

Studienplanung als Generierung von Workflows mit Compliance-Anforderungen: Planerstellung und Visualisierung

Pflichtenheft

Nada Chatti, Daniel Jungkind, Hannes Kuchelmeister,
Ulrike Rheinheimer, Paul Samuel M. Teuber, Tim Niklas Uhl

STUDYplan

 Home > Mein Studienplan 3

Plan vervollständigen

Überprüfen

Gesamt:
63 ECTS

Module
Semester 1
30 ECTS

 Grundbegriffe der Informatik
Dr. Worsch
6 ECTS
✓

 Analysis I
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS
✓

 Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik
Dr. Kühnlein
9 ECTS
✓

Semester 2
33 ECTS

 Softwaretechnik I
Prof. Dr. Tichy
6 ECTS
🗑️

 Algorithmen
Prof. Dr. Hofheinz
6 ECTS
🗑️

 Analysis II
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS
🗑️

 Lineare Algebra für Fachrichtung Informatik
Dr. Kühnlein
6 ECTS
>

Semester 3
0 ECTS

Hierher ziehen

Semester 4
0 ECTS
+

Hierher ziehen

ECTS: 4-19

Art

Kategorie

SS/WS

Pflicht/Wahl

Fachrichtung

Suche...

Kategorie

Kategorie

Kategorie

Suche...

 Architektur
Prof. Dr. Michelangelo
6 ECTS
⬇ ⬆

 Softwaretechnik I
Prof. Dr. Tichy
6 ECTS
⬇ ⬆

 Analysis I
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS
⬇ ⬆

 Archäologie
Prof. Dr. Schliemann
8 ECTS
⬇ ⬆

 Analysis II
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS

Herzlich Willkommen!

Login mit Shibboleth Identity Provider (KIT)

Herzlich Willkommen!

Um dir bei der Studienplanerstellung helfen zu können, benötigen wir einige Informationen über dich.
Diese kannst du auf den folgenden Seiten eingeben.

Studienfach:

Studienbeginn:



Belegte Module

Bitte gib an, welche Module du bereits bestanden hast.

Semester 1

Grundbegriffe der
Informatik
Dr. Worsch
6 ECTS

Semester 2

Hierhin ziehen

ECTS: 4-19 ✕

Art

Kategorie

SS/WS

Pflicht/Wahl

Fachrichtung

inkl. Platzierte ✕

Suche...



Architektur

Prof. Dr. Michelangelo
6 ECTS

Softwaretechnik I

Prof. Dr. Tichy
6 ECTS

Analysis I

Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS

Archäologie

Prof. Dr. Schliemann
8 ECTS

Analysis II

Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS



STUDYplan



Aktion wählen ▼

Übernehmen

<input type="checkbox"/>	Name		ECTS	
<input type="checkbox"/>	Mein Studienplan 1	✓	180	Anzeigen Duplizieren Löschen Export
<input type="checkbox"/>	Mein Studienplan 2	✗	122	Anzeigen Duplizieren Löschen Export
<input type="checkbox"/>	Mein Studienplan 3	✗	63	Anzeigen Duplizieren Löschen Export



STUDYplan

 Home > Mein Studienplan 3

Plan vervollständigen

Überprüfen

 ✕ **Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik**
Gesamt:
63 ECTS

Module
Semester 1
30 ECTS

 Grundbegriffe der Informatik
Dr. Worsch
6 ECTS
✓

 Analysis I
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS
✓

 Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik
Dr. Kühnlein
9 ECTS
✓

Semester 2
33 ECTS

 Softwaretechnik I
Prof. Dr. Tichy
6 ECTS
🗑️

 Algorithmen
Prof. Dr. Hofheinz
6 ECTS
🗑️

 Analysis II
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS
🗑️

 Lineare Algebra für Fachrichtung Informatik
Dr. Kühnlein
6 ECTS
>

Semester 3
0 ECTS

Hierher ziehen

Semester 4
0 ECTS
+

Hierher ziehen

Dozent: Prof. Dr. Kühnlein

ECTS: 18

Beschreibung:

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Pflichtbestandteile:
Lineare Algebra für Informatiker I
T-INFO-4242

 Prof. Dr. Kühnlein
9 ECTS

Lineare Algebra für Informatiker II
T-INFO-1764

 Prof. Dr. Kühnlein
9 ECTS

Lineare Algebra für Informatiker - Übungsschein
T-INFO-74088

 Prof. Dr. Kühnlein
0 ECTS

STUDYplan

Studienplan-Vorschlag erstellen

Um dir einen Studienplan vorzuschlagen, gib uns bitte ein paar Hinweise über deine Studienziele.

Studienziel

z.B.:
Möglichst schneller Studienabschluss
ECTS-Punkte-Minimierung



Studienplan-Vorschlag erstellen

Bitte bewerte Veranstaltungen, die dir gefallen, mit einem Pfeil nach oben und Veranstaltungen, die dir nicht gefallen, mit einem Pfeil nach unten.

ECTS: 4-19 ☒

Art

Kategorie

SS/WS

Fachrichtung

incl. Platzierte ☒

Suche...



Architektur
Prof. Dr. Michelangelo
6 ECTS



VWL I
Prof. Dr. Reiß
6 ECTS



Programmieren
Prof. Dr. Reussner
6 ECTS



VWL II
Prof. Dr. Reiß
6 ECTS



Archäologie
Prof. Dr. Schliemann

Analysis I
Prof. Dr. Schnaubelt



STUDYplan

Studienplan-Vorschlag erstellen

Fast geschafft - bitte beantworte noch diese paar Fragen:

[Einige weitere Fragen]

z.B.:
Vertiefungssfach
Semesteranzahl
ECTS-Punkte pro Semester



STUDYplan

Home > Mein Studienplan 3 > Vorschlag

Studienplan-Vorschlag

Dies ist der auf Basis deiner Interessen generierte Studienplan.

Aktionen:

Plan verwerfen

Plan übernehmen

Unter anderem Namen speichern

Gesamt: 180 ECTS	Module			
Semester 1 30 ECTS	Grundbegriffe der Informatik Dr. Worsch 6 ECTS ✓	Analysis I Prof. Dr. Schnaubelt 9 ECTS ✓	Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik Dr. Kühnlein 9 ECTS ✓	
Semester 2 33 ECTS	Softwaretechnik I Prof. Dr. Tichy 6 ECTS 🗑️	Algorithmen Prof. Dr. Hofheinz 6 ECTS 🗑️	Analysis II Prof. Dr. Schnaubelt 9 ECTS 🗑️	Lineare Algebra für Fachrichtung Informatik Dr. Kühnlein 6 ECTS >
Semester 3 27 ECTS	Theoretische Grundlagen der Informatik Prof. Dr. Wagner 6 ECTS 🗑️	Betriebssysteme Prof. Dr. Belosa 6 ECTS 🗑️	Rechnerorganisation Prof. Dr. Henkel 9 ECTS 🗑️	Praxis der Softwareentwicklung Prof. Dr. Snelting 7 ECTS >
Semester 4 30 ECTS	Numerische Mathematik für die Fachrichtung Informatik 4,5 ECTS 🗑️	Datenbanksysteme Prof. Dr. Böhm 4 ECTS 🗑️	Physik für Informatiker I Prof. Dr. Kang 6 ECTS 🗑️	Einführung in Rechnernetze Prof. Dr. Zitterbart 4 ECTS >
Semester 5 35 ECTS	Programmierparadigmen Prof. Dr. Snelting 4 ECTS 🗑️	Kognitive Systeme Prof. Dr. Dillmann 4 ECTS 🗑️	Physik für Informatiker II Prof. Dr. Kang 6 ECTS 🗑️	Telematik Prof. Dr. Zitterbart 4 ECTS 🗑️

STUDYplan

 Home > Mein Studienplan 3

Plan vervollständigen

☒ Überprüfen

ECTS: 4-19

Art

Kategorie

SS/WS

 4-19

erte

Suche...



Architektur
Prof. Dr. Michelangelo
6 ECTS



Softwaretechnik I
Prof. Dr. Tichy
6 ECTS



Analysis I
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS



Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna



Analysis II
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS

Gesamt:
63 ECTS

Module

Semester 1
30 ECTS

Grundbegriffe der Informatik
Dr. Worsch
6 ECTS



Analysis I
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS



Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik
Dr. Kühnlein
9 ECTS



Semester 2
33 ECTS

Softwaretechnik I
Prof. Dr. Tichy
6 ECTS



Algorithmen
Prof. Dr. Hofheinz
6 ECTS



Analysis II
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS



Lineare Algebra für Fachrichtung Informatik
Dr. Kühnlein
6 ECTS



Semester 3
0 ECTS

Hierher ziehen

Semester 4
0 ECTS

Hierher ziehen



STUDYplan

 Home > Mein Studienplan 3

Plan vervollständigen

✖ Überprüfen

ECTS: 4-19 ✖

Art

Kategorie

SS/WS

4-19

erte ✖

Suche...



Architektur
Prof. Dr. Michelangelo
6 ECTS



Softwaretechnik I
Prof. Dr. Tichy
6 ECTS



Analysis I
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS



Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna



Analysis II
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS

Gesamt:
63 ECTS

Module

Semester 1
30 ECTS

Grundbegriffe der Informatik
Dr. Worsch
6 ECTS



Analysis I
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS



Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik
Dr. Kühnlein
9 ECTS



Semester 2
33 ECTS

Softwaretechnik I
Prof. Dr. Tichy
6 ECTS



Algorithmen
Prof. Dr. Hofheinz
6 ECTS



Analysis II
Prof. Dr. Schnaubelt
9 ECTS



Lineare Algebra für Fachrichtung Informatik
Dr. Kühnlein
6 ECTS



Semester 3
0 ECTS

Hierher ziehen

Semester 4
0 ECTS

Hierher ziehen



Funktionale Anforderungen - Grundfunktionen

Grundfunktionen

FA30 Eingabe und Speicherung von

- Studiengang
- Semester des Studienbeginns
- bestandene Prüfungsleistungen

FA50 Generierung v. Studienplänen unter Berücksichtigung von

- System-Constraints
- Nutzer-Constraints
- Nutzer-Zielfunktionen

FA125 Module studienplanbezogen positiv oder negativ bewerten

Optionale Funktionen

- FA128 vergangene Semester ein- und ausblenden
- FA130 Möglichkeit, Module zu filtern
- FA135 einzelne Module anzeigen (Detailansicht)
- FA140 Benennung von Studienplänen
- FA150 Duplizieren von Studienplänen
- FA160 Studienpläne exportieren
- FA170 Studienpläne mit anderen Benutzern teilen
- FA180 Studienpläne vergleichen
- FA190 „Rückgängig machen“ der jeweils letzten Aktivität

Nichtfunktionale Anforderungen

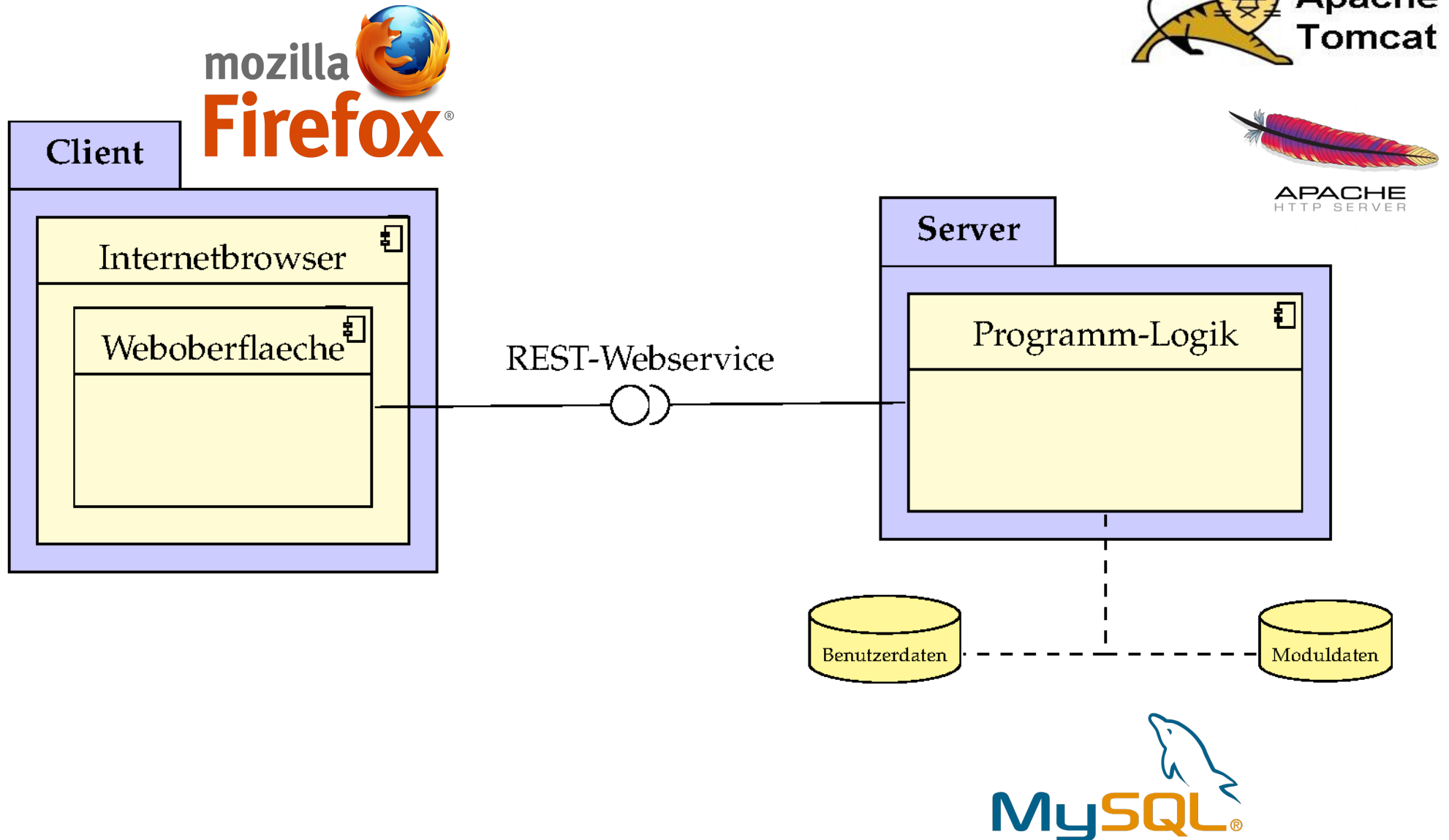
Muss-Anforderungen

- Intuitiv bedienbar
- Einfache Modulsuche (max. 800ms bei LAN- Anbindung des KIT)
- Vollständigkeit & Korrektheit der Studienpläne offensichtlich
- Modulares System
- Dokumentation
- Datenschutz
- Rückmeldung System → Benutzer
- objektorientiert

Kann-Anforderungen:

- Modulsuche innerhalb von 100ms bei LAN-Anbindung des KIT
- Optisch ansprechende Benutzeroberfläche
- Load-Balancing

Systemmodell










Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

STUDYplan

[\[Zurück\]](#)

Mein Plan 2

Mein Plan 1

Grundbegriffe der Informatik Dr. Worsch 6 ECTS 	Analysis I Prof. Dr. Schnaubelt 9 ECTS 	Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik Dr. Kühnlein 9 ECTS 
 Softwaretechnik I Dr. Tichy 6 ECTS	Algorithmen Prof. Dr. Hofheinz 6 ECTS	Physik für Informatiker I Prof. Dr. Kang 6 ECTS
 Theoretische Grundlagen der Informatik Dr. Wagner 6 ECTS	Kognitive Systeme Prof. Dr. Dillmann 6 ECTS	Rechnerorganisation Prof. Dr. Henkel 9 ECTS
 Numerische Mathematik für die Fachrichtung Informatik 4,5 ECTS	Datenbanksysteme Prof. Dr. Böhm 4 ECTS	Analysis II Prof. Dr. Schnaubelt 9 ECTS
 Programmierparadigmen Dr. Snelting 6 ECTS	Betriebssysteme Prof. Dr. Belosa 6 ECTS	Physik für Informatiker I Prof. Dr. Kang 6 ECTS







Semester 1
 29 31

Semester 2
 31 29

Semester 3
 29 31

Semester 4
 31 29

Semester 5
 30 30

Grundbegriffe der Informatik Dr. Worsch 6 ECTS 	Analysis I Prof. Dr. Schnaubelt 9 ECTS 	Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik Dr. Kühnlein 9 ECTS 
Softwaretechnik I Dr. Dr. Tichy 6 ECTS	Algorithmen Prof. Dr. Hofheinz 6 ECTS	Analysis II Prof. Dr. Schnaubelt 9 ECTS 
Theoretische Grundlagen der Informatik Prof. Dr. Wagner 6 ECTS	Betriebssysteme Prof. Dr. Belosa 6 ECTS	Rechnerorganisation Prof. Dr. Henkel 9 ECTS 
Numerische Mathematik für die Fachrichtung Informatik 4,5 ECTS	Datenbanksysteme Prof. Dr. Böhm 4 ECTS	Physik für Informatiker I Prof. Dr. Kang 6 ECTS 
Programmierparadigmen Prof. Dr. Snelting 6 ECTS	Kognitive Systeme Prof. Dr. Dillmann 6 ECTS	Physik für Informatiker I Prof. Dr. Kang 6 ECTS 