HTTP/1.0 500 Internal Server Error Cache-Control: no-cache Date: Tue, 07 Apr 2015 15:40:24 GMT X-Debug-Token: dc9622 X-Debug-Token-Link: /_profiler/dc9622



Search on Symfony websi





Unable to parse the controller name "/restricted/sgl/cover/5".

500 Internal Server Error - LogicException

Stack Trace

1.	in app/cache/dev/classes.php at line 2462
	2459. } elseif (\$this->container->has(\$controller) && method_exists(\$service = \$this->container-
	>get(\$controller),'invoke')) {
	2460. return \$service;
	2461. } else {
	2462. throw new \LogicException(sprintf('Unable to parse the controller name "%s".', \$controller));
	2463. }
	2464. }
_	2465. list(\$class, \$method) = explode('::', \$controller, 2);
2.	at ControllerResolver -> createController ('/restricted/sgl/cover/5')
	in app/cache/dev/classes.php at line 2083 🛨
3.	at ControllerResolver ->getController (object(Request))
	in vendor/symfony/symfony/src/Symfony/Component/HttpKernel/Controller/TraceableControllerResolver.php at line 46 🛨
4.	at TraceableControllerResolver ->getController (object(Request))
	in app/bootstrap.php.cache at line 3015 🛨
5.	at HttpKernel ->handleRaw (object(Request), '2')
	in app/bootstrap.php.cache at line 2984 🛨
6.	at HttpKernel ->handle (object(Request), '2', true)
	in app/bootstrap.php.cache at line 3133 🛨
7.	at ContainerAwareHttpKernel ->handle (object(Request), '2')
	in vendor/symfony/symfony/src/Symfony/Bundle/FrameworkBundle/Controller/Controller.php at line 69
8.	at Controller ->forward ('/restricted/sgl/cover/5')
	in src/FHBingen/Bundle/MHBBundle/Controller/SglController.php at line 378 🛨
9.	at SglController ->pdfErstellenAction ('5')
	in src/FHBingen/Bundle/MHBBundle/Controller/SglController.php at line 710 🛨
10.	at SglController ->mhbErstellungParseAction ()
11.	at call_user_func_array (array(object(SglController), 'mhbErstellungParseAction'), array())
	in app/bootstrap.php.cache at line 3022 🕕
12.	at HttpKernel ->handleRaw (object(Request), '1')
	in app/bootstrap.php.cache at line 2984 🛅
13.	at HttpKernel ->handle (object(Request), '1', true)
	in app/bootstrap.php.cache at line 3133
14.	at ContainerAwareHttpKernel ->handle (object(Request), '1', true)
	in app/bootstrap.php.cache at line 2377 🕒
15.	at Kernel ->handle (object(Request))
	in web/app dev.php at line 28 🕒
16.	at require ('C:\xampp\htdocs\mhb-vs\web\app dev.php')
	in vendor/symfony/src/Symfony/Bundle/FrameworkBundle/Resources/config/router_dev.php at line 31

1 error

- 1. INFO Matched route "mhbErstellungParsen" (parameters: "controller": "FHBingen\Bundle\MHBBundle\Controller\SglController::mhbErstellungParseAction", "route": "mhbErstellungParsen")
- 2. DEBUG Read SecurityContext from the session
- 3. DEBUG Reloading user from user provider.
- 4. DEBUG SELECT t0.Dozenten ID AS Dozenten ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is active AS is active8, t0.roles id AS roles id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 5. DEBUG Username "schmidt@fh-bingen.de" was reloaded from user provider.
- 6. DEBUG SELECT t0.id AS id1, t0.name AS name2, t0.role AS role3 FROM Roles t0 WHERE t0.id = ?
- 7. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony/Component\HttpKernel\EventListener\DebugHandlersListener::configure".
- 8. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony/Component/HttpKernel/EventListener/ProfilerListener::onKernelRequest".
- 9. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\DumpListener::configure".
- 10. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Bundle\FrameworkBundle\EventListener\SessionListener::onKernelRequest".
- 11. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\FragmentListener::onKernelRequest".
- 12. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\RouterListener::onKernelRequest".
- 13. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\LocaleListener::onKernelRequest".
- 14. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\TranslatorListener::onKernelRequest".
- 15. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\Security\Http\Firewall::onKernelRequest".
- 16. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Bundle\AsseticBundle\EventListener\RequestListener::onKernelRequest".
- 17. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener "Symfony\Bundle\FrameworkBundle\DataCollector\RouterDataCollector::onKernelController".
- 18. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Symfony\Component\HttpKernel\DataCollector\RequestDataCollector::onKernelController".
- 19. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\ControllerListener::onKernelController".
- 20. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\ParamConverterListener::onKernelController".
- 21. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
- "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\HttpCacheListener::onKernelController". 22. DEBUG - Notified event "kernel.controller" to listener
- - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\SecurityListener::onKernelController".
- 23. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\TemplateListener::onKernelController".
- 24. DEBUG SELECT to. Studiengang ID AS Studiengang ID1, to. Fachbereich AS Fachbereich2, to. Grad AS Grad3, to. Titel AS Titel4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Beschreibung AS Beschreibung6, t0.sgl AS sgl7 FROM Studiengang t0 WHERE t0.sgl = ? LIMIT 1
- 25. DEBUG SELECT MAX(m0). Versionsnummer) AS sclr0 FROM Modulhandbuch m0 WHERE m0. gehoertZu = 2
- 26. DEBUG SELECT t0.Semester AS Semester1 FROM Semester t0 WHERE t0.Semester = ? LIMIT 1
- 27. DEBUG SELECT to. Angebots ID AS Angebots ID1, to. Angebotsart AS Angebotsart2, to. Code AS Code3, to. Abweichender Name DE AS Abweichender Name DE4, to. Abweichender Name EN AS Abweichender Name EN5, to. modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 28. DEBUG SELECT t0. Angebots ID AS Angebots ID1, t0. Angebots art AS Angebotsart2, t0. Code AS Code3, t0. Abweichender Name DE AS Abweichender Name DE4, t0. Abweichender Name EN AS Abweichender Name EN5, t0. modul AS modul 6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 29. DEBUG SELECT t0.Angebots ID AS Angebots ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, to. Abweichender Name DE AS Abweichender Name DE4, to. Abweichender Name EN AS Abweichender Name EN5, to. modul AS modul 6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 30. DEBUG SELECT t0. Angebots ID AS Angebots ID1, t0. Angebotsart AS Angebotsart2, t0. Code AS Code3, to. Abweichender Name DE AS Abweichender Name DE4, to. Abweichender Name EN AS Abweichender Name EN5, to. modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 31. DEBUG SELECT t0. Angebots ID AS Angebots ID1, t0. Angebots art AS Angebotsart2, t0. Code AS Code3, t0. Abweichender Name DE AS Abweichender Name DE4, t0. Abweichender Name EN AS Abweichender Name EN5, t0. modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 32. DEBUG SELECT t0. Angebots ID AS Angebots ID1, t0. Angebots art AS Angebotsart2, t0. Code AS Code3, to. Abweichender Name DE AS Abweichender Name DE4, to. Abweichender Name EN AS Abweichender Name EN5, to. modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 33. DEBUG SELECT t0.Angebots ID AS Angebots ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0. Abweichender Name DE AS Abweichender Name DE4, t0. Abweichender Name EN AS Abweichender Name EN5, t0. modul AS modul 6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 34. DEBUG SELECT t0. Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0. Angebotsart AS Angebotsart2, t0. Code AS Code3, to. Abweichender Name DE AS Abweichender Name DE4, to. Abweichender Name EN AS Abweichender Name EN5, to. modul AS modul6,

- t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 35. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 36. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 37. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 38. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 39. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 40. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 41. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 42. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 43. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 44. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 45. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 46. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 47. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 48. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 49. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 50. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 51. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 52. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 53. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 54. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 55. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 56. DEBUG SELECT to. Angebots ID AS Angebots ID1, to. Angebotsart AS Angebotsart2, to. Code AS Code3,

- t0. AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameEN 4, t0. AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN 5, t0. modul AS modul 6, t0. fachgebiet AS fachgebiet 7, t0. studiengang AS studiengang 8 FROM Angebot t0 WHERE t0. Angebots ID = ? LIMIT 1
- 57. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 58. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 59. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 60. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 61. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 62. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 63. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 64. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots ID = ? LIMIT 1
- 65. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 66. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 67. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 68. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 69. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 70. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 71. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 72. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 73. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 74. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 75. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 76. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.Angebots_ID = ? LIMIT 1
- 77. DEBUG "START TRANSACTION"
- 78. DEBUG INSERT INTO Modulhandbuch (Versionsnummer, Erstellungsdatum, Autor, Beschreibung, gueltigAb, gehoertZu) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)

```
79. DEBUG - "COMMIT"
```

- 80. DEBUG "START TRANSACTION"
- 81. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 82. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 83. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 84. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 85. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 86. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 87. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 88. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 89. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 90. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 91. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?,?)
- 92. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 93. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 94. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 95. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?,?)
- 96. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 97. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 98. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 99. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?,?)
- 100. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 101. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 102. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 103. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 104. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 105. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 106. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 107. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 108. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 109. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 110. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 111. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 112. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 113. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 114. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 115. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 116. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)117. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 118. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?,?)
- 119. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 120. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 121. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 122. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 123. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 124. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 125. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- $126. \ \ DEBUG INSERT\ INTO\ ModulhandbuchZuweisung\ (mhb,\ angebot)\ VALUES\ (?,\ ?)$
- 127. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 128. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 129. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?) 130. DEBUG INSERT INTO ModulhandbuchZuweisung (mhb, angebot) VALUES (?, ?)
- 131. DEBUG "COMMIT"
- 132. DEBUG SELECT t0.MHB_ID AS MHB_ID1, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer2, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum3, t0.Autor AS Autor4, t0.Beschreibung AS Beschreibung5, t0.gueltigAb AS gueltigAb6, t0.gehoertZu AS gehoertZu7 FROM Modulhandbuch t0 WHERE t0.MHB ID = ? LIMIT 1
- 133. DEBUG SELECT t0.MHB_ID AS MHB_ID1, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer2, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum3, t0.Autor AS Autor4, t0.Beschreibung AS Beschreibung5, t0.gueltigAb AS gueltigAb6, t0.gehoertZu AS gehoertZu7 FROM Modulhandbuch t0 WHERE t0.MHB ID = ? LIMIT 1
- 134. DEBUG SELECT t0.mhb AS mhb1, t0.angebot AS angebot2 FROM ModulhandbuchZuweisung t0 WHERE t0.mhb = ?
- 135. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS

- PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 136. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 137. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 138. DEBUG SELECT t0.Studiengang_ID AS Studiengang_ID1, t0.Fachbereich AS Fachbereich2, t0.Grad AS Grad3, t0.Titel AS Titel4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Beschreibung AS Beschreibung6, t0.sgl AS sgl7 FROM Studiengang t0 WHERE t0.Studiengang ID = ?
- 139. DEBUG SELECT t0.Studiengang_ID AS Studiengang_ID1, t0.Fachbereich AS Fachbereich2, t0.Grad AS Grad3, t0.Titel AS Titel4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Beschreibung AS Beschreibung6, t0.sgl AS sgl7 FROM Studiengang t0 WHERE t0.Studiengang ID = ?
- 140. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 141. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 142. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 143. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 144. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 145. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 146. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefingsformen AS Pruefingsformen17, t0.PruefingsformSonstiges AS PruefingsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 147. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 148. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 149. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefingsformen AS Pruefingsformen17, t0.PruefingsformSonstiges AS PruefingsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 150. DEBUG SELECT t0. Studienplan ID AS Studienplan ID1, t0. Regelsemester AS Regelsemester 2, t0. Startsemester AS Startsemester 3,

- t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 151. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 152. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 153. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 154. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 155. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 156. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 157. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 158. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 159. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 160. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 161. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 162. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 163. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 164. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS

- PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 165. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 166. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 167. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 168. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 169. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 170. DEBUG SELECT to.Studiengang_ID AS Studiengang_ID1, to.Fachbereich AS Fachbereich2, to.Grad AS Grad3, to.Titel AS Titel4, to.Kuerzel AS Kuerzel5, to.Beschreibung AS Beschreibung6, to.sgl AS sgl7 FROM Studiengang to WHERE to.Studiengang ID = ?
- 171. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 172. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 173. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 174. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 175. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 176. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 177. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 178. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 179. DEBUG SELECT t0. Angebots ID AS Angebots ID1, t0. Angebotsart AS Angebotsart2, t0. Code AS Code3,

- t0. AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN 5, t0. modul AS modul6, t0. fachgebiet AS fachgebiet 7, t0. studiengang AS studiengang 8 FROM Angebot t0 WHERE t0. modul = ?
- 180. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 181. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 182. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 183. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 184. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 185. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 186. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 187. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 188. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 189. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 190. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 191. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 192. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP

- AS VoraussetzungLP25, t0. VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0. modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0. Modul ID = ?
- 193. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 194. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 195. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 196. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 197. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 198. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 199. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 200. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 201. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 202. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 203. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 205. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 206. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 207. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8,

- t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 208. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 209. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 210. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 211. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 212. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 213. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 214. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 215. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 216. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 217. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 218. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 219. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 220. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?

- 221. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 222. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 223. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 224. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 225. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 226. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 227. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 228. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 229. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 230. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 231. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 232. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 233. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 234. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS

- SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 235. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 236. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 237. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 238. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 239. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 240. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 241. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 242. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 243. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 244. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 245. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 246. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lernergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 247. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 248. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 249. DEBUG SELECT t0.Modul ID AS Modul ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3,

- t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 250. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 251. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 252. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 253. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 254. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 255. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 256. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 257. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 258. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 259. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 260. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 261. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 262. DEBUG SELECT t0. Studienplan ID AS Studienplan ID1, t0. Regelsemester AS Regelsemester 2, t0. Startsemester AS Startsemester 3,

- t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 263. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 264. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 265. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 266. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 267. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 268. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 269. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 270. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 271. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 272. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 273. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 274. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 275. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 276. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lennergebnisse AS Lernergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS

- PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 277. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 278. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 279. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 280. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 281. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauffragter AS modulbeauffragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul_ID = ?
- 283. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 284. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 285. DEBUG SELECT t0.Modul_ID AS Modul_ID1, t0.Erstellungsdatum AS Erstellungsdatum2, t0.Versionsnummer AS Versionsnummer3, t0.Status AS Status4, t0.Kuerzel AS Kuerzel5, t0.Name AS Name6, t0.NameEN AS NameEN7, t0.Haeufigkeit AS Haeufigkeit8, t0.Dauer AS Dauer9, t0.Lehrveranstaltungen AS Lehrveranstaltungen10, t0.KontaktzeitVL AS KontaktzeitVL11, t0.KontaktzeitSonstige AS KontaktzeitSonstige12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, t0.Inhalte AS Inhalte16, t0.Pruefungsformen AS Pruefungsformen17, t0.PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges21, t0.Autor AS Autor22, t0.Literatur AS Literatur23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 FROM Veranstaltung t0 WHERE t0.Modul ID = ?
- 286. DEBUG SELECT t0.Studienplan_ID AS Studienplan_ID1, t0.Regelsemester AS Regelsemester2, t0.Startsemester AS Startsemester3, t0.modul AS modul4, t0.studiengang AS studiengang5 FROM Studienplan t0 WHERE t0.modul = ?
- 287. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 FROM Angebot t0 WHERE t0.modul = ?
- 288. DEBUG SELECT t0.Fachgebiets_ID AS Fachgebiets_ID1, t0.Titel AS Titel2, t0.studiengang AS studiengang3 FROM Fachgebiet t0 WHERE t0.Fachgebiets ID = ?
- 289. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 290. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 291. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 292. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 293. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 294. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten_ID = ?

- 295. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 296. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 297. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 298. DEBUG SELECT t0.modul AS modul 1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 299. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 300. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 301. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 302. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 303. DEBUG SELECT t0.Fachgebiets_ID AS Fachgebiets_ID1, t0.Titel AS Titel2, t0.studiengang AS studiengang3 FROM Fachgebiet t0 WHERE t0.Fachgebiets ID = ?
- 304. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 305. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 306. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 307. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 308. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 309. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 310. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 311. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 312. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 313. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 314. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 315. DEBUG SELECT t0.modul AS modul 1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 316. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 317. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 318. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 319. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 320. DEBUG SELECT t0.modul AS modul 1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 321. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 322. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 323. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 324. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 325. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 326. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 327. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 328. DEBUG SELECT t0.modul AS modul 1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 329. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 330. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 331. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 332. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 333. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 334. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 335. DEBUG SELECT t0.Fachgebiets_ID AS Fachgebiets_ID1, t0.Titel AS Titel2, t0.studiengang AS studiengang3 FROM Fachgebiet t0 WHERE t0.Fachgebiets_ID = ?
- 336. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 337. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 338. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 339. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 340. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten_ID = ?
- 341. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?

- 342. DEBUG SELECT t0.Fachgebiets_ID AS Fachgebiets_ID1, t0.Titel AS Titel2, t0.studiengang AS studiengang3 FROM Fachgebiet t0 WHERE t0.Fachgebiets ID = ?
- 343. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 344. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 345. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 346. DEBUG SELECT t0.modul AS modul 1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 347. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 348. DEBUG SELECT t0.Fachgebiets_ID AS Fachgebiets_ID1, t0.Titel AS Titel2, t0.studiengang AS studiengang3 FROM Fachgebiet t0 WHERE t0.Fachgebiets ID = ?
- 349. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 350. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 351. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 352. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 353. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 354. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 355. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 356. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 357. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 358. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 359. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 360. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 361. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 362. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 363. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 364. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 365. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 366. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 367. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 368. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 369. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 370. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 371. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 372. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 373. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 374. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 375. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 376. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 377. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 378. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 379. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 380. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 381. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 382. DEBUG SELECT t0.Dozenten_ID AS Dozenten_ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 383. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 384. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 385. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 386. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 387. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 388. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 389. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 390. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 391. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 392. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 393. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 394. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 395. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 396. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 397. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 398. DEBUG SELECT t0.Dozenten ID AS Dozenten ID1, t0.Anrede AS Anrede2, t0.Titel AS Titel3, t0.Name AS Name4, t0.Nachname

- AS Nachname5, t0.email AS email6, t0.password AS password7, t0.is_active AS is_active8, t0.roles_id AS roles_id9 FROM Dozent t0 WHERE t0.Dozenten ID = ?
- 399. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 400. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 401. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 402. DEBUG SELECT t0.Fachgebiets_ID AS Fachgebiets_ID1, t0.Titel AS Titel2, t0.studiengang AS studiengang3 FROM Fachgebiet t0 WHERE t0.Fachgebiets ID = ?
- 403. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 404. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 405. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 406. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 407. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.voraussetzung AS voraussetzung2 FROM Modulvoraussetzung t0 WHERE t0.modul = ?
- 408. DEBUG SELECT t0.modul AS modul1, t0.dozent AS dozent2 FROM Lehrende t0 WHERE t0.modul = ?
- 409. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\DebugHandlersListener::configure".
- 410. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\ProfilerListener::onKernelRequest".
- 411. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\DumpListener::configure".
- 412. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener
 - "Symfony\Bundle\FrameworkBundle\EventListener\SessionListener::onKernelRequest".
- 413. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\FragmentListener::onKernelRequest".
- 414. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\RouterListener::onKernelRequest".
- 415. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\LocaleListener::onKernelRequest".
- 416. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\TranslatorListener::onKernelRequest".
- 417. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\Security\Http\Firewall::onKernelRequest".
- 418. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Bundle\AsseticBundle\EventListener\RequestListener::onKernelRequest".
- 419. CRITICAL Uncaught PHP Exception LogicException: "Unable to parse the controller name "/restricted/sgl/cover/5"." at C:\xampp\htdocs\mhb-vs\app\cache\dev\classes.php line 2462
- 420. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\DebugHandlersListener::configure".
- 421. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\ProfilerListener::onKernelRequest".
- 422. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\DumpListener::configure".
- 423. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener

 "Symfom\Bundle\Framework Bundle\Framework Bundle\F
- $"Symfony \label{thm:listener} \label{thm:listener:continuous} \\ \label{t$
- 424. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\FragmentListener::onKernelRequest".
- 425. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\RouterListener::onKernelRequest".
- 426. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\LocaleListener::onKernelRequest".
- 427. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\TranslatorListener::onKernelRequest".
- 428. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\Security\Http\Firewall::onKernelRequest".
- 429. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Bundle\AsseticBundle\EventListener\RequestListener::onKernelRequest".
- 430. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 "Symfom/Bundle/Framework/Bundle/DataCollector/Re
- "Symfony\Bundle\FrameworkBundle\DataCollector\RouterDataCollector::onKernelController".

 431. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
- "Symfony\Component\HttpKernel\DataCollector\RequestDataCollector::onKernelController".
- 432. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
- UCanaia Demalla Erramana and Errama Demalla Errama I interna
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\ControllerListener::onKernelController".
- 433. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\ParamConverterListener::onKernelController".
- 434. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\HttpCacheListener::onKernelController".
- 435. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - $"Sensio\Bundle\Framework\Extra\Bundle\Event\Listener\Security\Listener::onKernel\Controller".$
- 436. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\TemplateListener::onKernelController".

Stack Trace (Plain Text) 😃

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen

Grundlagen der Informatik 1 (B-IN-IG01)

			en der Informatik ction to Computer	, ,					
Kennummer B-IN-IG01	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte		Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 1		Dauer 1 Semester			
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende			
2	Lernergebnisse - Kenntnis von Grundzügen der Geschichte der Informatik - Kenntnis von Gebieten und Methoden der Logik - Fähigkeit logische Methoden anzuwenden - Kenntnis von Zahlensystemen und -darstellungen - Verständnis von Rundungs- und Rechenfehlem - Fähigkeit zum Um-/Rechnen in verschiedene/n Zahlensysteme/n - Verständnis des Aufbaus und der Funktion eines Von Neumann Rechners - Fähigkeit einfache maschinennahe Programme zu erstellen								
3	Inhalte - Geschichte der Info - Logik: Boolesche Zahlensysteme und - von Neumann-Arc - Spezifikation - Assembler	Prädikaten-, Schaltal -darstellungen	lgebra						
4	Lehrform 3 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit						
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen							
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur								
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkten						
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)						
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le								
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Mengel Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Marx Prof. DrIng. Mengel								
11	Literatur: Gumm, H.P.; Somm Rausch, P. Informati Böttcher, A. Kneißl, Schneider, U. Wern Kreuzer, Martin. Kü	onen einzelne Abschnitte in er, M. Einführung in d k für Ingenieure, View F. Informatik für Inge er, D. Taschenbuch de hling, Stefan. Logik für rbuch Grundlagen der	ie Informatik, Older veg enieure, Oldenbourg er Informatik, Fachb ir Informatiker, Pear	, 2001 ouchverlag Leipzig, rson, 2006					

Rechnerarchitektur und Technische Grundlagen der Informatik (B-IN-IG05)

		erarchitektur und To uter Architecture ar		0	` '	
Kennnummer B-IN-IG05	Arbeitsbelastung 90h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 2 WS: 3		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 15h	Selbststudium 15h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Struktur und Funktio	hafter Aufbau und Fur	-Rechners versteho	en und mit realen Sy	und verstehen. stemen vergleichen kö speicher und Kommuni	
3	- Prozessoren: Steue		und RISC-Archite	kturen		
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung. 1	SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Informatik	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur	<u> </u>				
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n		
8		Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich ir: Prof. DrIng. Lang				
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: Folienunterlagen zur Tanenbaum: Compu	onen einzelne Abschnitte in Vorlesung	• ,			

Mathematik 1 (B-IN-MN02)

		M	lathematik 1 (M. Mathematics 1			
Kennnummer B-IN-MN02	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Leistungspunkte Studienbeginn		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 90h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	elementare Beweisw Die Studierenden ke algebraischer Strukt Sie können entscheid Die Studierenden so Sie sollen die Begriff	erfahren. nnen die Eigenschafte uren (Gruppen, Ringe, den, ob Folgen bzw. F llen elementare Funkti	n insbesondere ree Körper). Reihen konvergent onen der Analysis ızierbarkeit' und 'Ir	ller und komplexer sind oder nicht und und ggf. ihre Darste ttegrierbarkeit' reelk	ngen, Relationen und F Zahlen, sowie Beispie ggf. Grenzwerte berec llung als Potenz-reiher er Funktionen einer Va	e grundlegender hnen. 1 kennen.
3	- Zahlen (natürliche, - Beispiele von Grup - elementare Funktio - Folgen und Reihen - Stetigkeit und Diffi	en, Relationen, Funkti ganze, rationale, reelk open, Ringen und Kör onen der Algebra und (Konvergenz, Grenzv erenzierbarkeit von Fu tegralrechnung in eine	e und komplexe) pern Analysis vert), Potenzreihen nktionen	ı		
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen ematik, ggf. Vorkurs '	"Mathematik"			
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur	. 33				
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n		
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte Lehrende: Prof. Dr		Lehrende			
11	Literatur: - Stingl: Mathematik - Brill: Mathematik f - Papula: Mathemati	Fachbegriffe auch in E für Fachhochschulen, ür Informatiker, Hansc	ISBN 3-446-186 er-Verlag, ISBN 3 Vaturwissenschaftle	-446-22802-0 or Band 1 und 2, ISI	BN 3834805459 und SBN 3540280642	ISBN 3834805645

Mathematik 2 (B-IN-MN03)

		M	Tathematik 2 (MA Mathematics 2			
Kennnummer B-IN-MN03	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 3 WS: 2		ter bei	Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige	Selbststudium 90h	Geplante Gruppengröße
	Übung		60h	30h	7011	70 Studierende
2	anwenden. Sie können lineare C Die Studierenden so Basistransformatione Die Studierenden so	ileichungssysteme und llen fortgeschrittene A en) lösen können.	Grundaufgaben de ufgaben zum Matri en berechnen könr	er analytischen Geor zenkalkül (Eigenvel nen und einige ihrer	ctoren und Eigenwerte, Anwendungen kennen.	
	Inhalte	i dei ileliidilelisiolia.	ien Analysis und de	i rouletalialysis lo	SCH KOHIEH,	
3	 Lineare Algebra (\) Analytische Geom Eigenwerte und Eig Partielle Ableitung Kurven-, Flächen \) 	Vektorraum, Basis, Ma etrie im R ² und R ³ genvektoren, Basistrar en, Richtungsableitung und Volumenintegrale Fouriertransformation	nsformationen, orth	ogonale Matrizen	ungssysteme)	
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	nktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Mathemati	G				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n		
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10		/r und hauptamtlich	Lehrende			
11	Literatur: - Stingl: Mathematik - Brill: Mathematik fi	Fachbegriffe auch in E für Fachhochschulen, ür Informatiker, Hanse	ISBN 3-446-186 er-Verlag, ISBN 3	-446-22802-0	BN 3834805459 und	ISBN 3834805645

Mathematik 3 (B-IN-MN04)

		N	Tathematik 3 (M. Mathematics 3				
Kennnummer B-IN-MN04	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 4 WS: 3	ter bei	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung	5	Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 90h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende	
2	Probleme kennen. Die Studierenden so Interpolation und Ap von Anfangswertpro Die Studierenden so elementaren Zufallse	rithmus), sowie die Da llen gängige numerisch oproximation, zur num obleme gewöhnlicher I llen Grundbegriffe der	arstellung reeller Za ne Verfahren zur L erischen Berechnu Differentialgleichung Wahrscheinlichke en können. Sie solk	hlen durch Maschin ösung von Systemer ng von Ableitungen gen verstehen und ar itstheorie kennen un en beschreibende St	ffe (wie Kondition eine enzahlen und die dami n linearer und nichtlinea und Integralen und zur nwenden können. d die Ereigniswahr-scl atistiken verstehen und	t verbundenen arer Gleichungen, zur numerischen Lösung heinlichkeit in	
3	 Nullstellenbestimm Interpolation und A Numerische Differ Numerische Lösur Beschreibende Sta Wahrscheinlichkeit diskrete und kontinu 	entiation und Integration ng von Anfangswertpro utistik, Verteilungspara	chungssysteme on oblemen gewöhnlic umeter, Korrelation gebra, Unabhängigl	und Regression keit, bedingte Wahrs	nungen scheinlichkeit, Zufallsva	ariablen, wichtige	
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Mathemat	etzungen					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur						
7	bestandene Prüfungs	für die Vergabe von sleistung ındene Modulprüfung	Leistungspunkte	n			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Winkel Lehrende: Prof. Dr. Winkel						
11	Literatur: - Knorrenschild: Nu - Schwarz, Köckler - Burden, Faires: Nu - Sachs: Wahrscheir - Stingl: Mathematik	ionen Englisch bei Bedarf, T merische Mathematik, Numerische Mathem merical Analysis, ISE nlichkeitsrechnung und für Fachhochschulen, k für Informatiker, Ba	, ISBN 34464222 ntik, ISBN 38348 BN 0-534-40499-: I Statistik, ISBN 9' , ISBN 3-446-186	85 06838 5 78-3-446-42045-8 68-9			

Informatik

Programmieren 1 (B-IN-IG02)

		Prog	grammieren 1 (PF Programming 1			
Kennummer B-IN-IG02	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 2 WS: 2	ter bei	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 50 Studierende
2	verstehen den Aufba	u und die Wechselwir	kung von Objekter	n und beherrschen d	der bjektorientierten l die grundlegenden Prog und kennen einige gru	grammiertechniken in
3	Arithmetik und Varia Kontrollstrukturen (S Klassen, Referenztyj Zeichen und Zeicher Felder	zialisierung, Interfaces	ypen, Wertebereic eration, Rekursion) renzsemantik	he	ammierung	
4	Lehrform 3 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	nktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	ndene Modulprüfung i	und erfolgreiche Te	ilnahme an Laborül	_	
8		Toduls (in anderen S te Bioinformatik				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10		/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Luck :-Ing. Luckas				
11	Literatur: C. S. Horstmann, G 13235476-9 C. Ullenboom: Java Computing 2010, IS R. Schiedermeier: Pr	einzelne Abschnitte in Cornell: Core Java, V ist auch eine Insel - Pr BN 978-3-83621506 rogrammieren mit Java Handbuch der Java F	Volume I Fundame rogrammieren mit d 5-0 1. 2. Auflage, Pears	ler Java Standard E	Prentice Hall 2008, ISE Edition Version 6, 9. A ISBN 978-3-868940 Sion 6, 6. Auflage, Add	uflage, Galileo 31-2

Grundlagen der Informatik 2 (B-IN-IG03)

			en der Informati ction to Compute			
Kennnummer B-IN-IG03	Arbeitsbelastung 180h	Leistungs punkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 2 WS: 1		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße
	Übung		45h	30h	10311	70 Studierende
2	Einblick in Prinzipier Fähigkeit, formale S Grundkenntnisse von NP-vollständigen Pr Grundbegriffe der di Kenntnis von Grund Datenkompression: I zur Verringerung der Verlustbehaftete Ko	n Modellen zur Berech oblemen skreten Wahrscheinlic begriffen der Informat Fähigkeit Redundanz z Redundanz mpression: Kenntnisse ähren der Fehlererker	achen matiken zu definier nenbarkeit, z.B. Tu chkeitsrechnung ionstheorie zu erkennen und zu e von Verfahren, D	ringmaschine. Grenz vermeiden. Anwen aten mit kaum merk	(z.B. bei der Konstruk zen der Berechenbarke dung von verlustfreien darem Verlust zu kom	eit und Beispiele vo Codierungsverfahr
3	 Formale Sprachen Berechenbarkeitstl Komplexitätstheori Diskrete Wahrsche Informationstheorie Datenkompression Verlustbehaftete K Fehlererkennung und 	grammiersprachen, An neorie de einlichkeitstheorie e, Entscheidungsbäum (verlustfrei) ompression	e			
4	Lehrform 3 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	r und hauptamtlich				
11	Literatur: HP. Gumm, M. Sc	onen einzelne Abschnitte in ommer: Einführung in d J. Wohlrab, Grundlag	lie Informatik. Ver	-		

Uwe Schöning, Ideen der Informatinalingschetenden von der Theoretischen Infor-matik, München
Peter Rechenberg, Gustav Pombengarodnictionatile Claudbutch; Science 12 nser: München, Wien
P. Becker, Mathematische Grundlagen für die Informatik, Graphentheorie, ZFH Koblenz

Algorithmen und Datenstrukturen (B-IN-IG04)

			n und Datenstruk ithm and Data St			
Kennnummer B-IN-IG04	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 2		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung		WS: 2 Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 45h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 50 Studierende
	Übung Lernergebnisse		30n	45n		50 Studierende
2	Die Studierenden ve arbeitende Algorithm Die Studierenden ke Conquer-Verfahren Sie sind in der Lage, anzuwenden, sowie zielgerichtet und met Aufbauend auf ihren	nen und verstehen der nnen allgemeine Konz und erkennen Gemei adäquate Algorithme sich selbstständig neuc hodisch sinnvolle algo	en Vor- und Nach repte zum Entwurf nsamkeiten innerha n und Datenstruktu e Algorithmen und rithmische Lösunga die Studierenden A	ieile. von Algorithmen (z. ilb von Algorithmen iren für gegebene Pr Datenstrukturen anz en entwerfen. ingaben zu Zeit- und	mentare Datenstruktur B. Greedy-Verfahren, familien. robleme auszuwählen, zueignen. Sie können fü Il Speicheraufwand von	Divide-and- anzupassen und ir gegebene Probler
3	 Listen, Stacks, Qu Suchen, Sortieren Komplexität Bäume, Graphen, Rekursive Algorith Elementare Algorit Problemlösungsstr Ausgewählte Prob Hashing 		erung von Bäumen hmen uß- und Wegeprob ktracking,) man, Knapsack-Pr	oblem,)	ncierte Bäume, dynami	isches Balancieren
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 3	3 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienl	ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. N r. rer. nat. Krause Pro	Marx	rian		
11	Literatur: - Ottmann, Widmay - R. H. Güting, S. D	einzelne Abschnitte in er: Algorithmen und D ieker: Datenstrukturer	atenstrukturen, Sp n und Algorithmen,	Teubner Verlag, 2.	ner Verlag, 4. Auflage Auflage nit Java, dpunkt Verlag	g, 2. Auflage

Datenbanken (B-IN-IG06)

		D	atenbanken (DA Database Syste	,					
Kennnummer B-IN-IG06	Arbeitsbelastung 180h	Studiensemeseter bei		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester				
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende			
2	eine konkrete Anwe Normalisierung. Sie kennen das Tran Aufgaben der Admit	ndung. Die Studierend saktionskonzept, wes nistration von Datenba	len beherrschen di entliche Aufgaben nk-Servern.	e wichtigsten Grund von Datenbankman	aur Erstellung eines Dat lagen der Datenmodel agementsytemen sowie nd kennen die Relation	lierung und der der e grundlegende			
3	 Datenbankprogram SQL, Stored Proc DB Interfaces zu P Datenbanken: Grundlagen der ph 	onales Modell, Entwur nmierung: edures und Trigger Programmiersprachen z ysischen tionskonzept und sein hronisation	z.B. JDBC						
4	Lehrform		1. 5						
	3 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit Teilnahmevoraussetzungen								
5	Formal: keine	n der Informatik I, Ein	nführung Programn	nieren					
6	Prüfungsformen								
	Schriftliche Klausur								
7	bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	e n					
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)						
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote							
			Lehrende						
10	Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: Prof. Dr. Schmidt								
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: - Skript zur Vorlesur - Kemper, A.: "Date - Elmasri, R.: "Grund	ionen einzelne Abschnitte in	uflage, 2011, Olde systemen", Bache	lorausgabe, 2009, P					

Software Engineering (B-IN-IG07)

			are Engineering oftware Enginee			
Kennnummer B-IN-IG07	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	i – –	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 3		Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 100 Studierend
2	Lernergebnisse Die Studierenden en Die Studierenden ke Softwaresysteme au Die Studierenden be Implementation. Sie Die Studierenden be	f verschiedenen Abstra sitzen die Fähigkeit zu haben Kenntnisse der	ir die Softwareen ensmodelle und Bo aktionsebenen zu b m systematischen i Grundkonzepte de g mit UML und C.	wicklung als Prozes eschreibungsformen beschreiben. Entwurf einfacher Se er objektorientierter ASE Werkzeugen. S	für Artefakte. Sie entworksteme - von om Softwaresysteme - von om Softwarenentwicklun Sie erwerben die Befäh	vickeln die Fähigke der Anforderung zu g.
3	Inhalte - Überblick über wich - Softwareentwicklu - Systemanalyse und	chtige Gebiete des Son ng: Phasen und Vorge Anforderungsfestlegu und Software-Archite tion me und Wartung	itware Engineering hensmodelle ng			
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	ıktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	ndene Modulprüfung	und erfolgreiche To	eilnahme an den Übi		
8		Ioduls (in anderen S te Bioinformatik				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich ir: Prof. DrIng. Wille				
11	Literatur: Skript zur Vorlesung Bücher mit Titel: - Ludewig J., Lichter - Grechenig T. u.a.: - Bell D.: Software I	einzelne Abschnitte in H.: Software Enginee Softwaretechnik, Pear	ering, dpunkt.verla son Studium, ISBI ts, Addsion-Wesk	N 978-3-86894-00 y, ISBN 0-321-26	7-7	5-4, 2004

- Sommerville I.: Software Engineeri SoftPomonEngineeritSE(SENG)
8273-7001-9, 2001 Software Engineering
- Dumke, R.: Software Engineering - Eine Einführung für Informatiker und Ingenieure, Vieweg Publ., ISBN 3-528-35355-4,
2003
- UML 2.0 Das umfassende Handbuch, Galileo Computing, ISBN 3-89842-573-8, 2005
- Born M., Holz E., Kath O.:Softwareentwicklung mit UML 2, Addison Wesley, ISBN 3-8273-2086-0, 2004.

Parallele Datenverarbeitung (B-IN-IG08)

			Datenverarbeiturallel Data Proce	· ,				
Kennummer B-IN-IG08	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende		
2	Lernergebnisse Die Studierenden kennen grundlegende Konzepte und Paradigmen von parallelen und verteilten Systemen (insbesondere Kommunikation, Synchronisation, Konsistenz, Fehlertoleranz, verteilte Namensräume, verteilte Dateisysteme, Distributed Shared Memory) sowie systematische Methoden zum Entwurf paralleler und verteilter Programme. Sie können verteilte Anwendungen in Java oder C/C++ im Client-Server-Modell unter Verwendung des Nachrichten-Paradigmas oder mit Hilfe von RPC / RMI entwickeln. Die Studierenden erhalten ferner einen Einblick in das Cluster und Grid Computing.							
3	Inhalte - Begriffe der Parallelverarbeitung - Architektur paralleler Plattformen - Parallele Programmiermodelle - Laufzeitanalyse - Message Passing - Threads - Cluster Computing - Grid Computing							
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit							
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Programmieren 1							
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur							
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung bestandene Studienleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung							
8		Toduls (in anderen S	studiengängen)					
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Luckas Lehrende: Prof. DrIng. Luckas							
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: T. Rauber; G. Rünger: Parallel Programming for Multicore and Cluster Systems, Springer, ISBN 978-3-642-04817-3 C. Breshears: The Art of Concurrency: A Thread Monkey's Guide to Writing Parallel Applications, O'Reilly Media, ISBN 978-0596521530 A. Tanenbaum, M. van Steen: Distributed Systems: Principles and Paradigms. Prentice Hall, ISBN 978-0-136-13553-1 G. Bengel, C. Baun, M. Kunze, KU. Stucky: Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme: Grundlagen der Programmierung von Multicoreprozessoren, Multiprozessoren, Cluster und Grid, Vieweg+Teubner, ISBN 978-3-834-80394-8 R. Oechsle: Parallele und verteilte Anwendungen in Java. Hanser, 3. Auflage, ISBN 978-3-446-42459-3 O. Haase: Kommunikation in verteilten Anwendungen. Oldenbourg Verlag, 2. Auflage, ISBN 978-3-48658481-3							

Kommunikation und Netze (B-IN-IG09)

			nikation und Net ation and Compu					
Kennnummer B-IN-IG09	ner Arbeitsbelastung Leistungspunkte Studiensemeseter bei Studienbeginn			Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester			
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Labor		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 15h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende		
2	Lernergebnisse Grundstrukturen und -fünktionen von Kommunikationssystemen kennen und auf bestehende Systeme anwenden Schichtenmodelle auf reale Systeme anwenden und erarbeiten Ethernet, Funknetzwerke und TCP/IP-Architektur verstehen Einfache Lokale Netzwerke planen, aufbauen und in Betrieb nehmen können IP-Konfiguration analysieren, in einfachen Umgebungen planen, konfigurieren und in Betrieb nehmen können Grundstruktur verteilter Anwendungen, Client-/Server-Prinzip verstehen und auf vorhandene Anwendungen übertragen können Grundkonzepte von Vermittlungssystemen verstehen Datenvekehrsprotokolle in lokalen Netzen aufzeichnen, analysieren und bewerten können. Neue Kommunikationstechniken in bekannte Konzepte einordnen können und sich in Funktionsweise und Konfigurationen einarbeiten können							
3	Inhalte - Grundstrukturen von Kommunikationssystemen - Grundfunktionen und -begriffe - Schichtenmodelle - Ethernet-Netzwerke, WLAN - TCP-/IP-Architektur - IP-Adressierung, Routing - TCP-/UDP-Funktionen - Client-/Server-Architektur - Vermittlungsmodelle und Beispiele							
4	- Protokollanalyse im lokalen Netzwerk, Konfiguration und Verhalten von Rechnern im lokalen Netz Lehrform 4 SWS Vorlesung, 1 SWS sonstige Kontaktzeit							
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Schulmathematik, binäre Informationsdarstellung							
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur	, <u>, , </u>						
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und erfolgreiche Teilnahme an Laborübungen bestandene Studienleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und erfolgreiche Teilnahme an Laborübungen							
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing							
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Lang Lehrende: Prof. DrIng. Lang							
11	- Peterson, Davie: C	orlesung, Übungsblät		ıblätter				

- RFCs	Kommunikation und Netze (KONE)	
	Communication and Computer Networks	

Betriebssysteme (B-IN-IG10)

		Be	triebssysteme (F					
	 		Operating Syste	ms	+	1		
Kennnummer B-IN-IG10	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 2 WS: 1		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende		
2	Lernergebnisse Die Studierenden verstehen und kennen die Grundkonzepte und Aufgaben von Betriebssystemen (Prozesse, Dateien, Speicherverwaltung) und können diese in verschiedenen Betriebssystemen handhaben. Den grundlegenden Aufbau von Betriebssystemen kennen. Verschiedene Arten von Betriebssystemen kennen sowie verschiedene Betriebssystemarchitekturen unterscheiden können. Wichtige Systemschnittstellen und deren Verwendung an einfachen Beispielen in Programmen kennen. Die Studierenden beherrschen den Umgang mit der Unix/Linux Shell und sind in der Lage einfache Shell-Skripte zu erstellen							
3	Inhalte Betriebssysteme: - Architektur, Aufgaben, Konzepte und Grundlagen von Betriebssystemen - Systemschnittstelle - Die Unix Shell - Betriebssystemarten - Prozess- und Betriebsmittelsteuerung - Synchronisationskonzepte - Interprozesskommunikation - Speicherverwaltung							
4	- Dateisysteme und Ein-/Ausgabe Lehrform 3 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit							
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Schulmathematik							
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur							
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung bestandene Studienleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung							
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)					
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: Prof. Dr. Schmidt							
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: - Skript zur Vorlesung - Peter Mandl, Grundkurs Betriebssysteme, Vieweg 2013, ISBN 978-3-8348-1897-3 - Eduard Glatz, Betriebssysteme: Grundlagen, Konzepte, Systemprogrammierung, dpunkt verlag 2010, ISBN 978-3898646789 - Andrew S. Tanenbaum: Modern Operating Systems, Prentice Hall International 2013, ISBN 978-12920257734							

Programmieren 2 (B-IN-IG11)

		Prog	grammieren 2 (P Programming	· ·				
Kennnummer B-IN-IG11	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 3 WS: 2		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende		
2	Lernergebnisse Die Studierenden erlangen ein vertieftes Verständnis objektorientierter Programmentwicklung. Sie sind in der Lage größere Anwendungen zu strukturieren und zu erstellen. Sie verstehen das Konzept der Klassenhierarchien und beherrschen dessen Nutzung in Verbindung mit vorgefertigten Bibliotheken und Entwurfsmustern. Die Studierenden verstehen das Konzept der Schnittstellen und können diese definieren und einsetzen. Sie kennen grafische Benutzerschnittstellen und sind in der Lage diese zu erstellen.							
3	Inhalte - Packages - Dokumentation - Ein- und Ausgabe - Java Collection Framework - Generics - Iteratoren - GUI Programmierung - Einführung in Design Patterns							
4	Lehrform 3 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Schulmathematik							
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur							
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung bestandene Studienleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung							
8		Toduls (in anderen S	Studiengängen)					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Luckas Lehrende: Prof. DrIng. Luckas							
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: C. S. Horstmann, G. Cornell: Core Java 2 Volume II – Advanced Features. Sun Microsystems Press 2008, 8. Auflage, ISBN 978-0-13235479-0 C. Ullenboom: Java ist auch eine Insel - Programmieren mit der Java Standard Edition Version 6, 9. Auflage, Galileo Computing 2010, ISBN 978-3-83621506-0 R. Schiedermeier: Programmieren mit Java. 2. Auflage, Pearson Studium 2010, ISBN 978-3-86894031-2 G. Krüger, T. Stark: Handbuch der Java Programmierung Standard Edition Version 6, 6. Auflage, Addison-Wesley 2009, ISBN 978-3-82732874-8 E. Gamma, R. Helm, R. Johnson, J. Vlissides (Gang of Four): Design Patterns - Elements of Reusa-ble Object-Oriented Software, Addison-Wesley, 1995. ISBN 978-0-20163-361-0 E. Freeman, E. Freeman, K. Sierra: Head First Design Patterns. O'Reilly Media, November 2004, ISBN 978-0-59600712-6					uflage, Galileo 31-2 dison-Wesley 2009, e Object-Oriented		

Web-Technologien (B-IN-IV01)

		Web	-Technologien (\ Web Technologi	,		
Kennnummer B-IN-IV01	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 5 WS: 4		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße
	Übung		30h	30h	12011	25 Studierende
2	 Aktuelle Paradigm zur Erstellung web-z Sie sind in der Lage Selbstständig unter verteilte Anwendung Die Möglichkeiten, 	-basierter verteilter Ar en, Standards, Werkz entrierter Anwendung Nutzung entsprechen ssysteme zu erstellen Grenzen und Entwick und Technologien ein	euge und Technok en der Frameworks v dungsperspektiven	ogien vebbasierte		
3	 Konzepte der J2EI Enterprise Java Be JDBC) Java Server Pages Corba, Java Nami Web Services (SC 	E Plattformarchitektur, ans (EJB Architektur, und Servlets (Servlets ng and Directory Inter PAP, UDDI, WSDL, AL Schema, Java Archomcat, Axis	und Technologieb Entity-, Session-, s, JSP, MVCParac face JNDI, Java M Apache Axis, XM	estandteile Message Driven Bed digma, Jakarta Strut Message Service JM L-RPC)		n, EJP-Entwurf,
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	en		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. R				
11	Literatur: - Ramin Assisi: J2EF Fachbuchverlag, ISF - Jim Farley, William	einzelne Abschnitte in E mit Eclipse 3 und JB	oss, Hanser Malani: Java Enterp	orise		

- Paul J. Perrone, Venkata S. R. K. RWeha Engline (NMTEC)
Enterprise System with J2EE, Sams, ISBN Web7De3hi70togies
- Rod Johnson: Expert One-to-One J2EE Design and
Development, Wrox Press, ISBN: 0-764-54385-7

Programmieren 3 (B-IN-IV02)

		Prog	grammieren 3 (Pl Programming :				
Kennnummer B-IN-IV02	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4 WS: 3		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende	
2	Lernergebnisse - Kenntnis und Anw - Fähigkeit zur modu - Fähigkeit zur Absc - Verständnis der M - Fähigkeit zur Verg		ralen Programmier g I Nachteile von Ze enzen und On-Ref er Objekt-Orientic	sprache gern versus Referen erence Aufrufen rten und der Modul	aren Programmierung		
3	Inhalte - Syntax der Programmiersprache C - Parameterübergabe in C - Zeiger - Zeiger und Arrays - Dynamische Datenstrukturen - C++ Klassen - Konstruktoren, Destruktoren, Speicher belegen und freigeben - Multiple Vererbung - Operatoren - Operator-Funktionen, Operator-Methoden - Friend Operatoren - Spezielle Operatoren wie Zuweisungs-, Ein- und Ausgabe- Operatoren - Templates						
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Objekt-or	etzungen ientierte Programmierl	kenntnisse				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur	5					
7	bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le						
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Men :-Ing. Mengel					
11	Lehrende: Prof. DrIng. Mengel Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: T. Rauber; G. Rünger: Parallel Programming for Multicore and Cluster Systems. Springer, ISBN 978-3-642-04817-3 C. Breshears: The Art of Concurrency: A Thread Monkey's Guide to Writing Parallel Applications. O'Reilly Media, ISBN 978-0596521530 A. Tanenbaum, M. van Steen: Distributed Systems: Principles and Paradigms. Prentice Hall, ISBN 978-0-136-13553-1 G. Bengel, C. Baun, M. Kunze, KU. Stucky: Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme: Grundla-gen der Programmierung von Multicoreprozessoren, Multiprozessoren, Cluster und Grid. Vie-weg+Teubner, ISBN 978-3-834-80394-8						

- R. Oechsle: Parallele und verteilte Ant**Programmie vana (PAROG3)** Auflage, ISBN 978-3-446-42459-3 O. Haase: Kommunikation in verteilten Anw**thdiggsmrubliges**bourg Verlag, 2. Auflage, ISBN 978-3-48658481-3

IT-Sicherheit (B-IN-V05)

			F-Sicherheit (ITS IT Security				
Kennnummer B-IN-V05			eter bei	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende	
2	Lernergebnisse - Die Studierenden h Abwehr - Die Studierenden h Sie können diese ext - Sie haben vertiefte - Die Studierende be - Sie kennen die Bedas einer Public-Kei bewerten - Die Studierenden s Bürgerliches Gesetzl	tennen die wesentliche emplarisch anwenden. Kenntnisse in der Ameritzen Kenntnis der Poleutung der IT-Sicheritzerungen der IT-Sicheritzerung der ind mit den rechtlicher buch) vertraut und kör	nisse über Arten den Begriffe, Konze wendung der mode rinzipien zum Entw heit für die Gesells de liegende Vertrau in Grundlagen für I' nnen zwischen den	er Sicherheitsbedrol pte und Technologie ernen Kryptographi rurf, Umsetzung und chaft und kritische I uensmodell und kön		n und Maßnahmen mationssysteme idierenden verstehe fe in eine PKI	
3	Schutzbedürfnis des Arbeitgebers abwägen. Inhalte - It Sicherheit: Zielsetzungen, Einsatzbereiche, Basisbegriffe, Sicherheitsdienste - Kryptologie: Synchrone und asynchrone Verfahren, Einsatzgebiete und Algorithmen, Public-Private-Key Verfahren und Infrastrukturen - Sichere Informationssysteme: Plattformsicherheit, Applikationssicherheit, Sicherheit in Unterneh-mensarchitekturen, Mechanismen und Konstruktionsprinzipien, Technologien und deren Anwendung						
4	Lehrform	e: Gesetze, Durchsetza 2 SWS sonstige Konta					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Grundlage	e tzungen n Programmieren , Be	triebssysteme				
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur		are cooperate				
7	bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	ndene Modulprüfung eistung	und erfolgreiche T	eilnahme an den Üb			
8	Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und erfolgreiche Teilnahme an den Übungen Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Angewandte Bioinformatik Bachelor Mobile Computing Master Informationssysteme						
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote					
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich ir: Prof. Dr. rer. nat. M					
11	Literatur: Skript zur Vorlesung	einzelne Abschnitte in		Stuttgart. 2009			

Ertel, Wolfgang. Angewandte Kryptogra ffischel Heinschrisse . München. 2007
Buchmann, Johannes. Einführung in die Krypto Lifta Steieu Gitz Auflage. Springer. 2010
Schmidt, Klaus. Der IT Security Manager. Carl Hanser Verlag. München. 2006

Theoretische Informatik (B-IN-V06)

			etische Informati retical Computer					
Kennnummer B-IN-V06	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 5 WS: 6		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende		
2	Lernergebnisse - Tiefere Kenntnis der Automatentheorie - Fähigkeit verschiedene Automaten zu analysieren und Probleme darin zu formulieren - Sie beherrschen reguläre Sprachen und sind mit der Theorie der Turing-Maschinen vertraut, inklusive deren Beweise u Charakteristika. - Die Studierenden kennen die wichtigsten Komplexitätsklassen von Algorithmen und können Lösungsalgorithmen für typische Problemstellungen der Informatik hinsichtlich ihrer Effizienz bewerten - Sie kennen das Prinzip formaler Sprachen und können sie in typischen							
3	Inhalte - Automatentheorie - Turing-Maschinen (deterministische, indeterminierte, universelle), Entscheidbarkeit, aufzählbar vs abzählbar, Registermaschinen (LOOP, WHILE, GOTO), Mächtigkeit - Komplexitätstheorie Komplexitätsklassen, vollständige und harte Probleme, Satz von Cook, Nachweisbarkeit von NP-Vollständig - Berechenbarkeit Berechenbarkeitsmodelle, Semi-Entscheidbarkeit, Gödelisierung, my-rekursive Funktionen, , Lambda-Kalkül							
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine							
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur		-					
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	für die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n				
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Master Informations		Studiengängen)					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote						
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. N						
11	Literatur: Erk, Katrin; Priese, Schöning, Uwe: The Hoffmann, Dirk: The Kreuzer, Martin; Kü	einzelne Abschnitte in Lutz: Theoretische Informatik - oretische Informatik. ihling, Stefan. Logik fü	ormatik: Eine umfa kurz gefasst. Spel Hanser Fachbuch. ir Informatiker. Pe	ctrum Akademische 2009 rson Studium. Münd				

Allgemeine Grundlagen

Kommunikative Kompetenz (B-IN-AG02)

Arbeitsbehatung Leistungspunkte Studiensemseter bei Häufigkeit des Angebots 180h 6 SS: 1 Sindenbeginn SS: 1 Somester 1 Semester 1 Semeste				nikative Kompete Imunication Com				
Lehrvernstaltung		_	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 1		Angebots		
Fertigkeiten zur Präsentation ther verbale, paraverbale und nonwerbale Fertigkeiten für eine wirkungsvolle Selbstdanstellung. Rede und Präsentation verfügen verschiedene Redeformen ausarbeiten können Informationen optisch außbereiten und verschiedene Medien einsetzen können nit Angst und Lampenfieber ungehen können Präsentationen souwerfü unterhältren können Fertigkeiten zur beruffichen Kommunikation: Ablauf des zwischenmenschlichen Kommunikationsprozesses, Einflussgrößen, Missverständnisse und Störungen im Kommunikationsprozess verstehen ther Fähigkeiten zur Bewähigung komplexer Antiorderungssituationen der zwischennenschlichen Kommunikation im beruffichen Alling verfügen: eigenes Gesprichsverhalten reflektieren und bewusst gestalten parturerzentriert auf den Gesprächsparture eingeben mit anderen im Team konstruktiv zasammenstreiten Methoden zur beruffichen Konfliktbewältigung kennen und einsetzen Seminar: aktuelle Fachkenntnisse selbstständig erwerben komplexe fächlich Zusammenfärige auf Wesentliches reduzieren und darstellen können Fachdiskussionen führen können schriftliche Zusammenfärige auf Wesentliches reduzieren und darstellen können Fachdiskussionen führen können Inhalte Verbale, paraverbale und nonwerbale Mitteilungsformen und deren gezielter Einsatz bei Selbstdanstellung, Reden, Präsentationen Inhalte Verbale, ausarbeitung verschiedener Redeformen Visualisierungsmöglichkeiten und Einsatz verschiedener Medien Ungang mit Angst und Lampenfieber Bewältigung von Störungen und Einwänden Kommunikation: Psychologische Kommunikationsmodelle Störungen und Konflikte in der zwischemmenschlichen Kommunikation Kommunikation: Psychologische Kommunikationsmodelle Störungen und Konflikte in der zwischemmenschlichen Kommunikation Kommunikation: Parturezentrierte Gesprächsführung Aktives Zuhören Angementationsstrategien und Einwandtechniken Feedback geben und effektiv verwerten Konflikte im beruflichen Alltag und ihre Bewältigung	1	Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Sonstige		Gruppengröße	
Inhalte - Verbale, paraverbale und nonverbale Mitteilungsformen und deren gezielter Einsatz bei Selbstdarstellung, Reden, Präsentationen - Inhaltliche Ausarbeitung verschiedener Redeformen - Visualisierungsmöglichkeiten und Einsatz verschiedener Medien - Umgang mit Angst und Lampenfieber - Bewältigung von Störungen und Einwänden Kommunikation: - Psychologische Kommunikationsmodelle - Störungen und Konflikte in der zwischenmenschlichen Kommunikation - Kommunikative Fertigkeiten im beruflichen Dialog: - Partnerzentrierte Gesprächsführung - Aktives Zuhören - Argumentationsstrategien und Einwandtechniken - Feedback geben und effektiv verwerten - Konstruktive Kritik- und Ärgeräußerung - Konflikte im beruflichen Alltag und ihre Bewältigung Seminar:	2	Lemergebnisse Fertigkeiten zur Präsentation: - über verbale, paraverbale und nonverbale Fertigkeiten für eine wirkungsvolle Selbstdarstellung, Rede und Präsentativerfügen - verschiedene Redeformen ausarbeiten können - Informationen optisch aufbereiten und verschiedene Medien einsetzen können - mit Angst und Lampenfieber umgehen können - Störungen und Einwände bewältigen können - Präsentationen souverän durchführen können Fertigkeiten zur beruflichen Kommunikation: - Ablauf des zwischenmenschlichen Kommunikationsprozesses, Einflussgrößen, Missverständnisse und Störungen im Kommunikationsprozess verstehen - über Fähigkeiten zur Bewältigung komplexer Anforderungssituationen der zwischenmenschlichen Kommunikation im beruflichen Alltag verfügen: - eigenes Gesprächsverhalten reflektieren und bewusst gestalten - partnerzentriert auf den Gesprächspartner eingehen - mit anderen im Team konstruktiv zusammenarbeiten - Methoden zur beruflichen Konfliktbewältigung kennen und einsetzen Seminar: - aktuelle Fachkenntnisse selbstständig erwerben - komplexe fachlich Zusammenhänge auf Wesentliches reduzieren und darstellen können - Fachdiskussionen führen können						
- Inhalte werden ausgewählt aus aktuellen Trends in Wissenschaft und Industrie der Informations-technologie	3	Inhalte - Verbale, paraverbale, präsentationen - Inhaltliche Ausarbe - Visualisierungsmög - Umgang mit Angst - Bewältigung von S Kommunikation: - Psychologische Ko - Störungen und Ko - Kommunikative Fo - Partnerzentrierte C - Aktives Zuhören - Argumentationsstra - Feedback geben u - Konstruktive Kritil - Konflikte im beruff	ale und nonverbale Meitung verschiedener Reglichkeiten und Einsatz und Lampenfieber törungen und Einwändenmunikationsmodellenflikte in der zwischen ertigkeiten im beruflich desprächsführung ategien und Einwandtend effektiv verwerten Gerund Ärgeräußerung ichen Alltag und ihre F	itteilungsformen un dedeformen verschiedener Me den den en Dialog: echniken	dien munikation			

	0 SWS Vorlesung, 0 SWS sons tigorkinntalktative Kompetenz (KOKO)
	Teilnahmevoraussetzungen Communication Competence
5	Formal: keine Inhaltlich: keine
	Prüfungsformen
6	Vortrag Mündliche Prüfung
	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten
7	bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: erfolgreiche Modulklausur und bewerteter Seminarvortrag mit schriftlicher Ausarbeitung, die Gesamtnote ergibt sich aus beiden Prüfungsteilen zu je 50 % und erfolgreiche Teilnahme an den Übungen
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)
0	Bachelor Mobile Computing
9	Stellenwert der Note für die Endnote
	Gewichtung nach Leistungspunkten
	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende
10	Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Wille
	Lehrende: Prof. DrIng. Wille DiplSchau. Stasche
	Sonstige Informationen
	Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)
	Literatur: Albert Thiele: Präsentieren Sie einfach, Frankfurter Allgemeine Buch
	Wolfgang Mentzel: Rhetorik: Sicher und erfolgreich sprechen, dtv
	Josef W. Seifert: Visualisieren, Präsentieren, Moderieren, Gabal
	Uwe Vigenschow u.a.: Softskills für Softwareentwickler, dpunkt
1.1	Friedemann Schulz von Thun: Miteinander reden, 1-3, Rowohlt
11	Friedemann Schulz von Thun, Johannes Rupel, Roswitha Stratmann: Miteinander reden: Kommuni-kationspsychologie für Führungskräfte, Rowohlt
	Albert Thiele: Die Kunst zu überzeugen: Faire und unfaire Dialektik, Springer
	Elisabeth Bonneau: Stilvoll zum Erfolg: Der moderne Business-Knigge, Hoffmann und Campe Vera Birkenbihl: Signale des Körpers: Körpersprache verstehen, mvg-Verlag
	Literatur zum Seminar:
	Entsprechend der jeweils aktuellen Aufgabenstellung aus dem Gebiet der Informatik.

Juristische Aspekte (B-IN-AG03)

		Juris	stische Aspekte (Legal Aspects	JURA)		
Kennnummer B-IN-AG03	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 5 WS: 5		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2		zu gehört insbesonder			rechtliche Implikatione bürgerlichen Gesetzbi	
3	- Aufbau der Gerich	: Grundlagen des Allg tsbarkeit in Deutschla	nd einschließlich G	rundlagen Prozessre	les Sachenrechtes des echt nach dem Telediensteg	
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	nktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs	iir die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n		
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Aoduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: RA Zech Lehrende: RA Zech					
11	Literatur: - Führich, Ernst: Wir - Enders, Matthias / - Ullrich, Norbert: V - Wörlen, Rainer: Ha	einzelne Abschnitte in	indzüge der betrieb triebswirte schaftsrecht		1	

Betriebswirtschaftliche Inhalte

Betriebswirtschaftslehre 1 (B-IN-BW01)

			swirtschaftslehre 1 Isiness Administra			
Kennnummer B-IN-BW01	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 1 WS: 2		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Verständnis wesenUnternehmensKenntnisse grundle	tlicher Verknüpfungsp gender Methoden der	unkte der kaufmänn Betriebswirtschafts	ischen Aspekte zu lehre in unterschied	trieblicher Funktionen den technischen Bere dlichen Bereichen des tschaftlichen Entscheid	ichen des Unternehmens
3	 Fähigkeiten, grundlegende Problemstellungen von Unternehmen mit betriebswirtschaftlichen Entscheidungskriterien zu lösen Inhalte Gegenstand der Betriebswirtschaftslehre Aufbau des Betriebes inkl. betrieblicher Produktionsfaktoren, Wahl der Rechtsform Einblick externes und internes Rechnungswesen Grundlagen der Produktion und Produktionsplanung Grundzüge von Vertrieb und Marketing mit typischen absatzpolitischen Instrumenten Statische und dynamische Verfahren der Investitionsrechnung, Quellen der Finanzierung 					
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung (SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorausse Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkten			
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Angewandte Bioinformatik Bachelor Mobile Computing					
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten					
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Mehler Lehrende: Prof. Dr. Mehler					
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch Literatur: Präsentationsfolien und Aufgabensammlung zur Vorlesung G. Wöhe, Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Verlag Vahlen, München JP. Thommen und AK. Achleitner: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Umfassende Einführung aus managementorientierter Sicht, Gabler-Verlag, Wiesbaden					

Betriebswirtschaftslehre 2 (B-IN-BW02)

			swirtschaftslehre siness Administra	, ,				
Kennnummer B-IN-BW02	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4 WS: 5		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende		
2	Lernergebnisse Die Studierenden vertiefen die BWL Grundkenntnisse aus dem Pflichtmodul Betriebswirtschaft insbesondere im Bereich Unternehmensgründung und Kostenrechnung. Ziel ist, für Informatiker praxisrelevante betriebswirtschaftliche Inhalte zu vermitteln und diese Methoden bzw. zugehörig Werkzeuge (z.B. betriebswirtschaftliche Standardsoftware) im Unternehmen anwenden zu können.							
3	Inhalte Grundlagen der Unternehmensgründung Internes Rechnungswesen - Überblick über das interne Rechnungswesen - Planung und Kontrolle von Einzelkosten und Gemeinkosten - Plankalkulation und Kostenmanagement Durchführung betriebliche Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen - Grundbegriffe, Ziele, Architektur/Aufbau von ERP-Systemen - Durchführung von Fallstudien in ERP-Systemen mit Bezug zu Einkauf, Produktion, Vertrieb und Logistik Aktuelle wirtschaftsinformatische Themen, wie bspw. Online Marketing, Bedeutung von Social Media für die							
4	Unternehmenswelt e Lehrform 0 SWS Vorlesung. () SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine			ohlen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur Hausarbeit							
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulklausur o		1				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le							
10	Modulbeauftragte	'r und hauptamtlich I r: Prof. Dr. Mehler . Mehler DiplWirtI						
Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: Haberstock, Lothar, Kostenrechnung I, S + W Steuer- und Wirtschaftsverlage Han Coenenberg, A. G., "Kostenrechnung und Kostenanalyse", Stuttgart Olfert, Klaus: Kostenrechnung, Verlag Friedrich Kiehl GmbH, Ludwigshafen Olaf Jacob (Hrsg.): ERP Value. Signifikante Vorteile mit ERP-Systemen, Springer V Marcel Siegenthaler und Cyrill Schmid: ERP für KMU. Business Software für Prod Edition Weitere Literaturhinweise gemäß der Unterlagen zur Veranstaltung						Service. BPX-		

Wahlpflichtfächer

Rechnersystem-Infrastrukturen (B-IN-WP01)

		•	ystem-Infrastrukt ter Systems Infra	, ,			
Kennnummer B-IN-WP01	Arbeitsbelastung 180h	Studiensemeseter bei		ter bei	Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende	
2	- Konzeption von Sp - Konzepte und Tec	peichernetzwerken ver hnologien von SAN u	rstehen nd NAS-Speicherr		chen, anwenden und be	ewerten	
3	- Servicekonzepte wie ILM und Business Continuity kennen Inhalte - Speichermedien, RAID, Speichersysteme - Speichermetze - NAS und weitere Arten von Datenspeichern - Backup, Replikationen, Snapshots - Sicherheit und Management von Speichersystemen						
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, () SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Rechnerar	etzungen chitektur, Kommunika	ntionssysteme				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur	,					
7	bestandene Prüfungs	-	Leistungspunkte	n			
8	Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Angewandte Bioinformatik Bachelor Mobile Computing						
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten						
10		/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Lang :-Ing. Lang					
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: EMC Education Ser		,	ent			

Administration (B-IN-WP02)

		Ad	ministration (ADN Administration	MIN)		
Kennnummer B-IN-WP02	Arbeitsbelastung 180h	Studiensemeseter bei			Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse - Konzeption und Aufgabenstellungen - Wichtige Aufgaber - Typische netzwerk	übertragen können.	mit Netzwerk- und on von vernetzten Ar und konfigurieren	l Rechnerdiensten vrbeitsumgebungen	verstehen, anwenden u verstehen und durchfül	and auf neue
3	Inhalte	ennenlernen wichtiger 1				
4	Lehrform) SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	G				
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkter	1		
8		Toduls (in anderen S te Bioinformatik	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Lang				
11	Sonstige Informati	onen einzelne Abschnitte in	Englisch)			

Multimedia (B-IN-WP03)

		14	Aultimedia (MUI Multimedia	viæ)		
Kennnummer B-IN-WP03	Arbeitsbelastung 180h	Studiensemeseter bei		eter bei	Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße
	Übung		0h	0h	10011	35 Studierende
2	Kompressions- und Formate, Systeme u	Fehlerkorrekturalgori nd Techniken. Fähigk	thmen. Fähigkeit z eit zur Entwicklung	ur Analyse von Anw geines Multimedialer	zur Anwendung versch vendungsfällen und Aus in Systems unter Berüc ines Multimedialen Sys	swahl adäquater ksichtigung gegeber
3	 Kompression & Fe Bilder Audio Video Multimedia System Datenmengen, Syn Aufbau von MM-S Speichermedien (C Erstellung von Mul Programmierumgel Autorensysteme Skriptsprachen 3D-Welten (z.B. V 	nuierliche Medien, Muchlerkorrektur ne: Anforderungen und chronität Systemen CD, DVD, Blue-Ray utimedia Präsentationer oungen /RML, X3D wird das theoretische ven:	l Konzepte L ä.) 1		ektes umgesetzt. Hiert	nei sind folgende
	- Storyboard - Umsetzungsarbeite Version und Interakt Lehrform		en eines Multimed	ia-Informationssyste	em (z.B. Stand-Alone	-Version, Web-
4		SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Informatik	<u> </u>				
6	Prüfungs formen Hausarbeit					
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung greich bearbeitetes Pro	0.1	en -		
8		Toduls (in anderen S				
0	Stellenwert der No					
9	Gewichtung nach Le	istungspunkten				

	Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Mentatione) lia (MUME)
11	Literatur: Multimedia
	R. Steinmetz: Multimedia Technologie: Grundlagen, Komponenten und Systeme. ISBN 3-540-62060-5, Springer Verlag
	P. A. Henning: Taschenbuch Multimedia. ISBN 3-446-21274-4, Fachbuchverlag Leipzig
	R. S. Schifman, G. Heinrich: Multimedia-Projektmanagement. ISBN 3-540-67120-X, Springer Verlag

Mobile Computing (B-IN-WP04)

			bile Computing (I Mobile Computi	,		
Kennnummer B-IN-WP04	Arbeitsbelastung 90h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 30h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden er Datenübertragung. S Die Studenten könne	ie können Anwendunş en selbständig die Anfo	gen unter der Nutz orderungen erfasse	ung aktueller mobile n, die Software plar	it dem Schwerpunkt a r Techniken und Proto nen, implementieren, to ge und Techniken ausz	okolle entwickeln. esten und in
3	Konzepte und tech Entwicklungsschritt Mobile Anwendun Verfahren zur Posi Entwicklung von A		r Programmierung en eme (Client- Serve S) bezogenheit	mobiler Endgeräte		
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine		into cir			
6	Prüfungs formen Hausarbeit und Ausarbeitung					
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung reiches Praxisprojekt		n		
8	Verwendung des N Bachelor Angewand	Ioduls (in anderen S te Bioinformatik	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10		r: Prof. DrIng. Wille -Ing. Wille				
	Sonstige Informati	onen einzelne Abschnitte in	Englisch)			
11	- Fuchß T.: Mobile (2009) - Mosemann H.; Kother J.: Mobilkother J.: Mobilkother Mahgoub I.; Ilyas J Meier R.: Profession	se M.: Android, ISBN ommunikation, Pearso omputing Grundlagen, M.: Mobile Computing	N 978-3-446-417 n, ISBN 3-8273- Technik, Konzept g Handbook, CRO ation Developmen	28-1, 2009 7060-4, 2003 e, dpunkt.verlag, IS C Press Inc, ISBN 0 t, John Wiley & Sor	BN 3-89864-366-2, 1-84931-971-4, 2004 as, ISBN 978-047056898646895, 2011	2005

- Lehner F.: Mobile und drahtlose Information (MCBI) BN 3-540-43981-1, 2002

Mobile Computing

Web Usability (B-IN-WP05)

		W	eb Usability (WI Web Usability			
Kennnummer B-IN-WP05	Arbeitsbelastung 180h Leistungspunkte Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6			Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung	<u> </u>	Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse - Die Studierenden k - Die Studierenden k untersuchen und bev	verten	den Aspekte des 7 7ebSeiten im Hinbl	Themengebiets "Wel	b Usability" arkeit und Benutzerfre eiten unter Aspekten g	undlichkeit
3	Personalisieren Texte für das Web E-Commerce Usal Usability & Web 2 Usability Testing Accessibility: Barri Hintergründe und I Gesetzliche Vorgal Konzepte und Mal Strukturierung von	ngen y nismen und -muster ution, Formulare, Such bility 2.0 ierefreie bzwarme W Fakten ben	Veb-Seiten mation-Architektu			
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungsformen Mündliche Prüfung Hausarbeit					
7	bestandene Prüfungs Erläuterungen: Die B	Bewertung erfolgt auf E - entweder einer münd	Basis der erarbeitet	en Vorträge, der Re	esultate der Übungen, sultaten der Bearbeitur	•
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote eistungspunkten				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. R				
11	Literatur: -Steve Krug: Don't i -Frank Puscher: Lei	einzelne Abschnitte in make me think: A com tfaden Web-Usability:	mon sense approa Strategien, Werkz	euge und Tipps für	y, New Riders, 2nd ed mehr Benutzerfreundli ning Large-Scale Web	chkeit, dpunkt Verla

Media; 3 edition (November 27, 2006) Web Usability (WEBU)
-Sydik: Design Accessible Web Sites: 36 Ke yVeb Clearbility Content for All Audiences and Platforms, Pragmatic Bookshelf,
1st edition (November 5, 2007)

Individuelle Profilbildung (B-IN-WP06)

			uelle Profilbildung (Individual Profiling			
Kennnummer B-IN-WP06	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemesete Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Selbststudium und K		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 150h	Geplante Gruppengröße 1 Studierende
2	frei definierten Aufga den Betreuer weitgel Es wird erwartet, da Problems einarbeiter		omplexe Probleme m en können. ch eigenständig in die	it begrenzter Unte e erforderlichen To		
3	Inhalte Die Inhalte bilden ak	tuelle Gebiete der Info en wollen. Die Wahl d				
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine					
6	Prüfungs formen Hausarbeit					
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung Hiche Hausarbeit und p				
8		Toduls (in anderen S te Bioinformatik	-			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	r und hauptamtlich		tik		
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: Bücher zum jeweilige	onen oder Englisch)				

GPU Programmierung (B-IN-WP07)

		GPU	Programmierun GPU Programm				
Kennnummer B-IN-WP07				Häufigkeit des Angebots	Dauer 1 Semester		
			WS: 4,5,6		Wintersemester	1 Seniester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 30h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende	
2	Lernergebnisse Die Studierenden ve Processing Unit (GP Funktionsweise eine	U) unter Verwendung r GPU und beherrsch n Ihrer Eignung für das	g der Open Compt en die erforderliche	die Vorgehensweise uting Language (Open Programmiertech	e zur Programmie-rung enCL). Sie kennen der niken. Die Studierende ne Lösungen in OpenC	einer Graphics a Aufbau und die en können einfache	
3	Inhalte - Historie des GPU - Einführung in Oper - GPU Architekturer - OpenCL Puffer - GPU Speichermod - GPU Threads und - Performanz Optim - Anwendungsbeispi - OpenCL Erweiter - OpenCL Events, S - Fehlersuche / Debu - OpenCL im GPU	nCL lell Management ierung iel: Partikelsystem ingen synchronisation und Pr	rofiling				
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Parallele I	etzungen					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur						
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	Tür die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	en			
8		Toduls (in anderen S	Studiengängen)				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le						
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Luck					
11	Lehrende: Prof. DrIng. Luckas Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: A. Munshi, B. Gaster, T. G. Mattson: OpenCL Programming Guide. Addison-Wesley, ISBN 978-0-321-74964-2 D. Kirk, WM. W. Hwu: Programming Massively Parallel Processors: A Hands-On Approach (Applications of GPU Computing Series). Morgan Kaufman, ISBN 978-0-123-81472-2 J. Sanders, E. Kandrot: CUDA by Example: An Introduction to General-Purpose GPU Programming. Addison-Wesley Longman, ISBN 978-0-131-38768-3 WM. W. Hwu: GPU Computing Gems (Applications of Gpu Computing). Academic Press, ISBN 978-0-123-84988-5						

Enterprise Programmierung (B-IN-WP08)

			se Programmieru nterprise Progran				
Kennnummer B-IN-WP08	Arbeitsbelastung 180h	beitsbelastung Leistungspunkte Studiensemeseter bei Studienbeginn		ter bei	Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung Praxisprojekt		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 20 Studierende	
2	Kenntnisse der Ko Fähigkeit zur eigen Theoretische und p Programmierung		gien der Enterprise ei Aufgaben zur En er wichtigsten Fran	Programmierung terprise Programmie neworks, Container	erung und Systemintegr und Technologien zur 1		
3	 - Unterscheidung de - Ansätze, Konzepte - Kooperative Entw - Transparenz, lose - Konzepte und Tec 	und Einsatz von Enter Entwicklung von Ane, Technologien und Ficklung innerhalb von Kopplung, Containerhnologien zu: Persister Gerviecs, Orchestration	wendungssysteme rameworks der En Unternehmen bis h Unabhängigkeit nz, (verteilte) Trans	und Enterprise Prog terprise Programmi in zu Continuous Int	erung	ng, Services,	
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: tiefere Pro	etzungen	arizon				
6	Prüfungs formen Vortrag Hausarbeit						
7	bestandene Prüfungs	i ür die Vergabe von sleistung greicher Abschluss und			xisprojekts		
8		Toduls (in anderen S			1 3		
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote					
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. N					
11	Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Marx Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (Vorlesung in Englisch und Deutsch, Übungen und Praxisprojekt in Deutsch) Literatur: Ihns, O.; Harbeck, D.; Heldt, S.; Koscheck, H.: EJB 3 professionell, dpunkt.verlag, Heidelberg, 2007 Oates, Richard; Langer, Thomas; Wille, Stefan; Lueckow, Torsten; Bachlmayr, Gerald. Spring & Hibernate, Carl Hanse Verlag, München, 2008 Breidenbach, Wall. Spring im Einsatz, Hanser-Verlag, 2010 Wiest. Continuous Integration mit Hudson, dpunkt-Verlag, 2010, Biskup, Wloka, Helmberger. Spring Praxishandbuch: Integration und Testing. Entwickler.Press. 2008. Biskup, Stalitz, Steiger, Wloka: Spring Praxishandbuch: Band 2: Dynamisierung, Verteilung und Sicherheit. Entwickler.Press. 2009.						

Computergrafik 1 (B-IN-WP09)

			nputergrafik 1 (G Computergraphic			
Kennnummer B-IN-WP09	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	- Beherrschen eines - Fähigkeit, einfache		.) n und artikulierte C	bjekte mit Mitteln o	des Grafik-API zu proj on OpenGL zu ersteller	
3	Transformationen,ViewingVisibilityShadingRasterisierungTexture Mapping	re für Computergrafik Modeling onzepte: Freies Wand	lern in der Szene, S	Schatten, Nebel,		
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Solide Pro	etzungen				
6	Prüfungsformen Hausarbeit	<u> </u>				
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung n einer praktischen Pro	0.1		ls Abschlussleistung	
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S mputing	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10		r: Prof. Dr. rer. nat. R rer. nat. Rodrian				
11	Literatur:	einzelne Abschnitte in		dward Angel. Fiffh	Edition, Addison-Wes	lev

Graphikprogrammierung mit Java 3D (B-IN-WP10)

			grammierung mit Ja phics Programmin			
Kennnummer B-IN-WP10	Arbeitsbelastung 180h	rbeitsbelastung Leistungspunkte Studienbeginn Studienbeginn				Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	umfangreiche Aufgal organisieren. Die Stu Programmierkenntni	rtiefen ihre Kenntnisse be im Team bearbeiter udierenden können ihra sse in einem Anwendu udierenden Bibliothek	n und sind in der Lag e Kenntnisse der Pro ngsprojekt aus dem	e, die Arbeiten in bjektarbeit und des Gebiet der Grafisc	Form eines Projektes Projektmanagements chen Datenverarbeitun	selbstständig zu sowie ihre
3	Inhalte Die Studierenden be Kleingruppe. Die gesamte Projekt Für die Realisierung	arbeiten ein Anwendu organisation und das I werden aktuelle Hard D, JOGL oder JMonk	ngsprojekt aus dem Projektmanagement ware (AR-Glasses, 1	Bereich der Grafis liegen in den Händ Datag-love, Brain	echen Datenverarbeitungen der Studierenden. Interface etc.) und ver	schiedene
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur	The property of the property o				
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkten			
8		Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Luck				
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: L. Ammeraal, K. Zh D. Selman: Java 3D F. Klawonn: Grundk		ics for Java Progran ng, ISBN 978-1-930 nit Java: Die Grundla	0-11035-9	•	

Mensch-Computer-Interaktion 1 (B-IN-WP11)

			omputer-Interak n-Computer-Inte			
Kennnummer B-IN-WP11	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung	;	Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden so kritisch reflektieren s wie Menschen und (für die Kommunikati Anwender erfolgreic "user-centered-desig	owie menschliche, soz Computer kommunizie on mit dem Computer h benutzen kann. Die	Ansätze benutzeror ziale und organisat ren, handeln und r gibt. Sie verfügen Studierenden besi h-Computer-Syste	ientierter Analyse- u orische Faktoren be eagieren. Die Studie über die Kompeter zen theoretische und me. Sie erwerben d	und Entwicklungsmetherücksichtigen können. renden wissen welchenz zur Entwicklung von dipraktische Kenntnissie Fähigkeit zur Optimiten.	oden kennen und Sie sollen verstehen Interaktionsformen Programmen, die de e für die Entwicklun
3	Inhalte - Einführung in die M - Software Ergonom - Wahrnehmung - Gedächtnis und Er - Handlungsprozesse - Kommunikation - Normen und Geset - Richtlinien - Hardware - Interaktionsformen - Grafische Dialogsy - Usability Engineerin - Social Engineering	fahrung e tze steme ng	eraktion			
4		2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n		
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10		r und hauptamtlich in: Prof. DrIng. Luck :-Ing. Luckas				
11	Literatur: M. Dahm: Grundlag M. Heinecke: Menso T. Stapelkamp: Scre 32949-7 M. Herczeg: Softwa	einzelne Abschnitte in en der Mensch-Comp ch-Computer-Interakt een- und Interfacedesi	uter-Interaktion, F ion, Fachbuch Ve gn. Gestaltung und	rlag Leipzig, ISBN 9 Usability für Hard-	BN 978-3-827-3717: 978-3-827-37175-1 und Software, Springe nstaugliche interaktive	er, ISBN 978-3-540

M. Herczeg: Interaktionsdesig i Menstelle Ggin partekti Vateraktiolin Accidi Cit Sy steme, Oldenbourg, ISBN 978-3-486-27565-
0 Human-Computer-Interaction 1
B. Shneiderman, C. Plaisant: Designing the User Interfac,. Addison-Wesley, ISBN 978-0-321-19786-3
S. Heim: The Resonant Interface: HCI Foundations for Interaction Design, Addison-Wesley, ISBN 978-0-321-37596-4
H. Sharp, Y. Rogers, J. Preece: Interaction Design - Beyond Human-Computer Interaction, Wiley & Sons, ISBN 978-0-
470-01866-8

Usability und User Experience (B-IN-WP12)

			und User Experier ility and User Expe			
Kennnummer B-IN-WP12	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemesete Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4,5,6		Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Die Studierenden sir Informationen, Meth Die Studierenden kö	oden und Verfahren e	erantwortlich wissens eigenständig zu erarb emplexe Fragestellung	schaftliche Recherd eiten. gen im Themenber	che zu betreiben und s eich "Usability" und "U	
3	Inhalte Aktuelle Themen aus	s dem Bereich "Usabil	lity" und "User Exper	rience".		
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, () SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Erfolgreich	J	eranstaltung "Web U	Jsability'' hilfreich, a	aber nicht unbedingt e	rforderlich
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur			<u> </u>		
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkten			
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing					
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten					
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian					
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: Wird jeweils zu Beginn der Veranstaltung angegeben					

Mensch-Computer-Interaktion 2 (B-IN-WP13)

			omputer-Interak n-Computer-Inte					
Kennnummer B-IN-WP13	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende		
2	Lernergebnisse - Die Studierenden sentwickeln. Am Beis Benutzungsoberfläch - Die Studierenden k	piel von Qt 4 lernen S en kennen. :önnen komplexe user	hre Kenntnisse aus Sie eine modernes -centered-design	Mensch-Computer Bibliothek und Werl orientierte Benutzun	:-Interaktion 1 vertiefer kzeuge zur effizienten E gsoberflächen entwerfe er Interface Toolkit sich	n und weiter Erstellung von en und mit Hilfe vor		
3	Inhalte - Qt für Einsteiger - Erste Schritte - Erstellung von Dial - Erstellung von Hau - Programmierung de - Erstellung benutzer - Layout-Verwaltung - Ereignisverarbeitum - 2D-Grafik - Drag & Drop - Klassen für die Ele - Containerklassen - Ein- und Ausgabe - Datenbanken - Multithreading - Netzwerkprogram - XML	ptfenstern er Anwendung-Funkti definierter Widgets g g ment Präsentation	onalität					
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Programm	etzungen ieren 3, Mensch-Com	nputer-Interaktion	1				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur							
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n				
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	Studiengängen)					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote						
10	_	r und hauptamtlich in: Prof. DrIng. Luck -Ing. Luckas						
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: - J. Blanchette und M. Summerfield: C++ GUI Programming with Qt4. Prentice Hall International, ISBN 978-0-132-35416-5 - M. Summerfield: Advanced Qt Programming: Creating Great Software with C++ and Qt 4, Prentice Hall International, ISBN 978-0-321-63590-7							

- A. Ezust, P. Ezust: An Introd Nations of Derignul at the internation of the Policy o
87905-8 Human-Computer-Interaction 2
- D. Molkentin und A. Pönitz: Qt 4. Einführung in die Applikationsentwicklung, Open Source Press,
ISBN 978-3-937-51499-4
- J. Wolf: Qt 4.6 - GUI-Entwicklung mit C++: Das umfassende Handbuch, Galileo Computing, ISBN
978-3-836-21542-8

Modellbasierte Entwicklung (B-IN-WP14)

			asierte Entwicklı Based Software I	O \			
Kennnummer B-IN-WP14	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende	
2	Softwareentwicklung Die Studierenden kö Softwareentwicklung	g sinnvoll einzusetzen. nnen Modelle zur Bes g einsetzen. Modellierungstechnik	schleunigung, Effizi	enzverbesserung und	enz, Modellierung im P d Qualitätsverbes-seru bewerten und den Anfo	ng der	
3	- Domain spezifische - Code Generatoren - Model zu Model T	rtung von Modellen u Sprachen		ellierungsumgebunge	n.		
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Kont	aktzeit				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: keine						
6	Prüfungsformen Hausarbeit						
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung greicher Abschluss und	3.		xisprojekts		
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Ioduls (in anderen S	Studiengängen)				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote					
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Wille Lehrende: Prof. DrIng. Wille						
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: Skript zur Vorlesung Bücher mit Titel: - Stahl T., Völter M.: Modellgetriebene Softwareentwicklung, dpunkt.verlag, ISBN 3-89864-310-7, 2005 - Klar M., Klar S.: Einfach Generieren, Hanser, ISBN 978-3-446-40448-9, 2006 - Kastens U., Büning H. K.: Modellierung, Hanser, ISBN 978-3-446-41537-9, 2008 - Gruhn V., Pieper D., Röttgers C.: MDA, Springer, ISBN 3-540-28744-2, 2006 - Mellor S. J. u.a.: MDA Distilled, Addison Wesley, ISBN 978-0-201-78891-4, 2004 - Warmer J., Kleppe A.: Object Constraint Language 2.0, mitp, ISBN 3-8266-1445-3, 2004 - Zeppenfeld K., Wolters R.: Generative Software-Entwicklung mit der MDA, Spektrum Akademischer Verlag, ISBN 3-8274-1555-4, 2006.						

Requirements Engineering (B-IN-WP15)

			ements Engineeri Juirements Engin				
Kennnummer B-IN-WP15	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende	
2	Lernergebnisse -Die Studierenden se prüfen, abstimmen ur -Sie kennen Method	nd verwalten zu könne Ien zur Erstellung von 2	verben, Anforderum en. Anforderung-Mode	gen in IT-Projekter ellen und können die	n systematisch ermitteli ese anwenden. quirements-Managema	n, dokumentieren,	
3	Inhalte - Theoretische Grun - Grundlagen und K - Anwendungen im U - Planung, Realisieru - Grundlegende Asp		nssystemen mehmen-übergreife n betrieblichen Infor managements	ende Anwendungen			
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit						
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Einführung in das Software Engineering						
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur Mündliche Prüfung		<u> </u>				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene schriftliche oder mündliche Prüfung						
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing						
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt						
11	Lehrende: Prof. Dr. Schmidt Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: - Skript zur Vorlesung - Mertens P, Bodendorf F., Grundzüge der Wirtschaftsinformatik, Springer - Schwarzer B., Krcmar H., Grundlagen betrieblicher Informationssysteme, Schäffer-Poeschel - Abts, D., Grundkurs Wirtschaftsinformatik: Eine kompakte und praxisorientierte Einführung, Vieweg+Teubner - Hansen H.R., Neumann G., Wirtschaftsinformatik 1 + 2, UTB Stuttgart						

Grundlagen Wirtschaftsinformatik (B-IN-WP16)

			Wirtschaftsinford tions Business In						
Kennnummer B-IN-WP16	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester			
			WS: 4,5,6	1	Sommersenesier				
1	Lehrveranstaltung		Kontaktzeit	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante			
1	Vorlesung Übung		Vorlesung 30h	Sonstige 30h	120h	Gruppengröße 30 Studierende			
	Lernergebnisse		3011	3011		30 Static Chac			
2	Die Studierenden sin Wirtschaftsinformatil Die Studierenden so erfassen sowie grund Systemen und von M Anwendungsgebieter können.	fanagement-Support- n der Wirtschaftsinfon	rklären und zu erläu ete betrieblicher Info ber die Struktur, Fu Systemen erwerber matik erkennen	ntern. ormationssysteme in Inktionalität und Ein I. Sie sollen dabei 2	-	hen den			
	Inhalte								
3	 Theoretische Grundlagen Grundlagen und Klassen von Informationssystemen Anwendungen im Unternehmen und unternehmensübergreifende Anwendungen Planung, Realisierung und Einführung von betrieblichen Informationssystemen Grundlegende Aspekte des Informationsmanagements 								
4	- weitere Aspekte der Wirtschaftsinformatik Lehrform								
4	2 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit								
	Teilnahmevoraussetzungen								
5	Formal: keine Inhaltlich: Programm	ieren 1, Datenbanksys	steme						
6	Prüfungsformen								
	Schriftliche Klausur								
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten								
1	bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung								
	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)								
8	Bachelor Mobile Computing								
0	Stellenwert der Note für die Endnote								
9	Gewichtung nach Le	istungspunkten							
		r und hauptamtlich	Lehrende						
10	Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: N.N.								
	Sonstige Informati								
11	Literatur: - Skript zur Vorlesur - Mertens P, Boden - Schwarzer B., Kro - Abts, D., Grundku Teubner	dorf F., Grundzüge de mar H., Grundlagen b	er Wirtschaftsinform betrieblicher Informa tik: Eine kompakte	tionssysteme, Schaund praxisorientiert	iffer-Poeschel e Einführung, Vieweg+	-			

Geschäftsprozess-Modellierung (B-IN-WP17)

			prozess-Modellie ness Process Mo	• , ,				
Kennummer B-IN-WP17	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 5 WS: 6		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 20 Studierende		
2	- Kenntnis der Bede - Kenntnis der Aufg Methoden - Kenntnis, Beherrsc	utung, Abgrenzung un	d Potentiale des BF ortlichkeiten und A Erfahrung ausgewä	PM bläufe des Geschä	eschäffsprozessmanage ftsprozessmanage-men			
3	Inhalte - Historie, Entwicklung und Abgrenzung des BPM - Arten und Zusammenwirken von Geschäftsprozessen - Identifikation, Standardisierung, Modellierung, Optimierung und Implementierung von Geschäftsprozessen Notation für BPM, insbesondere BPMN und BPEL - Framework und Vorgehensmodell zur Modellierung und Umsetzung - Praxisbeispiel und eigene Anwendung							
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit							
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: keine							
6	Prüfungs formen Hausarbeit							
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung . Anwendung des BP1			er Froehnisse			
8		Toduls (in anderen S		g Dokumentation a	CI L'AGCOTISSC			
9	Stellenwert der Note für die Endnote							
10	Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. rer. nat. Marx Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Marx							
11	Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Marx Sonstige Informationen Sprache: Englisch (Übungen und Praxis in Deutsch) Literatur: Schmelzer, Hermann; Sesselmann, Wolfgang. Geschäftsprozessmanagement in der Praxis: Kunden zufrieden stellen - Produktivität steigern - Wert erhöhen, Hanser Wirtschaft, 2010 Freund, Jakob; Rücker, Bernd. Praxishandbuch BPMN 2.0, Hanser Fachbuch, 2010 Allweyer, Thomas. BPMN 2.0 - Business Process Model and Notation: Einführung in den Standard für die Geschäftsprozessmodellierung, Books on Demand, 2009 Lessen, Tammo van; Lübke, Daniel; Nitzsche, Jörg. Geschäftsprozesse automatisieren mit BPEL, Dpunkt Verlag, 201 EABPM. Business Process Management Common Body of Knowledge (CBOK). Schmidt Dr. Goetz, Verlag, 2009					r die akt Verlag, 2011		

Computergrafik 2 (B-IN-WP18)

			nputergrafik 2 (Gl Computergraphic					
Kennnummer B-IN-WP18	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeset Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6	ter bei	Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße 10 Studierende		
2	Beherrschen fortgeAnimationverfahrenBeherrschen einesFähigkeit, komplex	Computergrafik-Fran	der grafischen Prog neworks oder einer nen und Effekte mit	grammierung (z.B. S Rendering/Game-F Mitteln der betrach	Shader-Programmieru Engine tteten Software-Tools			
3	Inhalte - Jeweils zu Beginn der Veranstaltung vereinbart: z. B. vertiefte Low-Level Programmierung (Shader-Programmierung) - Programmierung von Rendering- bzw. Game-Engines - Programmierung mit Hilfe von High-Level-API's, Einbinden aktueller 3D-Eingabegeräte, etc.							
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, 0 SWS sonstige Kontaktzeit							
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Computer	etzungen						
6	Prüfungs formen Hausarbeit							
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Abschlussarbeit							
8		Toduls (in anderen S						
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian							
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: Wird je nach Themenausprägung zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben							

Business Intelligence (B-IN-WP19)

			iness Intelligence					
Business Intelligence								
Kennnummer B-IN-WP19	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemesete Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6	er bei	Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 30 Studierende		
2	Unternehmens geste Sie wissen, wie der werden können.	uert und gemessen we Key Performance Indi ierung, Teamfähigkeit,	rden können. katoren einer IT Org	ganisation definiert	Intelligence) die Ziele und mithilfe von Syste	emen gemanagt		
3	Inhalte - Business Intelligence und Data Warehouse Systeme - Analytische Applikationen - IT Controlling - Corporate Performance Management							
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	ıktzeit					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Datenbank	J						
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur							
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkten					
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	tudiengängen)					
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt							
11	Lehrende: N.N. Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: - Skript zur Vorlesung - Gluchowski, P.; Gabriel, R.; Dittmar, C.: Management Support Systeme und Business Intelligence - Computergestützte Informationssysteme für Fach- und Führungskräfte, Springer Kemper, H.G.: Business Intelligence - Grundlagen und praktische Anwendungen, Vieweg+Teubner							

Software Qualität Management (B-IN-WP20)

Remnummer Arbeitsbelastung Leistungspunkte Studiensemeseter bet Sundienbeginn Sist 4,5,6 Wis 5,5 Wis 4,5,6 Wis 5,5				ualität Managem are Quality Mana					
Lehrveranstaltung Vorlesung Sonstige Schtsstudium Gruppengrus 30h 30h 30h 30h 20h 225 Studierer Vorlesung 30h 30h 30h 225 Studierer Lemergebnisse - Die Studiererden erhalten Kenntnisse über die in der SW-Industrie üblichen Verfahren zum Qualitätsmurangement bei Software-Eritvicklung - Sie lemen Methoden und Techniken der Software Qualitätssicherung auf konkrete praxisrekvante Einzelfülle oder Studieren verden bestätig Methoden und Verfahrensweisen zur Qualitätssicherung bei der Software-Eintwicklun bezüglich ihrer Zwecknäßigkeit zu beurteilen, auszuwählen und anzuwenden Inhalte - Software Qualitätsmuragement - Überbick - Verankerung von Qualität in Design und Codierung - Test-Pharma, Test-stutien und Testmethoden - Versios-, Konflugaration- und Anderungsmanagement - Qualitätsmuragement in führen Phasen - Objektorienterients Testen und Testantomatisierung - Qualitätsmuragement brobjections (Tr-Prozesse) - Qualitätsmuragement brobjections (Tr-Prozesse) - Qualitätsmuragement - Methoden und Werkerunge zur Messaug und Bewertung von Software - Methoden zur Aufwandsschätzung von Ti-Projekten - Kernvahlen-Systeme - Qualitätsmuragement in komplexen Architekturen an konkreten Fallbeispielen. 4 Lehrom 2 SWS vorlesung 2 SWS sonstige Kontaktzeit - Teilnahmevoraussetzungen Format keine Inhaltich: Software Engineering - Prüffungsformen Schriftiche Klausur - Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandere Prüffungsleistung Erfätsterungen: Bestandere Modulprüffung und aktive Teilnahme an den Übungen bestandere Studiensistung Erfätsterungen: Bestandere Modulprüffung und aktive Teilnahme an den Übungen bestandere Studiensistung Erfätsterungen: Bestandere Modulprüffung und aktive Teilnahme an den Übungen bestandere Studiensistung Erfätsterungen: Bestandere Modulprüffung und aktive Teilnahme an den Übungen bestandere Studiensistung Erfütsterungen: Bestandere Modulprüffung und aktive Teilnahme an den Übungen Bestandere Prüffungsforter und hauptamtlich Lehrende Modulbeauffragter: Prof. DrIng. Wille Lehrende: Prof.			Leistungspunkte	Studiensemeset Studienbeginn SS: 4,5,6		Angebots			
Lernergebnisse - Die Studierenden erhalten Kenntnisse über die in der SW-Industrie üblichen Verfahren zum Qualitätsmanugement bei Software-Erinkicklung - Sie Iernen Methoden und Techniken der Software Qualitätssicherung auf konkrete pravisrelevannte Einzelfülle oder Stuationen anzuwenden - Die Studieren werden befähigt Methoden und Verfahrensweisen zur Qualitätssicherung bei der Software-Erinkicklunder bezüglich ihrer Zweckmüßigkeit zu beurteilen, auszuwählen und anzuwenden Inhalte - Software Qualitätsmanagement - Überhück - Verankerung von Qualität in Design und Codienung - Test-Planung, Test-stufien und Testmethoden - Versiose, Konfüguration- und Änderungsmanagement - Qualitätsmanagement in führen Phasen - Objektoriertiertes Testen und Testmethoden - Versiose, Konfüguration- und Änderungsmanagement - Qualität durch Organisation und Kommanikation - Tri-Riskommangement in Wentweiter in Versiose) - Qualität durch Organisation und Kommanikation - Tri-Riskommangement bestein und Kommanikation - Tri-Riskommangement in komplexen Architekturen an konkreten Fallbeispielen - Methoden und Werkzeuge zur Messung und Bewertung von Software - Methoden und Werkzeuge zur Messung und Bewertung von Software - Methoden und Werkzeuge zur Messung und Bewertung von Software - Methoden und Werkzeuge zur Messung und Bewertung von Software - Methoden und Werkzeuge zur Messung und Bewertung von Software - Methoden und Werkzeuge zur Messung und Bewertung von Software - Methoden und Werkzeuge zur Messung und Bewertung von Software - Methoden und Werkzeuge zur Messung und Bewertung von Software - Methoden und Werkzeuge zur Messung und Bewertung von Software - Methoden und Werkzeuge zur Messungen - Qualitätsmanagement in komplexen Architekturen an konkreten Fallbeispielen - Lehrform - 2 SWS Vorlesung 2 SWS sonstige Kontaktreit - Teilnahmevoraussetzungen - Format keine - Inhaltiter Software Engineering - Prüfungsformen - Schriffliche Klausur - Versunsetzungen Bestandene Modulprüfing und aktive Teilnahme a	1	Lehrveranstaltung Vorlesung Kontaktzeit Vorlesung Kontaktzeit Sonstige Selbststudium Gepla Grup							
- Software Qualitätsmanagement - Überblick - Verankerung von Qualität in Design und Codierung - Test-Planung, Test-stufen und Testmethoden - Versios-, Konfiguration- und Änderungsmanagement - Qualitätsmanagement in fühen Phasen - Objektorientiertes Testen und Testautomatisierung - Qualität Modelle (ISO 15504, CMMI,) - Qualität Modelle (ISO 15504, CMMI,) - Qualität management by Objectices (IT-Prozesse) - Qualität durch Organisation und Kommunikation - IT-Riskomanagement - Methoden und Werkzeuge zur Messung und Bewertung von Software - Methoden zur Aufwandsschätzung von IT-Projekten - Kemzahlen-Systeme - Qualitätsmanagement in komplexen Architekturen an konkreten Fallbeispielen. 4	2	Lernergebnisse - Die Studierenden e Software-Entwicklur - Sie lernen Methode Situationen anzuwen - Die Studenten wer	ng en und Techniken der den den befähigt Methode	er die in der SW-In Software Qualitätss en und Verfahrenswe	dustrie üblichen Vorsicherung auf konkreisen zur Qualitätss	rete praxisrelevante Ei	management bei de nzelfälle oder		
4 Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Software Engineering Prüfungsformen Schriftliche Klausur Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und aktive Teilnahme an den Übungen bestandene Studienleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und aktive Teilnahme an den Übungen 8 Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing 9 Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Wille Lehrende: Prof. DrIng. Wille Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)	3	- Software Qualitäts - Überblick - Verankerung von (- Test-Planung, Test - Versios-, Konfigur - Qualitätsmanagem - Objektorientiertes - Qualität-Modelle (- Qualitätsmanagem - Qualität durch Org - IT-Risikomanagem - Methoden und We - Methoden zur Auf - Kennzahlen-Syster	Qualität in Design und -stufen und Testmetho ation- und Änderungs ent in frühen Phasen Testen und Testautom ISO 15504, CMMI, ent by Objectices (ITanisation und Kommunent rkzeuge zur Messung wandsschätzung von I'me	oden management matisierung) Prozesse) mikation und Bewertung von T-Projekten					
Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Software Engineering Prüfungsformen Schriftliche Klausur Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und aktive Teilnahme an den Übungen bestandene Studienleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und aktive Teilnahme an den Übungen Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbe auftragter: Prof. DrIng. Wille Lehrende: Prof. DrIng. Wille Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)	4	Lehrform			went uncespient				
Schriftliche Klausur Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfingsleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und aktive Teilnahme an den Übungen bestandene Studienleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und aktive Teilnahme an den Übungen 8 Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing 9 Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbeauftragter; und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Wille Lehrende: Prof. DrIng Wille Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)	5	Teilnahmevorauss Formal: keine	etzungen						
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und aktive Teilnahme an den Übungen bestandene Studienleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung und aktive Teilnahme an den Übungen Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbe auftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbe auftragter: Prof. DrIng. Wille Lehrende: Prof. DrIng. Wille Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)	6								
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbe auftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Wille Lehrende: Prof. DrIng. Wille Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)	7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	leistung ndene Modulprüfung eistung	und aktive Teilnahm	e an den Übungen				
9 Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Wille Lehrende: Prof. DrIng. Wille Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)	8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)							
10 Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Wille Lehrende: Prof. DrIng. Wille Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)	9	Stellenwert der No	te für die Endnote						
Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)	10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Wille							
-Skript zur Vorlesung		Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur:							
Bücher mit Titel:		Bücher mit Titel:							

11	-Hoffmann D. W.: Software Continue Cont
	-Schneider K.: Abenteuer Software Softwired Quality eMisgrif Bine 178-3-89864-472-3, 2007
	-Sneed H. M. u.a.: Software in Zahlen, Hanser, 978-3-446-42175-2, 2010
	-Deacon, J.: Object-Oriented Analysis and Design, Addison-Wesley, ISBN 0-321-26317-0, 2005
	-Perry, W. E.: Software Testen, mitp-Verlag, ISBN 3-8266-0887-9, 2003
	-Kan, S. H. Metrics and Models in Software Quality Engineering, Addison-Wesley, ISBN 0-201-72915-6, 2002
	-Vigenschow, U.: Objektorientiertes Testen und Testautomatisierung in der Praxis, dpunkt.verlag, ISBN 389864-305-0,
	2005.

Service Management (B-IN-WP21)

			ce Management (
Kennnummer B-IN-WP21	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Service Management Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende		
2	Lernergebnisse - Kenntnisse der Architektur und Aufgabenbereiche zur IT-Dienstleistungserbringung (ITIL) - Verstehen der Aufgabenbereiche des IT-Service Management - Analysieren von Anwendungsumgebungen auf Service-Einsatz - Exemplarisches Anwenden einzelner Service- und Managementaufgaben auf Fallbeispiele							
3	- ITIL-Lebenszyklus							
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, 0 SWS sonstige Kontaktzeit							
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Informatikgrundlagen, Kommunikationssysteme							
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur Vortrag							
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung bestandene Studienleistung Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung							
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	Studiengängen)					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Lang Lehrende: Prof. DrIng. Lang							
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (d Literatur:	onen einzelne Abschnitte in eemanagement mit ITI ch IT-Management	,					

Information Management (B-IN-WP22)

			ntion Manageme formation Manag					
Kennummer B-IN-WP22	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 90h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende		
2	 Lernergebnisse Die Studierenden sollen Ziele und Aufgaben des strategischen, taktischen und operativen Informationsmanagements kennen. Sie erkennen die Bedeutung der Informationsverarbeitung in heutigen Unternehmen vor dem Hintergrund der kontinuierlichen Entwicklung und Verflechtung betrieblicher Informationssysteme. Die Studierenden sollen Informationssystemarchitekturen und Frameworks zur Definition von IT Strategien verstehen sowie die Grundlagen des IT-Controllings, Knowledge und Qualitätsmanagements kennen. Sie bauen ein Verständnis für das praktische Umsetzen strategischer Informationsverarbeitungsziele auf. Sie können die Notwendigkeit, Probleme und Lösungsansätze für die Wirtschaftlichkeitsanalyse erläutern. Sie können die Überlegungen zur Make-or-by-Entscheidung nachvollziehen und entsprechend auf praktische Situationen anwenden. Sie können den Ablauf und die Maßnahmen des Einführungsprozesses von Informationssystemen beschreiben. 							
3	Inhalte - Ziele und Aufgaben des Informationsmanagements - Strategisches Informationsmanagement - Informationssystemarchitekturen und Integration - Frameworks zur Definition von IT Strategien - IT Controlling - Knowledge Management - Planung und Aufbau geeigneter IT Infrastrukturen - Sicherheitsmanagement							
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen						
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur							
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n				
8		Toduls (in anderen S	Studiengängen)					
9	Stellenwert der No	te für die Endnote						
10	Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: N N							
11	Lehrende: N.N. Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: - Skript zur Vorlesung - Kremar, H.: Information Management; Springer - Tietmeyer, E.: Handbuch IT-Management, Konzepte, Methoden, Lösungen und Arbeitshilfen für die Praxis, Hanser - Österle, H.; Winter, R.; Baumöl U.: Business Engineering: Auf dem Weg zum Unternehmen des Informationszeitalters; Springer - Zarnekow, R.; Brenner, W.; Pilgram, U.: Integriertes Informationsmanagement: Strategien und Lösungen für das Management von IT-Dienstleistungen (Business Engineering); Springer							

BWL Vertiefung (B-IN-WP23)

			L Vertiefung (BV siness Administra				
Kennnummer B-IN-WP23	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende	
2	Lernergebnisse - Die Studierenden vertiefen die BWL Grundkenntnisse aus den Pflichtmodulen Betriebswirtschaft in ausgewählten betriebswirtschaftlichen Bereichen. - Ziel ist, für Informatiker praxisrelevante betriebswirtschaftliche Inhalte zu vertiefen. Zur Abdeckung des Moduls "BWL Vertiefung" wird ein speziell für Informatiker geplantes Modul angeboten, aber es können nach Rücksprache mit dem Prüfungsausschuss auch aus anderen Studiengängen Module mit wirtschaftlichem Bezug gewählt werden (z.B. Logistik, VWL, Marketing, Investitions-, Finanzierungs- und Kostenplanung, Controlling etc.). - Hierbei ist jedoch zu beachten, dass 6 ECTS erreicht werden müssen (z.B. durch die Auswahl von zwei 3 ECTS-Modulen).						
3	Inhalte Die konkreten Lehrinhalte hängen von dem gewählten Modul ab; auch bei dem speziell für Informatiker angebotenem BWL Wahlpflichtfach sind die inhaltlichen Schwerpunkte variabel und sollen in für Informatiker relevanten Themen der BWL vertiefende Inhalte erschließen.						
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine			fohlen, aber nicht z	wingend		
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
7	bestandene Prüfungs						
8	Erläuterungen: Bestandene Modulklausur oder Vortrag mit Ausarbeitung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing Master Informationssysteme						
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: N.N.						
11	Literatur:	onen einzelne Abschnitte in n und Literaturangaber	,				

Echtzeit-Betriebssysteme (B-IN-WP24)

			t-Betriebssysten					
Kennnummer B-IN-WP24	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 10 Studierende		
2	 Lernergebnisse Die Studierenden kennen den grundlegenden Aufbau von Echtzeit-Betriebssystemen (RTOS – Realtime-Operating Systems). Sie können verschiedene Arten von Echtzeit-Betriebssystemen sowie deren Entwicklungsumgebungen unterscheiden. Die Studierenden verstehen und kennen die besonderen Anforderungen der Echtzeitfägigkeit bezüglich der Grundkonzepte und Aufgaben (Prozesse, Dateien, Speicherverwaltung) von Betriebssystemen und können diese handhaben. Die Studierenden beherrschen den grundlegenden Umgang mit Entwicklungsumgebungen für Echtzeitanwendungen besonders im Bereich Embedded Computing. 							
3	Inhalte Echtzeit-Betriebssysteme: - Architektur, Aufgaben, Konzepte und Grundlagen von Echtzeit-Betriebssystemen - Scheduler - Echtzeit-Betriebssystemarten - Prozess- und Betriebsmittelsteuerung, Synchronisationskonzepte, Interprozesskommunikation - Speicherverwaltung - Edit-Compile-Debug-Zyklus - Leistungs-Messung - Vermessung und Beurteilung von Echtzeit-Verhalten - Embedded Computing - Board-Support-Package - Middleware							
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen ematik, BESY/AUMA	A, Programmieren	in C/C++				
6	Prüfungs formen Hausarbeit (in Deutsch oder En							
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Erfolgreiche Bearbeitung einer benoteten Hausarbeit und praktische Aufgaben zu RTOS-MBED, Pike-OS; aktive Teilnahme an Übungen bestandene Studienleistung Erläuterungen: Erfolgreiche Bearbeitung einer benoteten Hausarbeit und praktische Aufgaben zu RTOS-MBED, Pike-OS; aktive Teilnahme an Übungen							
9	Stellenwert der No	ote für die Endnote						
10	Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: DiplInf. (FH) Raabe Lehrende: DiplInf. (FH) Raabe							
11	Literatur: - Skript zur Vorlesur - Erich Ehses et al, F - Peter Mandl, Grun	einzelne Abschnitte in ng Betriebssysteme, Pears dkurs Betriebssystem	son Studium 2005, e, Vieweg 2008, I	SBN 978-3-8348-0		3459-4		

Vertiefung Datenbankprogrammierung (B-IN-WP25)

			tenbankprogran ed Database Pro	mierung (DPRO)					
Kennnummer B-IN-WP25	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester			
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung	5	Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende			
2	 Lernergebnisse Die Studierenden kennen weiterführende Konzepte von SQL am Beispiel des Oracle DBMS Sie sind in der Lage, die verschiedenen Sprachkonstrukte sicher anzuwenden und komplexe Anfragen selbständig zu formulieren Die Studierenden vertiefen ihre Kenntnisse aus dem Pflichtmodul "Datenbanken" Sie kennen die Architektur des Oracle DBMS und können einige Aufgaben der Datenbankadministration übernehmen Die Studierenden erwerben die Kenntnisse und Kompetenzen für die Zertifizierung zum "Oracle Database SQL Expert" 								
3	Inhalte SQL und PL/SQL: - Retrieving Data (from single and multiple tables) - Restricting and Sorting - Single-Row Functions - Aggregated Data and Grouping - Subqueries, Set Operators - Manipulating Data and large Data Sets - Data in Time Zones - Hierarchical Retrieval - Regular Expression suppport - Managing Objects and User Access - Oracle Stored Procedures with Packages (PL/SQL) - DBMS Structure and Administration:								
4	- Oracle Database A Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit						
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Modul Da	etzungen							
6	Prüfungsformen Mündliche Prüfung Vortrag Vortrag und Durchfi	ihrung einer praktische			e Zertifizierung zum 'O ndliche Prüfung (Gewic				
7	bestandene Prüfungs	für die Vergabe von sleistung ındene Modulprüfung	Leistungspunkte	en					
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten								
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich	Lehrende						
11	- O'Hearn, Steve: "S - Biju, Thomas, Ora	und Englisch) enbanksysteme", Olde SQL Cretified Expert	Exam Guide", 201 ministrator Certifie	d Associate Study (Guide, 2009, Oracle Pr	ess			

Praxis

Studienprojekt und Projektmanagement (B-IN-PP01)

		1 0	t und Projektman oject and Project	agement (PROJ) Management			
Kennnummer B-IN-PP01	Arbeitsbelastung 360h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 6 WS: 6		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung			Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 300h	Geplante Gruppengröße 35 Studierende	
2	 Lernergebnisse Die Studierenden kennen die wesentlichen Aspekte und grundlegenden Methoden professionellen Projektmanagements in Hinblick auf Projektvorbereitung, Projektplanung, Projektdurchführung und Abschluss. Die Studierenden vertiefen ihre Kenntnisse und entwickeln Erfahrungen zur Aufwands und Kostenschätzung sowie zur praxisgerechten, effektiven und effizienten Durchführung von Softwareprojekten. Die Studierenden können eine umfangreiche Aufgabe im Team bearbeiten und sind in der Lage, die Arbeiten in der Form eines Projektes selbstständig zu organisieren. Die Studierenden beherrschen eine grundlegende Palette von Werkzeugen zum Projekt- und Qualitätsmanagement. Sie können ihre Kenntnisse der Projektarbeit und des Projektmanagements und ihre fachspezifischen Kenntnisse in einem Anwendungsprojekt praktisch umsetzen. 						
3	zusammen mit einem Anforderungskatalog Sie nutzen dabei die Projektmanagement Die Studierenden-Gr Die erforderlichen th durchgeführten Vorle - Begriffliche Grundl - Projektphasen - Zeit- und Aufwand - Ressourcenplanung - Konfliktmanageme - Konfigurations- un - Projektkontrolle	n externen Partner aus ges durch. Dabei üben zuvor im Verlauf ihres Methoden und Softsk ruppen werden bei de eoretischen Grundlage esung vermittelt: agen des Projektmans Isplanung gent, Änderungsmanagen der Fehlermanagement in (innere und äußere)	Wirtschaft oder Fo a sie die profession s Studiums erworb cills. r Projektdurchführ en des Projektman agements	orschung entspreche elle Zusammenarbei enen Fachkenntnisse ung von je zwei Pro	hes Informatikprojekt, end eines vorgegebene t in Entwicklungsteam e und erfahren die Bed ofessoren unterstützt.	n s (ca. 4-6 Personen) leutung von	
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: Programmie	etzungen eren 2		ken, Grundlagen de	s Software-Engeineeri	ng	
6	Prüfungsformen	ounkte werden auf der			er schriftlichen Ausarb		
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Erfolgreiche Projektdurchführung						
8		Toduls (in anderen S					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote istungspunkten					
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich r: Prof. Dr. Schmidt	Lehrende				

	Lehrende: Prof. Dr. rer. studiodprojektfuhd Edjetdmanagement (PROJ)					
	Sonstige Informationen Student Project and Project Management					
	Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)					
	Literatur:					
11	- Skript zur Vorlesung					
11	- Hölzle: Projektmanagement - Kompetent führen, Erfolge präsentieren, Haufe, 2. Auflage, 2007.					
	- Hindel et al.: Basiswissen Software-Projektmanagement, dpunkt.verlag, 3. Auflage, 2009.					
	- Tumuscheit: Überleben im Projekt: 10 Projektfallen und wie man sie umgeht, Redline Wirtschaft,					
	2007					

Praxisphase (B-IN-PP02)

		I	Praxisphase (PRA Practical Course					
Kennnummer B-IN-PP02	Arbeitsbelastung 450h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 12 Wochen		
1	Lehrveranstaltung Selbststudium und K		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 15h	Selbststudium 435h	Geplante Gruppengröße 1 Studierende		
2	Lernergebnisse - Technische und organisatorische Zusammenhänge in Unternehmen verstehen lernen Fähigkeit umfassende Arbeiten unter betrieblichen Gegebenheiten eigenständig, im Team oder leitend durchzuführen - Praktische Erfahrungen im Berufsfeld der Informatik gewinnen - Theoretisches Wissen aus dem Studium in betrieblichen Projekten praktisch einsetzen können							
3	Inhalte - Struktur des Betrie - Unmittelbares Arb - Arbeitsmittel, -Me - Spezifische Aufgab	ebes eitsumfeld	ler betrieblichen Ar	-	Team- und Einzelarbe	it		
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, 1 SWS sonstige Kontaktzeit							
5	Teilnahme voraussetzungen Formal: Alle veranstaltunge der ersten sechs Semester Inhaltlich: Stoff des Bachelorstudiums, Schwerpunkte je nach Thema							
6	Prüfungsformen Vortrag Dokumentation und	Präsentation						
7	bestandene Prüfungs		Leistungspunkter	1				
8	Erläuterungen: Bestandene Modulprüfung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing Bachelor Angewandte Bioinformatik							
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: Alle Dozenten des Studiengangs Bachelor Informatik							
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur:	ionen einzelne Abschnitte in des betreuenden Betri	Englisch)					

Bachelor-Arbeit und Kolloquium (B-IN-PP03)

		Bachelor-A	Arbeit und Kollog Bachelor Thesi				
Kennnummer B-IN-PP03	Arbeitsbelastung 450h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 7 WS: 7	eter bei	Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 12 Wochen	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 0h	Kontaktzeit Sonstige 15h	Selbststudium 435h	Geplante Gruppengröße 1 Studierende	
2	Lemergebnisse Die Bachelorarbeit ist eine schriftliche Prüfungsarbeit. Sie soll zeigen, dass die Kandidatin oder der Kandidat in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus einem Fachgebiet selbständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und die gewonnenen Ergebnisse verständlich und folgerichtig darzustellen. Im Kolloquium präsentiert der Studierende die Ergebnisse der Bachelor-Arbeit. Das Kolloquium dient auch dazu, die Eigenständigkeit der Leistung des Studierenden zu überprü-						
3	fen. Inhalte		1.				
4	In Abhängigkeit vom jeweiligen Themengebiet Lehrform 0 SWS Vorlesung, 1 SWS sonstige Kontaktzeit						
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: Bestehen aller anderen Studienveranstaltungen laut Studienplan Inhaltlich: Alle Studieninhalte, Schwerpunkte je nach Themengebiet						
6	Prüfungsformen Die Gesamtnote ergi		tung der Bachelor		inteil von 12 LP und da	es Kolloquiums mit	
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfungsleistung Erläuterungen: Bestandene Bachelorarbeit inkl. erfolgreich durchgeführtem Kolloquium						
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing						
9	Bachelor Angewandte Bioinformatik Stellenwert der Note für die Endnote						
10	Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: Alle Dozenten des Studiengangs Bachelor Informatik						
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur:	onen					