

Unclosed "(" in @FHBingenMHB/SGL/mhbCover.html.twig at line 25

500 Internal Server Error - Twig_Error_Syntax

Stack Trace

- 2. at Twig_Lexer ->lexExpression ()
 - in vendor/twig/twig/lib/Twig/Lexer.php at line 216
- 3. at **Twig_Lexer->lexVar**() in vendor/twig/twig/lib/Twig/Lexer.php at line 115

- 6. at Twig_Environment ->compileSource ('<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Deckblatt des Modulhandbuchs für den Studiengang {{ studiengang }} </title> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/> <style type="text/css"> #centerDiv { text-align: center; padding-top: 125px; } p#fachbereich { font-weight: bold; } </style> </head> <body> <div id="centerDiv"> <h1> Modulhandbuch {{ studiengang }}

 <h2 > for /> ({{ studiengang kuerzel }}) </h1>
 <h1>
 <h2 > for /> {% if studiengang fachbereich == 2 %} Fachbereich == 1 %} Fachbereich 1 Life Sciences and Engineering {% endif %} {% if studiengang fachbereich == 2 %} Fachbereich 2 Technik, Informatik und Wirtschaft {% endif %}

 <{ mhb.beschreibung }} <p>

	Studiengangleiter: {{ studiengang.sgl }} Erstellt am {{ datum }} ', '@FHBingenMHB/SGL/mhbCover.html.twig')
_	in app/cache/dev/classes.php at line 3185
7.	at Twig_Environment ->loadTemplate ('@FHBingenMHB/SGL/mhbCover.html.twig')
8.	in vendor/symfony/src/Symfony/Bridge/Twig/TwigEngine.php at line 126 ta TwigEngine ->load ('@FHBingenMHB/SGL/mhbCover.html.twig')
9.	in vendor/symfony/src/Symfony/Bridge/Twig/TwigEngine.php at line 50 tat TwigEngine -> render ('@FHBingenMHB/SGL/mhbCover.html.twig', array('studiengang' => object(Studiengang), 'mhb' => object(Modulhandbuch), 'datum' => '07.04.2015'))
10.	in vendor/symfony/src/Symfony/Bundle/TwigBundle/TwigEngine.php at line 67 at TwigEngine ->render ('@FHBingenMHB/SGL/mhbCover.html.twig', <i>array</i> ('studiengang' => <i>object</i> (Studiengang), 'mhb' => <i>object</i> (Modulhandbuch), 'datum' => '07.04.2015'))
11.	in vendor/symfony/src/Symfony/src/Symfony/Bundle/TwigBundle/Debug/TimedTwigEngine.php at line 50 at TimedTwigEngine ->render ('@FHBingenMHB/SGL/mhbCover.html.twig', <i>array</i> ('studiengang' => <i>object</i> (Studiengang), 'mhb' = object (Modulhandbuch), 'datum' => '07.04.2015'))
12.	in vendor/symfony/src/Symfony/src/Symfony/Bundle/TwigBu
13.	in vendor/symfony/symfony/src/Symfony/Bundle/FrameworkBundle/Controller/Controller.php at line 175 tat Controller ->render ('@FHBingenMHB/SGL/mhbCover.html.twig', array('studiengang' => object(Studiengang), 'mhb' => object(Modulhandbuch), 'datum' => '07.04.2015'))
	in src/FHBingen/Bundle/MHBBundle/Controller/SglController.php at line 411
	at SglController ->coverAction ('11')
15.	at call_user_func_array (array(object(SglController), 'coverAction'), array('11'))
16.	in app/bootstrap.php.cache at line 3022 that HttpKernel ->handleRaw(object(Request), '2')
17.	in app/bootstrap.php.cache at line 2984 that HttpKernel ->handle (object(Request), '2', true)
	in app/bootstrap.php.cache at line 3133 🛨
18.	at ContainerAwareHttpKernel ->handle (object(Request), '2')
10	in vendor/symfony/symfony/src/Symfony/Bundle/FrameworkBundle/Controller/Controller.php at line 69 ta Controller -> forward ('FHBingenMHBBundle:Sgl:cover', array('mhbID' => '11'))
19.	in src/FHBingen/Bundle/MHBBundle/Controller/SglController.php at line 378
20.	at SglController ->pdfErstellenAction ('11')
	in src/FHBingen/Bundle/MHBBundle/Controller/SglController.php at line 709
21.	at SglController ->mhbErstellungParseAction ()
22.	at call_user_func_array (array(object(SglController), 'mhbErstellungParseAction'), array())
22	in app/bootstrap.php.cache at line 3022 +
23.	at HttpKernel ->handleRaw(object(Request), '1')
24.	in app/bootstrap.php.cache at line 2984 that HttpKernel ->handle (object(Request), '1', true)
25	in app/bootstrap.php.cache at line 3133 talent ContainerAwareHttpKernel ->handle (object(Request), '1', true)
23.	in app/bootstrap.php.cache at line 2377
26.	at Kernel ->handle (object(Request))
	in web/app_dev.php at line 28 🛨
27.	at require ('C:\xampp\htdocs\mhb-vs\web\app_dev.php')
	in vendor/symfony/symfony/src/Symfony/Bundle/FrameworkBundle/Resources/config/router_dev.php at line 31
Log	gs =
1 erro	or .
1	DIEC M. 1. 1

1

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\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".
- 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".
- DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\SecurityListener::onKernelController".

 DEBUG Notified event "kernel controller" to listener.
- 23. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\TemplateListener::onKernelController".
- 24. 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.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 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
- 28. 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
- 29. 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
- 30. 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
- 31. 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
- 32. 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
- 33. 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
- 34. 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
- 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 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 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 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
- 57. DEBUG SELECT t0.Angebots_ID AS Angebots_ID1, t0.Angebotsart AS Angebotsart2, t0.Code AS Code3, t0.AbweichenderNameDE AS AbweichenderNameEN4, t0.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 AbweichenderNameEN4, t0.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 (?, ?)
- $88. \ \ DEBUG\ -\ INSERT\ INTO\ Modulhand buch Zuweisung\ (mhb,\ angebot)\ VALUES\ (?,\ ?)$
- 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 (?, ?)
- OO DEDLIC DICEPTINEO Madeller divide a la constant VALUEC (9. 9.
- 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 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 = ?
- 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.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 = ?
- 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.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 = ?
- 150. 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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 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 = ?
- 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.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 = ?
- 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.Lernergebnisse AS

- Lernergebnisse 15, t0. Inhalte AS Inhalte 16, t0. Pruefungsformen AS Pruefungsformen 17, t0. PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges 18, t0. ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0. Sprache AS Sprache 20, t0. SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges 21, t0. Autor AS Autor 22, t0. Literatur AS Literatur 23, t0. Leistungspunkte AS Leistungspunkte 24, t0. VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0. VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte 26, t0. modulbeauftragter AS modulbeauftragter 27 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 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 = ?
- 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.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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 AbweichenderNameDE4, t0.AbweichenderNameEN AS AbweichenderNameEN5, t0.modul AS modul6, t0.fachgebiet AS fachgebiet7, t0.studiengang AS studiengang8 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 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 = ?
- 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.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 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.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 = ?
- 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 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 = ?
- 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.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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 = ?
- 204. 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 = ?
- 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.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 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.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 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 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 = ?
- 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 = ?
- 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 Gruppengroesse 14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, 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 = ?
- 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 = ?
- 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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 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 = ?
- 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

- PruefungsformSonstiges 18, t0.ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0.Sprache AS Sprache20, t0.SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges 21, t0.Autor AS Autor 22, t0.Literatur AS Literatur 23, t0.Leistungspunkte AS Leistungspunkte 24, t0.VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0.VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte 26, t0.modulbeauftragter AS modulbeauftragter 27 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.modulbeauftragter AS modulbeauftragter27 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.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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 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 = ?
- 262. 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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 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 = ?
- 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 KontaktzeitSonstige 12, t0.Selbststudium AS Selbststudium13, t0.Gruppengroesse AS Gruppengroesse14, t0.Lemergebnisse AS Lemergebnisse15, 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 = ?
- 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

Lernergebnisse 15, t0. Inhalte AS Inhalte 16, t0. Pruefungsformen AS Pruefungsformen 17, t0. PruefungsformSonstiges AS PruefungsformSonstiges 18, t0. ErlaeuterungenLP AS ErlaeuterungenLP19, t0. Sprache AS Sprache 20, t0. SpracheSonstiges AS SpracheSonstiges 21, t0. Autor AS Autor 22, t0. Literatur AS Literatur 23, t0. Leistungspunkte AS Leistungspunkte 24, t0. VoraussetzungLP AS VoraussetzungLP25, t0. VoraussetzungInhalte AS VoraussetzungInhalte 26, t0. modulbeauftragter AS modulbeauftragter 27 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 = ?
- 282. 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.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 = ?
- 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 modul1, 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 modul 1, 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 modul1, 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 modul1, 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 modul 1, 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 modul 1, 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 modul1, 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 modul1, 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 modul 1, 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 modul 1, 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
- $"Symfony \label{thm:listener} \label{thm:listener:sessionListener::onKernelRequest"}.$
- 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. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Symfony\Bundle\FrameworkBundle\DataCollector\RouterDataCollector::onKernelController".
- 420. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Symfony\Component\HttpKernel\DataCollector\RequestDataCollector::onKernelController".
- 421. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\ControllerListener::onKernelController".
- 422. DEBUG Notified event "kernel controller" to listener
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\ParamConverterListener::onKernelController".
- 423. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - $"Sensio\ Bundle\ Framework Extra Bundle\ Event Listener\ Http Cache Listener::on Kernel Controller".$
- 424. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\SecurityListener::onKernelController".
- 425. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\TemplateListener::onKernelController".
- 426. 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.sgl = ? LIMIT 1
- 427. 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
- 428. CRITICAL Uncaught PHP Exception Twig_Error_Syntax: "Unclosed "(" in "@FHBingenMHB/SGL/mhbCover.html.twig" at line 25" at C:\xampp\htdocs\mhb-vs\vendor\twig\twig\lib\Twig\Lexer.php line 264
- 429. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\DebugHandlersListener::configure".
- 430. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\ProfilerListener::onKernelRequest".
- 431. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\DumpListener::configure".
- 432. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener
 - "Symfony\Bundle\FrameworkBundle\EventListener\SessionListener::onKernelRequest".
- 433. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\FragmentListener::onKernelRequest".
- 434. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\RouterListener\RouterListener\:noKernelRequest".
- 435. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\LocaleListener::onKernelRequest".
- 436. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\HttpKernel\EventListener\TranslatorListener::onKernelRequest".
- 437. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Component\Security\Http\Firewall::onKernelRequest".
- 438. DEBUG Notified event "kernel.request" to listener "Symfony\Bundle\AsseticBundle\EventListener\RequestListener::onKernelRequest".
- 439. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - $"Symfony\ Bundle\ Framework Bundle\ Data Collector\ Router Data Collector::on Kernel Controller".$
- 440. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Symfony\Component\HttpKernel\DataCollector\RequestDataCollector::onKernelController".
- 441. DEBUG Notified event "kernel controller" to listener
 - $"Sensio\Bundle\Framework Extra Bundle\Event Listener\Controller Listener::on Kernel Controller".$
- 442. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - "Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\EventListener\ParamConverterListener::onKernelController".
- 443. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - $"Sensio\Bundle\Framework Extra Bundle\Event Listener\Http Cache Listener::on Kernel Controller".$
- 444. DEBUG Notified event "kernel.controller" to listener
 - $"Sensio\Bundle\Framework Extra Bundle\Event Listener\Security Listener::on Kernel Controller".$
- 445. 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 etion to Computer						
Kennnummer B-IN-IG01	Arbeitsbelastung 180h	Arbeitsbelastung Leistungspunkte Studienbeginn		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 Rechenfehlern - 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	ormatik , Prädikaten-, Schaltal , -darstellungen							
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	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	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: Gumm, H.P.; Sommer, M. Einführung in die Informatik, Oldenbourg Verlag, 2010 Rausch, P. Informatik für Ingenieure, Vieweg Böttcher, A. Kneißl, F. Informatik für Ingenieure, Oldenbourg, 2001 Schneider, U. Werner, D. Taschenbuch der Informatik, Fachbuchverlag Leipzig, 2007 Kreuzer, Martin. Kühling, Stefan. Logik für Informatiker, Pearson, 2006 Balzert, Helmut. Lehrbuch Grundlagen der Informatik, Spektrum Verlag, 1999								

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 (Ma Mathematics 1				
Kennnummer B-IN-MN02	Arbeitsbelastung 180h	rbeitsbelastung Leistungspunkte Studiensemeseter bei Studienbeginn		ter bei	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. Innen die Eigenschafte Iren (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 tegrierbarkeit' reelk	ngen, Relationen und F Zahlen, sowie Beispiel ggf. Grenzwerte berec llung als Potenz-reiher er Funktionen einer Va	le grundlegender Ihnen. 1 kennen.	
3	- Zahlen (natürliche, - Beispiele von Grup - elementare Funktio - Folgen und Reihen - Stetigkeit und Diffi	gen, Relationen, Funkti ganze, rationale, reelk open, Ringen und Körp onen der Algebra und (Konvergenz, Grenzv erenzierbarkeit von Fu ttegralrechnung in eine	e und komplexe) pern Analysis vert), Potenzreihen nktionen				
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen ematik, ggf. Vorkurs '	"Mathematik"				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur	. 33					
7	bestandene Prüfungs	iir die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n			
8		Toduls (in anderen S	Studiengängen)				
9	Stellenwert der No	ote für die Endnote					
10	Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Winkel Lehrende: Prof. Dr. Winkel						
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 r Band 1 und 2, IS	BN 3834805459 und SBN 3540280642	ISBN 3834805645	

Mathematik 2 (B-IN-MN03)

		M	lathematik 2 (M. Mathematics 2				
Kennnummer B-IN-MN03	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 3 WS: 2	ter bei	Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 90h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende	
2	anwenden. Sie können lineare C Die Studierenden so Basistransformatione Die Studierenden so	öleichungssysteme und llen fortgeschrittene A en) lösen können.	Grundaufgaben de ufgaben zum Matr gen berechnen kön	er analytischen Geor zenkalkül (Eigenvel nen und einige ihrer	ctoren und Eigenwerte, Anwendungen kennen.		
3	Inhalte - Lineare Algebra (V - Analytische Geom - Eigenwerte und Eig - Partielle Ableitunge - Kurven-, Flächen	/ektorraum, Basis, Ma	atrizen, Determinar	nten, Lineare Gleich ogonale Matrizen			
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Mathemat	etzungen					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur						
7	bestandene Prüfungs	iir die Vergabe von sleistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n			
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Moduls (in anderen S	Studiengängen)				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote					
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Winkel Lehrende: Prof. Dr. Winkel						
11	Literatur: - Stingl: Mathematik - Brill: Mathematik f - Papula: Mathemati	Fachbegriffe auch in E für Fachhochschulen, ür Informatiker, Hanse	ISBN 3-446-186 er-Verlag, ISBN 3 Vaturwissenschaftle	-446-22802-0 or Band 1 und 2, IS	BN 3834805459 und 1 SBN 3540280642	ISBN 3834805645	

Mathematik 3 (B-IN-MN04)

		M	Iathematik 3 (Ma Mathematics 3						
Kennummer B-IN-MN04	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4 WS: 3		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester			
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 90h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende			
2	Lernergebnisse Die Studierenden sollen den Kontext der numerischen Analysis, ihre Grundbegriffe (wie Kondition eines Problems und Stabilität eines Algorithmus), sowie die Darstellung reeller Zahlen durch Maschinenzahlen und die damit verbundenen Probleme kennen. Die Studierenden sollen gängige numerische Verfahren zur Lösung von Systemen linearer und nichtlinearer Gleichungen, zur Interpolation und Approximation, zur numerischen Berechnung von Ableitungen und Integralen und zur numerischen Lösung von Anfangswertprobleme gewöhnlicher Differentialgleichungen verstehen und anwenden können. Die Studierenden sollen Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie kennen und die Ereigniswahr-scheinlichkeit in elementaren Zufallsexperimenten berechnen können. Sie sollen beschreibende Statistiken verstehen und erstellen sowie								
3	Inhalte - Maschinenzahlen - Numerische Lösum - Nullstellenbestimm - Interpolation und A - Numerische Differ - Numerische Lösum - Beschreibende Sta - Wahrscheinlichkeit								
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta							
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Mathemat	etzungen	areer -						
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur								
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le								
10	Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Winkel Lahrender Prof. Dr. Winkel								
11	Lehrende: Prof. Dr. Winkel Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (Englisch bei Bedarf, Tafelanschrieb in Englisch, Deutsch bei Bedarf) Literatur: - Knorrenschild: Numerische Mathematik, ISBN 3446422285 - Schwarz, Köckler: Numerische Mathematik, ISBN 3834806838 - Burden, Faires: Numerical Analysis, ISBN 0-534-40499-5 - Sachs: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik, ISBN 978-3-446-42045-8 - Sting!: Mathematik für Fachhochschulen, ISBN 3-446-18668-9 - Teschl: Mathematik für Informatiker, Band 1 und 2, ISBN 3540774319 und ISBN 3540280642								

Informatik

Programmieren 1 (B-IN-IG02)

		Prog	grammieren 1 (PF Programming 1				
Kennnummer 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	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Luck :-Ing. Luckas					
11	Lehrende: Prof. DrIng. Luckas Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: C. S. Horstmann, G. Cornell: Core Java, Volume I Fundamentals, 8th Edition, Prentice Hall 2008, ISBN 978-0-13235476-9 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						

Grundlagen der Informatik 2 (B-IN-IG03)

			en der Informati ction to Compute			
Kennnummer Arbeitsbelastung Lei B-IN-IG03 180h 6		Leistungspunkte	punkte Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 2		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung		WS: 1 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 abarem 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 folgen der Theoretischen Infor-matik, München
Peter Rechenberg, Gustav Pombangan dunctionatile Goundputer, Science Lanser: 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		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 45h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 50 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden ve arbeitende Algorithn Die Studierenden ke Conquer-Verfahren) Sie sind in der Lage, anzuwenden, sowie zielgerichtet und met Aufbauend auf ihren	nen und verstehen der men allgemeine Konz und erkennen Gemei adäquate Algorithmen sich selbstständig neue hodisch sinnvolle algori	en Vor- und Nach repte zum Entwurf nsamkeiten innerha n und Datenstruktu e Algorithmen und rithmische Lösunge die Studierenden A	teile. von Algorithmen (z. alb von Algorithmen uren für gegebene Pr Datenstrukturen anz en entwerfen. ungaben zu Zeit- und	mentare Datenstruktur B. Greedy-Verfahren, familien. robleme auszuwählen, rueignen. Sie können fi d Speicheraufwand von	Divide-and- anzupassen und ir gegebene Problem
3	 Listen, Stacks, Qu Suchen, Sortieren Komplexität Bäume, Graphen, S Rekursive Algorith Elementare Algorit Problemlösungsstra Ausgewählte Problemlig 		erung von Bäumen hmen nß- und Wegeprob ttracking,) man, Knapsack-Pr	oleme oblem,)	ncierte Bäume, dynami	isches Balancieren
4	Lehrform	3 SWS sonstige Konta	•	ina igori		
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n		
8		Ioduls (in anderen S te Bioinformatik	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. M rer. nat. Krause Prof.	1 arx	Irian		
11	Literatur: - Ottmann, Widmay - R. H. Güting, S. D	einzelne Abschnitte in er: Algorithmen und D ieker: Datenstrukturen	atenstrukturen, Sp und Algorithmen,	Teubner Verlag, 2.		g, 2. Auflage

Datenbanken (B-IN-IG06)

		D	atenbanken (DA Database Syste	,					
Kennnummer B-IN-IG06	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4 WS: 3		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	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: Prof. Dr. Schmidt								
11	Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: Prof. Dr. Schmidt Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: - Skript zur Vorlesung - Kemper, A.: "Datenbanksysteme", 8. Auflage, 2011, Oldenbourg - Elmasri, R.: "Grundlagen von Datenbanksystemen", Bachelorausgabe, 2009, Pearson - Heuer, A.: "Datenbanken - Konzepte und Sprachen", 3. Auflage, 2007, Mitp-Verlag								

Software Engineering (B-IN-IG07)

			are Engineering Software Enginee			
Kennnummer B-IN-IG07	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppe ngröße 100 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden en Die Studierenden ke Softwaresysteme auf Die Studierenden be Implementation. Sie Die Studierenden be	f verschiedenen Abstra sitzen die Fähigkeit zu haben Kenntnisse der	für die Softwareen ensmodelle und Bo aktionsebenen zu b im systematischen Grundkonzepte d g mit UML und C	twicklung als Prozes eschreibungsformen beschreiben. Entwurf einfacher Se er objektorientierter ASE Werkzeugen. S	für Artefakte. Sie entworksteme - von om Softwaresysteme - von om Softwarenentwicklund Sie erwerben die Befält	<i>i</i> ckeln die Fähigkei der Anforderung zu g
3	- Softwareentwicklururge - Systemanalyse und	me und Wartung e	hensmodelle ing	S		
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	ndene Modulprüfung	und erfolgreiche To	eilnahme an den Übi		
8		Toduls (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 Engineering for Studen	ering, dpunkt.verla rson Studium, ISB its, Addsion-Wesk	N 978-3-86894-00 ey, ISBN 0-321-26	7-7	5-4, 2004

- Sommerville I.: Software Engineeri Softwaren Engineeritis P(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 Studienbeginn SS: 3 WS: 4		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	Teilnahme vorausse tzungen 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	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Angewandte Bioinformatik						
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				Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Labor		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 15h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende	
2	Lemergebnisse Grundstrukturen und - funktionen 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 - Grundstrukturen 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: Sahulmathamatik, hinära Informationadaratallung						
6	Inhaltlich: Schulmathematik, binäre Informationsdarstellung Prüfungsformen Schriftliche Klausur						
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	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch Literatur: - Foliendateien zur Vorlesung, Übungsblätter, Laboraufgabenblätter - Peterson, Davie: Computernetze - Tanenbaum Computer-Netzwerke. Prentice-Hall						

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

Betriebssysteme (B-IN-IG10)

		Be	triebssysteme (F				
	 		Operating Syste	ms	1	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 - Dateisysteme und Ein-/Ausgabe						
4	Lehrform 3 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit						
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Schulmathematik						
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur						
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten bestandene Prüfingsleistung 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	Studiensemese Studienbeginn SS: 3 WS: 2	eter bei	Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Sie sind in der Lage Sie verstehen das K Bibliotheken und En		n zu strukturieren v rarchien und behe udierenden verstel	und zu erstellen. rrschen dessen Nutz en das Konzept dei	zung in Verbindung mit r Schnittstellen und kör	
3	Inhalte - Packages - Dokumentation - Ein- und Ausgabe - Java Collection Fra - Generics - Iteratoren - GUI Programmien - Einführung in Desig	amework				
4	Lehrform 3 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienl	ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	en		
8		Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Luck				
11	Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Luckas Lehrende: Prof. DrIng. Luckas 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. Au ISBN 978-0-13235479-0 C. Ullenboom: Java ist auch eine Insel - Programmieren mit der Java Standard Edition Version 6, 9. Auflage, Galike 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-Wesle ISBN 978-3-82732874-8 E. Gamma, R. Helm, R. Johnson, J. Vlissides (Gang of Four): Design Patterns - Elements of Reusa-ble Object-Ori 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-					

Web-Technologien (B-IN-IV01)

		Wet	o-Technologien (\ Web Technologi			
Kennnummer B-IN-IV01	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte		Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 5		Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung	<u> </u>	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 eir	euge und Technok en der Frameworks v klungsperspektiven	ogien vebbasierte		
3	 Konzepte der J2E 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 DAP, UDDI, WSDL, A IL Schema, Java Arch omcat, Axis	und Technologieb Entity-, Session-,I s, JSP, MVCParac face JNDI, Java M Apache Axis, XM	estandteile Message Driven Ber 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 sleistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10		/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. R r. rer. nat. Rodrian				
11	Literatur: - Ramin Assisi: J2EF Fachbuchverlag, ISF - Jim Farley, Willian	einzelne Abschnitte in E mit Eclipse 3 und JB	oss, Hanser Malani: Java Enterp	orise		

- Paul J. Perrone, Venkata S. R. K. RWe hat continuous (NMTEC)
Enterprise System with J2EE, Sams, ISBN VVeb7De3hi70togies
- 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 3									
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 Zei enzen und On-Refe er Objekt-Orientie	sprache gern versus Referer erence Aufrufen rten und der Modul	nzen laren Programmierung peicher und multiple V							
3	 Multiple Vererbung Operatoren Operator-Funktion Friend Operatoren	e in C astrukturen estruktoren, Speicher l g nen, Operator-Method	den									
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit									
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Objekt-or	etzungen ientierte Programmier	kenntnisse									
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur											
7	bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	ındene Modulprüfung	Leistungspunkte	n								
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten											
10	Modulbeauftragte	-										
11	Sprache: Deutsch (Literatur: T. Rauber; G. Rünge C. Breshears: The A 978-0596521530 A. Tanenbaum, M. G. Bengel, C. Baun,	einzelne Abschnitte in er: Parallel Programmi art of Concurrency: A van Steen: Distributed M. Kunze, KU. St	ng for Multicore ar Thread Monkey's Systems: Principle acky: Masterkurs F	Guide to Writing Pa s and Paradigms. Parallele und Verteil	arallel Applications. O' rentice Hall, ISBN 978 te Systeme: Grundla-g	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-						

- 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)

		1.	Γ-Sicherheit (ITS IT Security			
Kennnummer B-IN-V05	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 6 WS: 5	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 Bed das einer Public-Kei bewerten - Die Studierenden s Bürgerliches Gesetzl	tennen die wesentliche emplarisch anwenden. Kenntnisse in der Ameritzen Kenntnis der P deutung der IT-Sicher V-Infrastruktur zugrund ind mit den rechtlicher	nisse über Arten den Begriffe, Konze wendung der mode rinzipien zum Entw heit für die Gesells de liegende Vertrau in Grundlagen für F	er Sicherheitsbedrol pte und Technologie ernen Kryptographie rurf, Umsetzung und chaft und kritische I uensmodell und kön I-Systeme (Bundes		n und Maßnahmen mationssysteme idierenden verstehe fe in eine PKI
3	Inhalte - It Sicherheit: Zielse - Kryptologie: Syncl Infrastrukturen - Sichere Informatio Mechanismen und K	tzungen, Einsatzbereic nrone und asynchrone	che, Basisbegriffe, Verfahren, Einsatz cherheit, Applikati n, Technologien und	rgebiete und Algorit onssicherheit, Siche d deren Anwendung		•
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Grundlage	e tzungen n Programmieren , Be	triebssysteme			
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur	,				
7	bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	ndene Modulprüfung	und erfolgreiche To	eilnahme an den Üb		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co Master Informations	mputing	- Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	'r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. M				
11	Literatur: Skript zur Vorlesung	einzelne Abschnitte in		Stuttgart. 2009		

Ertel, Wolfgang. Angewandte Kryptogra ß is Sichel Heins diff Stola g. München. 2007
Buchmann, Johannes. Einführung in die Kryptoleta Steieufits 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	Studiensemese 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 de - Fähigkeit verschiede - Sie beherrschen re Charakteristika. - Die Studierenden le Algorithmen und kör Problemstellungen de	dene Automaten zu an guläre Sprachen und s kennen die wichtigsten nen Lösungsalgorithn er Informatik hinsichtli nzip formaler Sprache	alysieren und Prob sind mit der Theori i Komplexitätsklass nen für typische ich ihrer Effizienz b	leme darin zu formu e der Turing-Masch sen von ewerten	lieren inen vertraut, inklusive	
3	Inhalte - Automatentheorie Turing-Maschinen (Registermaschinen (- Komplexitätstheor Komplexitätsklasser - Berechenbarkeit	leterministische, indeto LOOP, WHILE, GO' ie 1, vollständige und har	TO), Mächtigkeit te Probleme, Satz	von Cook, Nachwe	eit, aufzählbar vs abzäh isbarkeit von NP-Volk Funktionen, , Lambda-1	ständig
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	te 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	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	Studiensemese 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	Fertigkeiten zur Präs - über verbale, para verfügen - verschiedene Rede - Informationen opti - mit Angst und Lam - Störungen und Ein - Präsentationen sou Fertigkeiten zur beru - Ablauf des zwische Kommunikationspro - über Fähigkeiten zu beruflichen Alltag ve - eigenes Gesprächs - partnerzentriert auf - mit anderen im Tea - Methoden zur beru Seminar: - aktuelle Fachkennt - komplexe fachlich - Fachdiskussionen	verbale und nonverbale verbale und nonverbale efformen ausarbeiten kösch aufbereiten und verpenfieber umgehen körwände bewältigen körwerän durchführen körflichen Kommunikationenschlichen Kommunika	önnen erschiedene Medier önnen nnen on: munikationsprozess exer Anforderungs und bewusst gestal er eingehen menarbeiten tigung kennen und werben Wesentliches reduz	n einsetzen können es, Einflussgrößen, situationen der zwis ten einsetzen	Missverständnisse und chenmenschlichen Kor	Störungen im
- 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
6	Prüfungsformen Vortrag
	Mündliche Prüfung
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten 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) Bachelor Mobile Computing
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Wille Lehrende: Prof. DrIng. Wille DiplSchau. Stasche
11	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 Friedemann Schulz von Thun: Miteinander reden, 1-3, Rowohlt 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	Studiensemese Studienbeginn SS: 5 WS: 5	ter bei	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 Isiness Administra	, ,				
Kennnummer B-IN-BW01	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeset Studienbeginn SS: 1	er bei	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		WS: 2 Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende		
2	Verständnis wesenUnternehmensKenntnisse grundle	tlicher Verknüpfungsp gender Methoden der	ounkte der kaufmän Betriebswirtschaft	nischen Aspekte zu slehre in unterschie	etrieblicher Funktionen I den technischen Bere dlichen Bereichen des tschaftlichen Entscheid	ichen des Unternehmens		
3	Inhalte - Gegenstand der Be - Aufbau des Betriel - Einblick externes u - Grundlagen der Pro	 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 						
4	Lehrform) SWS sonstige Konta						
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen						
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur							
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkter	1				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Angewandte Bioinformatik Bachelor Mobile Computing							
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Mehler Lehrende: Prof. Dr. Mehler							
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch Literatur: Präsentationsfolien u G. Wöhe, Einführung JP. Thommen und	onen nd Aufgabensammlun g in die Allgemeine Be	triebswirtschaftsleh gemeine Betriebswi		München assende Einführung aus	3		

Betriebswirtschaftslehre 2 (B-IN-BW02)

			swirtschaftslehre siness Administra	, ,		
Kennnummer B-IN-BW02	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		WS: 5 Kontaktzeit Vorlesung 0h	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden ve Unternehmensgründt Ziel ist, für Informati Werkzeuge (z.B. bet	ung und Kostenrechnu ker praxisrelevante be triebswirtschaftliche St	dkenntnisse aus der ing. triebswirtschaftlich tandardsoftware) in	m Pflichtmodul Beti e Inhalte zu vermitte n Unternehmen anv	riebswirtschaft insbeso eln und diese Methode venden zu können. ormatiker geplantes M	ndere im Bereich den n bzw. zugehörigen
3	Inhalte Grundlagen der Unte Internes Rechnungsv - Überblick über das - Planung und Kontr - Plankalkulation und Durchführung betriel - Grundbegriffe, Ziel - Durchführung von	ernehmensgründung vesen s interne Rechnungswe olle von Einzelkosten d Kostenmanagement bliche Geschäftsprozes e, Architektur/Aufbau Fallstudien in ERP-Sy	esen und Gemeinkosten sse mit ERP-System von ERP-Systeme stemen mit Bezug z	nen n u Einkauf, Produkt	ion, Vertrieb und Logi ung von Social Media	stik
4	Lehrform) 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 Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Mehler Lehrende: Prof. Dr. Mehler DiplWirtInf. Ekinci					
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: Haberstock, Lothar, Kostenrechnung I, S + W Steuer- und Wirtschaftsverlage Hamburg 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 Verlag Marcel Siegenthaler und Cyrill Schmid: ERP für KMU. Business Software für Produktion, Handel und Service. BPX-Edition Weitere Literaturhinweise gemäß der Unterlagen zur Veranstaltung					

Wahlpflichtfächer

Rechnersystem-Infrastrukturen (B-IN-WP01)

		•	ystem-Infrastrukt ter Systems Infra	, ,			
Kennnummer B-IN-WP01	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Angebots	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	Speichern, Speichersy peichernetzwerken ver hnologien von SAN u vie ILM und Business	rstehen nd NAS-Speicherr		chen, anwenden und be	ewerten	
3	Inhalte - Speichermedien, R - Speichermetze - NAS und weitere - Backup, Replikation	AID, Speichersystem	e hern				
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	iir die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n			
8		Aoduls (in anderen S te Bioinformatik	Studiengängen)				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Lang Lehrende: Prof. DrIng. Lang						
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: EMC Education Ser		,	ent			

Administration (B-IN-WP02)

		Adı	ministration (AD			
Kennnummer B-IN-WP02	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Administration Studiensemese 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 Oh	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Aufgabenstellungen - Wichtige Aufgaber - Typische netzwerk	übertragen können.	n von vernetzten A und konfigurieren	Arbeitsumgebungen	verstehen, anwenden u verstehen und durchfül	
3	Inhalte	ennenlernen wichtiger 1				
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, () SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	G				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs	iir die Vergabe von sleistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich l r: Prof. DrIng. Lang				
11	Sonstige Informati	ionen einzelne Abschnitte in	Englisch)			

Multimedia (B-IN-WP03)

		N	Aultimedia (MUN Multimedia	VIE)		
Kennnummer B-IN-WP03	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung		WS: 4,5,6 Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße
	Übung		0h	0h		35 Studierende
2	Kompressions- und Formate, Systeme u	Fehlerkorrekturalgorit nd Techniken. Fähigke	hmen. Fähigkeit z eit zur Entwicklung	ır Analyse von Anw eines Multimedialer	zur Anwendung versch vendungsfällen und Aus in Systems unter Berüc ines Multimedialen Sys	swahl adäquater ksichtigung gegeber
3	- Kompression & Fo - Bilder - Audio - Video - Multimedia Systen - Datenmengen, Syn - Aufbau von MM-S - Speichermedien (C - Erstellung von Mul - Programmierumgel - Autorensysteme - Skriptsprachen - 3D-Welten (z.B. V Im praktischen Teil v Arbeiten durchzufüh - Planungs – und Ma - Projektplan - Pflichtenheft - Storyboard	nuierliche Medien, Muehlerkorrektur ne: Anforderungen und schronität Systemen CD, DVD, Blue-Ray und stimedia Präsentationer bungen /RML, X3D wird das theoretische varen: anagementarbeiten	Konzepte . ä.) n Wissen in Form eir	nes Multimedia Proj	ektes umgesetzt. Hiert em (z.B. Stand-Alone	·
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, () SWS sonstige Konta	ıktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Informatik	J				
6	Prüfungs formen Hausarbeit					
7	bestandene Prüfungs	für die Vergabe von sleistung greich bearbeitetes Pro		n		
8		Aoduls (in anderen S				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
	Modulbe auftragte					

	Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Mentisobe)tia (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. Schiffman, G. Heinrich: Multimedia-Projektmanagement. ISBN 3-540-67120-X, Springer Verlag

Mobile Computing (B-IN-WP04)

			oile Computing (I Mobile Computi			
Kennnummer B-IN-WP04	Arbeitsbelastung 90h	arbeitsbelastung Leistungspunkte		Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6		Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 30h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden er Datenübertragung. S Die Studenten könne	ie können Anwendung en selbständig die Anfo	sse über die mobik gen unter der Nutz orderungen erfasse	e Kommunikation m ung aktueller mobile en, die Software plat	it dem Schwerpunkt an er Techniken und Proto nen, implementieren, to ge und Techniken ausz	uf digitaler 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 ex			
6	Prüfungs formen Hausarbeit und Ausarbeitung					
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung reiches Praxisprojekt		en		
8		Toduls (in anderen S				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Wille				
	Sonstige Informati	onen einzelne Abschnitte in	Englisch)			
11	2009 - Mosemann H.; Ko - Schiller J.: Mobilko - Roth J.: Mobile Co - Mahgoub I.; Ilyas - 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 & Son	BN 3-89864-366-2, 2041 BN 5-89864-366-2, 2041 BN 5-89864-366-2, 2047056 BN 978-047056	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	Studiensemese 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 KeyWeb Cisarbility Content for All Audiences and Platforms, Pragmatic Bookshelf;
ı	1st edition (November 5, 2007)

Individuelle Profilbildung (B-IN-WP06)

			uelle Profilbildung Individual Profilin	, ,		
Kennnummer B-IN-WP06	nummer Arbeitsbelastung Leistungspunkte Studiensemeseter bei Studienbeginn				Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Selbststudium und K		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 150h	Geplante Gruppengröße 1 Studierende
2	frei definierten Aufgz den Betreuer weitge Es wird erwartet, da Problems einarbeiter		omplexe Probleme m en können. ch eigenständig in di	nit 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	Prüfungsformen Hausarbeit					
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung tliche Hausarbeit und p	0.2			
8		Toduls (in anderen S te Bioinformatik				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	r und hauptamtlich		tik		
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: Bücher zum jeweilig	onen oder Englisch)				

GPU Programmierung (B-IN-WP07)

		GPU	Programmierun GPU Programm						
Kennnummer B-IN-WP07	Arbeitsbelastung 90h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 4,5,6		Häufigkeit des Angebots	Dauer 1 Semester			
			WS: 4,5,6		Wintersemester				
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 30h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende			
2	Lernergebnisse Die Studierenden verstehen den grundsätzlichen Ansatz und die Vorgehensweise zur Programmie-rung einer Graphics Processing Unit (GPU) unter Verwendung der Open Computing Language (OpenCL). Sie kennen den Aufbau und die Funktionsweise einer GPU und beherrschen die erforderlichen Programmiertechniken. Die Studierenden können einfache Probleme hinsichtlich Ihrer Eignung für das GPU Computing analysieren, mögliche Lösungen in OpenCL implementieren ur auf korrekte Funktionalität überprüfen.								
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	Leistungspunkte Studiensemeseter bei Studienbeginn SS: 5 WS: 6		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 works, Container	erung und Systemintegr und Technologien zur 1		
3	Unterscheidung de Ansätze, Konzepte Kooperative Entwi Transparenz, lose I Konzepte und Tec	und Einsatz von Enter Fentwicklung von An Fechnologien und F Icklung innerhalb von Kopplung, Container- hnologien zu: Persister derviecs, Orchestration	nwendungssysteme Frameworks 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					
6	Prüfungsformen Vortrag Hausarbeit	<u>S</u>					
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung greicher Abschluss und	0.1		xisprojekts		
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	Studiengängen)				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le						
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. N r. rer. nat. Marx					
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 Hat 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 2009.						

Computergrafik 1 (B-IN-WP09)

			putergrafik 1 (C	,		
Kennnummer B-IN-WP09	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese Studienbeginn SS: 4,5,6 WS: 4,5,6	eter bei	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 (Objekte mit Mitteln o	des Grafik-API zu pro 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	nktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Solide Pro	J				
6	Prüfungs formen Hausarbeit	<u> </u>				
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von deistung n einer praktischen Pro	0.1		ls Abschlussleistung	
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 l r: Prof. Dr. rer. nat. R				
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur:	onen einzelne Abschnitte in		Edward Angel. Fifth	Edition, Addison-Wes	iley

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

			grammierung mit Ja phics Programmin				
Kennnummer B-IN-WP10	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester			
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		WS: 4,5,6 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	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
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 Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Luck					
11	Lehrende: Prof. DrIng. Luckas Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: L. Ammeraal, K. Zhang: Computer Graphics for Java Programmers, John Wiley & Sons, ISBN 978-0-470-03160-5 D. Selman: Java 3D Programming, Manning, ISBN 978-1-930-11035-9 F. Klawonn: Grundkurs Computergrafik mit Java: Die Grundlagen verstehen und einfach umsetzen mit Java 3D. Vieweg+Teubner, ISBN 978-3-834-81223-0						

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

			omputer-Interak n-Computer-Inte			
Kennnummer B-IN-WP11	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei 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 M Cost illuftigrin putelet i Vote raktiolis in Chille I Systeme, 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 Experientility and User Expe				
Kennnummer B-IN-WP12	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 Oh	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende	
2	Lernergebnisse Die Studierenden kennen aktuellste Entwicklungen in der Bereichen "Usability" und "User Experience. Die Studierenden sind in der Lage, eigenverantwortlich wissenschaftliche Recherche zu betreiben und sich benötigte Informationen, Methoden und Verfahren eigenständig zu erarbeiten. Die Studierenden können Lösungen für komplexe Fragestellungen im Themenbereich "Usability" und "User Experience" systematisch erarbeiten und diese (möglicherweise in Gruppenarbeit) praktisch umsetzen.						
3	Inhalte Aktuelle Themen aus	s dem Bereich "Usabil	ity" und "User Exper	ience".			
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, () SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Erfolgreich	etzungen ne Teilnahme an der V	eranstaltung "Web U	Jsability'' hilfreich, a	aber nicht unbedingt e	rforderlich	
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur			<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			
7	bestandene Prüfungs	iir die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkten				
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Moduls (in anderen S	Studiengängen)				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian						
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (d Literatur:		,				

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

			omputer-Interak n-Computer-Inte			
Kennnummer B-IN-WP13	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei		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	ie eine modernes -centered-design	Bibliothek und Werk orientierte Benutzung	r-Interaktion 1 vertiefe kzeuge zur effizienten E gsoberflächen entwerfe er Interface Toolkit sich	erstellung von en und mit Hilfe von
3	Inhalte - Qt für Einsteiger - Erste Schritte - Erstellung von Dial - Erstellung von Hau	ogfeldern ptfenstern er Anwendung-Funkti definierter Widgets g g				
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	nktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Programm	etzungen ieren 3, Mensch-Com	puter-Interaktion	1		
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	en		
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 l r: Prof. DrIng. Luck				
11	Literatur: - J. Blanchette und MISBN 978-0-132-3	einzelne Abschnitte in M. Summerfield: C++ 5416-5 dvanced Qt Program	GUI Programming		Hall International,	Hall International,

- A. Ezust, P. Ezust: An Introd ictions th-Designuffert-dimte in Action 2 th OC42 Prentice Hall International, ISBN 978-0-131-
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				
Kennnummer B-IN-WP14	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter bei		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende	
2	Lernergebnisse Die Absolventinnen und Absolventen des Moduls besitzen umfassende Kompetenz, Modellierung im Prozess der Softwareentwicklung sinnvoll einzusetzen. Die Studierenden können Modelle zur Beschleunigung, Effizienzverbesserung und Qualitätsverbes-serung der Softwareentwicklung einsetzen. Sie sind in der Lage Modellierungstechniken und Modellierungsumgebungen zu bewerten und den Anforderungen entsprechend auszuwählen.						
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 Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: keine						
6	Prüfungsformen Hausarbeit						
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung greicher Abschluss und	0.		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 r: Prof. DrIng. Wille					
11	Literatur: Skript zur Vorlesung Bücher mit Titel: - Stahl T., Völter M Klar M.,Klar S.: E - Kastens U., Büning - Gruhn V., Pieper I - Mellor S. J. u.a.: N - Warmer J., Kleppe	einzelne Abschnitte in : Modellgetriebene Se infach Generieren, Ha g H. K.: Modellierung D., Röttgers C.: MDA IDA Distilled, Addisc e A.: Object Constrai	oftwareentwicklung unser, ISBN 978-3 g, Hanser, ISBN 9 g, Springer, ISBN 9 on Wesley, ISBN 9 nt Language 2.0, n	1-446-40448-9, 200 78-3-446-41537-9, 3-540-28744-2, 20 178-0-201-78891-4 nitp, ISBN 3-8266-	, 2008 06 4, 2004		

Requirements Engineering (B-IN-WP15)

			ements Engineeri quirements Engine			
Kennnummer B-IN-WP15	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	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse -Die Studierenden so prüfen, abstimmen ur -Sie kennen Method	nd verwalten zu könne Ien zur Erstellung von 1	en. Anforderung-Mode	ellen und können di	n systematisch ermitteli ese anwenden. quirements-Managema	
3	Inhalte - Theoretische Grun - Grundlagen und Ki - Anwendungen im U - Planung, Realisieru - Grundlegende Asp		nssystemen rnehmen-übergreife n betrieblichen Infor managements	ende Anwendungen		
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Einführung	etzungen ; in das Software Engir	neering			
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur Mündliche Prüfung		-			
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	iir die Vergabe von deistung ndene schriftliche ode				
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: Prof. Dr. Schmidt					
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: -Skript zur Vorlesun -Mertens P, Bodend -Schwarzer B., Krei -Abts, D., Grundkur	onen einzelne Abschnitte in g lorf F., Grundzüge der mar H., Grundlagen be	r Wirtschaftsinform etrieblicher Informa ik: Eine kompakte u	tionssysteme, Schä and praxisorientierte	ffer-Poeschel e Einführung, Vieweg+	Teubner

Grundlagen Wirtschaftsinformatik (B-IN-WP16)

			Wirtschaftsinfor tions Business In			
Kennnummer B-IN-WP16	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 30 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden sir Wirtschaftsinformatil Die Studierenden so erfassen sowie grund Systemen und von M Anwendungsgebieter können.	fanagement-Support- n der Wirtschaftsinfon	ndlegenden theoret rklären und zu erlär ete betrieblicher Infi ber die Struktur, Fr Systemen erwerber matik erkennen	ischen und praktisc itern. ormationssysteme ii inktionalität und Eii n. Sie sollen dabei 2	-	idierten operativen nen den
3	Inhalte - Theoretische Grundlagen - Grundlagen und Klassen von Informationssystemen - Anwendungen im Unternehmen und unternehmensübergreifende Anwendungen - Planung, Realisierung und Einführung von betrieblichen Informationssystemen - Grundlegende Aspekte des Informationsmanagements - weitere Aspekte der Wirtschaftsinformatik					
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Programm	e tzungen ieren 1, Datenbanksys	steme			
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	1		
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10		r und hauptamtlich	Le hre nde			
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: - Skript zur Vorlesur - Mertens P, Boden - Schwarzer B., Kro - Abts, D., Grundku Teubner	einzelne Abschnitte in ng, dorf F., Grundzüge de mar H., Grundlagen b	er Wirtschaftsinform betrieblicher Informatik: Eine kompakte	ntionssysteme, Scha und praxisorientiert	iiffer-Poeschel re 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	Lernergebnisse - Kenntnis der geschäftlichen und organisatorischen Motivation und Ziele des Geschäftsprozessmanagements - Kenntnis der Bedeutung, Abgrenzung und Potentiale des BPM - Kenntnis der Aufgaben, Rollen, Verantwortlichkeiten und Abläufe des Geschäftsprozessmanage-ment und unterstützenden Methoden - Kenntnis, Beherrschung und praktischen Erfahrung ausgewählter Notation zum BPM - Fähigkeit der eigenständigen Durchführung von BPM							
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	2 SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine							
6	Prüfungs formen Hausarbeit							
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung . Anwendung des BPN			er Ergebnisse			
8		Toduls (in anderen S		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	<u>g</u>			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote						
10	Modulbeauftragte	r: Prof. Dr. rer. nat. M						
11	Sonstige Informati Sprache: Englisch (Literatur: Schmelzer, Hermanr Produktivität steigen Freund, Jakob; Rücl Allweyer, Thomas. I Geschäftsprozessmo Lessen, Tammo van	übungen und Praxis in i; Sesselmann, Wolfga n - Wert erhöhen, Har ker, Bernd. Praxishand BPMN 2.0 - Business dellierung, Books on b g Lübke, Daniel; Nitzs	ng. Geschäftsprozenser Wirtschaft, 20 dbuch BPMN 2.0, Process Model an Demand, 2009 che, Jörg. Geschäft	10 Hanser Fachbuch, d Notation: Einführ sprozesse automat	ler Praxis: Kunden zufr 2010 ung in den Standard fü isieren mit BPEL, Dpur K). Schmidt Dr. Goetz,	r die nkt Verlag, 2011		

Computergrafik 2 (B-IN-WP18)

			putergrafik 2 (GR				
Kennnummer B-IN-WP18	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	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße 10 Studierende	
2	Lernergebnisse - Vertiefe Verständnis der Mechanismen generativer Computergrafik - Beherrschen fortgeschrittener Methoden der grafischen Programmierung (z.B. Shader-Programmierung, fortgeschrittene Animationverfahren - Beherrschen eines Computergrafik-Frameworks oder einer Rendering/Game-Engine - Fähigkeit, komplexe Modelle, Animationen und Effekte mit Mitteln der betrachteten Software-Tools zu implementieren - Fähigkeit, eine komplexe, interaktive grafische Applikation zu erstellem						
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, () SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Computer	etzungen					
6	Prüfungs formen Hausarbeit						
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Abschlussarbei					
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. Dr. rer. nat. Rodrian Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian						
11	Literatur:	onen einzelne Abschnitte in nausprägung zu Begin	,	bekannt gegeben			

Business Intelligence (B-IN-WP19)

			siness Intelligence	` '		
Kennnummer B-IN-WP19	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeset 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 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 Or	ganisation definier	s Intelligence) die Ziele t und mithilfe von Syste tation werden anhand o	emen gemanagt
3	Inhalte	ce und Data Warehou ationen	se Systeme			
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	ıktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Datenbank	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	Tür die Vergabe von sleistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkten	1		
8		Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10		/r und hauptamtlich	Lehrende			
11	Literatur: - Skript zur Vorlesur - Gluchowski, P.; Gr - Computergestützte	einzelne Abschnitte in	Management Supp für Fach- und Führt	ungskräfte, Springe	er	

Software Qualität Management (B-IN-WP20)

			ualität Managen are Quality Man			
Kennnummer B-IN-WP20	Arbeitsbelastung 180h	Studiensemeseter bei			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 e Software-Entwicklur - Sie lernen Methode Situationen anzuwen - Die Studenten wer	ng en und Techniken der den	er die in der SW-I Software Qualitäts n und Verfahrensw	ndustrie üblichen Vo sicherung auf konkr eisen zur Qualitätss	erfahren zum Qualitäts rete praxisrelevante Ei icherung bei der Softv	management bei de
3	 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	oden management matisierung) Prozesse) nikation und Bewertung vo T-Projekten			
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta		cerr anoespeen.		
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Software l	<u> </u>				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienk	ndene Modulprüfung i	und aktive Teilnahr	ne an den Übungen		
8		Toduls (in anderen S				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	'r und hauptamtlich l r: Prof. DrIng. Wille				
	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: -Skript zur Vorlesun	einzelne Abschnitte in	Englisch)			
	Bücher mit Titel:					

11	-Hoffmann D. W.: Software Continue Cont
	-Schneider K.: Abenteuer Software Softwittin ed Qualitye Magnify Bine 17 8-3-89864-472-3, 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 (Service Managem			
Kennnummer B-IN-WP21	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	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	- Verstehen der Auf - Analysieren von A	chitektur und Aufgabe gabenbereiche des IT- nwendungsumgebunge nwenden einzelner Ser	-Service Manageme en auf Service-Einsa	ent utz		
3	_	ent-Konzepte s, Module und Prozess e zum Servicemanager				
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung. () SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur Vortrag	<i>g</i>				
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs Erläuterungen: Besta bestandene Studienl	ndene Modulprüfung	Leistungspunkter	1		
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Lang				
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur:	onen einzelne Abschnitte in cemanagement mit ITI ch IT-Management	,			

Information Management (B-IN-WP22)

			ntion Manageme ormation 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	kennen Sie erkennen die B kontinuierlichen Entv - Die Studierenden s sowie die Grundlage - Sie bauen ein Vers - Sie können die No - Sie können die Üb anwenden.	dedeutung der Informationssysten des IT-Controllings, tändnis für das praktistwendigkeit, Problemerlegungen zur Make-	tionsverarbeitung i tung betrieblicher I temarchitekturen u Knowledge und (sche Umsetzen stra e und Lösungsanså or-by-Entscheidur	n heutigen Unterneh nformationssysteme nd Frameworks zur Qualitätsmanagemen tegischer Informatio tze für die Wirtscha ng nachvollziehen un	Definition von IT Stra	und der tegien verstehen uf. ttern. aktische Situationen	
3	Inhalte - Ziele und Aufgaber - Strategisches Infor - Informationssysten - Frameworks zur D - IT Controlling - Knowledge Manag	n des Informationsmar mationsmanagement narchitekturen und Inte definition von IT Strate gement uu geeigneter IT Infras	nagements egration gien	71-2-33-5 TOT IIIC			
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 Lahrende: 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	eter bei	Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Kontaktzeit Vorlesung Kontaktzeit Vorlesung Sonstige			Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	betriebswirtschaftlicl - Ziel ist, für Informa Vertiefung" wird ein Prüfungsausschuss a VWL, Marketing, In	nen Bereichen. tiker praxisrelevante b speziell für Informatik uch aus anderen Studi vestitions-, Finanzieru	betriebswirtschaftli er geplantes Modu engängen Module ngs- und Kostenp	che Inhalte zu vertie il angeboten, aber e mit wirtschaftlichen lanung, Controlling	Betriebswirtschaft in au fen. Zur Abdeckung de s können nach Rücksp n Bezug gewählt werde etc.). rch die Auswahl von zu	es Moduls "BWL brache mit dem en (z.B. Logistik,
3	Inhalte Die konkreten Lehri	die inhaltlichen Schwe			speziell für Informatiker rmatiker relevanten Th	
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	ıktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine			ofohlen, aber nicht z	wingend	
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur			,		
7	bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von leistung ndene Modulklausur o	0 1			
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co Master Informations		studiengängen)	-		
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10		r und hauptamtlich	Lehrende			
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 le Systems). Sie könne unterscheiden. - Die Studierenden vund Aufgaben (Prozund Fredericken).	n verschiedene Arten verstehen und kennen desse, Dateien, Speiche	nden Aufbau von E von Echtzeit-Betri die besonderen Ar erverwaltung) von llegenden Umgang	Schtzeit-Betriebssyst ebssystemen sowie nforderungen der Ec Betriebssystemen ur	emen (RTOS — Realtin deren Entwicklungsum htzeitfägigkeit bezüglich nd können diese handh ngebungen für Echtzeita	me-Operating gebungen h der Grundkonzepte aben.
3	- Scheduler - Echtzeit-Betriebsss - Prozess- und Betri - Speicherverwaltun - Edit-Compile-Deb - Leistungs-Messung	ben, Konzepte und Gr ystemarten ebsmittelsteuerung, Sy g ug-Zyklus g seurteilung von Echtzei uting uckage	nchronisationskor	·		
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 f bestandene Prüfungs Erläuterungen: Erfolg aktive Teilnahme an bestandene Studienl	ür die Vergabe von deistung greiche Bearbeitung ein Übungen eistung greiche Bearbeitung ein greiche Bearbeitung ein	ner benoteten Hau	sarbeit und praktisch	he Aufgaben zu RTOS he Aufgaben zu RTOS	
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: DiplInf. (FH) Raa				
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)

			tenbankprogram 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		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	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	ür die Vergabe von deistung ndene Modulprüfung	Leistungspunkte	n						
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote								
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt									
11	Lehrende: Prof. Dr. Schmidt Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (und Englisch) Literatur: - Kemper, A.: "Datenbanksysteme", Oldenbourg - O'Hearn, Steve: "SQL Cretified Expert Exam Guide", 2010, Oracle Press - Biju, Thomas, Oracle Database 11g Administrator Certified Associate Study Guide, 2009, Oracle Press - Ahrends, J. et al.: "Oracle 11g Release 2 für den DBA", 2010, Addison-Wesley									

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		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		WS: 6 Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 300h	Geplante Gruppengröße 35 Studierende
2	Hinblick auf Projekt - Die Studierenden v praxisgerechten, effe - Die Studierenden k eines Projektes selbs - Die Studierenden k	vorbereitung, Projektp vertiefen ihre Kenntniss ektiven und effizienten können eine umfangrei estständig zu organisiere beherrschen eine grund enntnisse der Projekta	blanung, Projektdu se und entwickeln Durchführung von che Aufgabe im Te en. Ilegende Palette vo	rchführung und Abs Erfahrungen zur Au Softwareprojekten. am bearbeiten und on Werkzeugen zum	fwands und Kostensch	ätzung sowie zur Arbeiten in der Form smanagement.
3	zusammen mit einem Anforderungskatalog Sie nutzen dabei die Projektmanagement Die Studierenden-Gründlerenden-Gründlerenden-Gründlerenden Vorke-Begriffliche Grundlereigeführten Vorke-Begriffliche Grundlereigeführten Vorke-Begriffliche Grundlereigeführten Vorke-Begriffliche Grundlereigeführten Vorke-Begriffliche Grundlereigeführten Vorkendereigeführten Vorkendereige Vorken	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 splanung gent, Änderungsmanagen der Fehlermanagement in (innere und äußere)	Wirtschaft oder Fo i sie die profession is Studiums erworb tills. Ir 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 ren 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	istungspunkten				
10	Modulbeauftragte	r: Prof. Dr. Schmidt	Lehrende			

	Lehrende: Prof. Dr. rer. 18studkedparojektfuhd. 18seljekthanagement (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)

		1	Praxisphase (PRA Practical Cours				
Kennnummer B-IN-PP02	nmer Arbeitsbelastung Leistungspunkte Studiensemeseter bei Studienbeginn			Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 12 Wochen		
1	Lehrveranstaltung Selbststudium und K		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige 15h	Selbststudium 435h	Geplante Gruppengröße 1 Studierende	
2	Fähigkeit umfasserleitend durchzuführePraktische Erfahru	ganisatorische Zusamm nde Arbeiten unter bet n ngen im Berufsfeld der sen aus dem Studium	nenhänge in Unterr rieblichen Gegeber · Informatik gewini	nehmen verstehen le aheiten eigenständig nen	, im Team oder		
3	Inhalte - Struktur des Betrie - Unmittelbares Arb - Arbeitsmittel, -Me - Spezifische Aufgal	ebes eitsumfeld	ler betrieblichen A enden		Team- und Einzelarbe	it	
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, 1 SWS sonstige Kontaktzeit						
5		etzungen altunge der ersten secl Bachelorstudiums, Sch		i Thema			
6	Prüfungsformen Vortrag Dokumentation und		1 0				
7	Voraussetzungen i bestandene Prüfungs	für die Vergabe von	Leistungspunkte	n			
8		Moduls (in anderen S	Studiengängen)				
9		ote für die Endnote					
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich in Prof. Dr. Schmidt zenten des Studiengan		natik			
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		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 12 Wochen			
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige 15h	Selbststudium 435h	Geplante Gruppengröße 1 Studierende			
2	Lernergebnisse 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 überprüfen.								
3	Inhalte	n jeweiligen Themenge	biet						
4	Lehrform	SWS sonstige Konta							
5	Teilnahmevorauss Formal: Bestehen all		anstaltungen laut S	•					
6	Prüfungs formen Die Gesamtnote ergi		tung der Bachelor-		inteil von 12 LP und de	es Kolloquiums mit			
7	Voraussetzungen f bestandene Prüfungs	ür die Vergabe von	Leistungspunkte		oquium				
8		Toduls (in anderen S		C	•				
9	Stellenwert der No	te 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 Informationen Sprache: Deutsch (oder Englisch) Literatur: In Abhängigkeit vom jeweiligen Themengebiet								