

# Vorlesungsverzeichnis

Master of Education - Informatik Sekundarstufe II  
Prüfungsversion Wintersemester 2020/21

Wintersemester 2024/25

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>4</b>
<b>Sekundarstufen I</b> .....	<b>5</b>
Pflichtmodule	5
<b>INF-1031 - Betriebssysteme und Rechnernetze</b>	<b>5</b>
111254 VU - Grundlagen der Betriebssysteme und Rechnernetze	5
<b>INF-DDI-2a - Didaktik der Informatik IIa</b>	<b>5</b>
111310 VU - Didaktik der Informatik II	5
111317 S - Humanwissenschaftliche Informatik	6
Wahlpflichtmodule	6
<b>INF-7070 - Deklarative Problemlösung und Optimierung</b>	<b>6</b>
111289 PR - Declarative Problem Solving and Optimization	6
111290 VU - Declarative Problem Solving and Optimization	6
<b>INF-8010 - Verteilte Systeme</b>	<b>7</b>
<b>INF-8030 - Multimediale Systeme</b>	<b>7</b>
111331 VU - Multimedia-Technologie	7
<b>INF-8032 - Pervasive Computing</b>	<b>8</b>
<b>INF-8033 - Bildungstechnologien</b>	<b>8</b>
<b>INF-8060 - Formale Methoden und ihre Komplexität</b>	<b>8</b>
<b>INF-8061 - Sicherheit, Information und Komplexität</b>	<b>8</b>
<b>INF-8070 - Aktuelle Themen der Künstlichen Intelligenz</b>	<b>8</b>
111324 VU - Knowledge-Based Configuration	8
<b>Sekundarstufen II</b> .....	<b>8</b>
Pflichtmodule	8
<b>INF-1031 - Betriebssysteme und Rechnernetze</b>	<b>8</b>
111254 VU - Grundlagen der Betriebssysteme und Rechnernetze	8
<b>INF-2080 - Informatik und Gesellschaft</b>	<b>9</b>
111377 VS - "The Age of AI&" Künstliche Intelligenz, Ethik, Transfer und Politik	9
<b>INF-DDI-2 - Didaktik der Informatik II</b>	<b>10</b>
111310 VU - Didaktik der Informatik II	10
Wahlpflichtmodule	10
<b>INF-7070 - Deklarative Problemlösung und Optimierung</b>	<b>10</b>
111289 PR - Declarative Problem Solving and Optimization	10
111290 VU - Declarative Problem Solving and Optimization	11
<b>INF-8010 - Verteilte Systeme</b>	<b>12</b>
<b>INF-8030 - Multimediale Systeme</b>	<b>12</b>
111331 VU - Multimedia-Technologie	12
<b>INF-8032 - Pervasive Computing</b>	<b>12</b>
<b>INF-8033 - E-Learning</b>	<b>12</b>
<b>INF-8060 - Formale Methoden und ihre Komplexität</b>	<b>12</b>
<b>INF-8061 - Sicherheit, Information und Komplexität</b>	<b>12</b>

<b>INF-8070 - Aktuelle Themen der Künstlichen Intelligenz</b>	<b>12</b>
111324 VU - Knowledge-Based Configuration	12
<b>Glossar</b>	<b>14</b>

# Abkürzungsverzeichnis

## Veranstaltungsarten






AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
HS	Hauptseminar
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PS	Proseminar
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UN	Unterricht
UP	Praktikum/Übung
UT	Übung / Tutorium
V	Vorlesung
V5	Vorlesung/Projekt
VE	Vorlesung/Exkursion
VK	Vorlesung/Kolloquium
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
WS	Workshop

## Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin

Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa,So)

## Andere

N.N.	Noch keine Angaben
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

# Vorlesungsverzeichnis

## Sekundarstufen I

### Pflichtmodule

#### INF-1031 - Betriebssysteme und Rechnernetze

##### 111254 VU - Grundlagen der Betriebssysteme und Rechnernetze

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	15.10.2024	Prof. Dr. Bettina Schnor
Alle	V	Fr	10:00 - 12:00	14t.	2.25.F0.01	18.10.2024	Prof. Dr. Bettina Schnor
Alle	TU	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.70.0.11	18.10.2024	Prof. Dr. Bettina Schnor
1	U	Fr	10:00 - 12:00	14t.	2.25.F0.01	25.10.2024	Max Schrötter, Prof. Dr. Bettina Schnor
2	U	Fr	16:00 - 18:00	14t.	2.70.0.11	25.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt

Für Lehramtsstudierende.

#### Kommentar

Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Grundlagen der Betriebssysteme und Rechnernetze. Im ersten Teil der Vorlesung werden die Grundlagen von Betriebssystemen vermittelt: Adressräume, Speicherverwaltung, Organisation des Dateisystems, Prozessverwaltung, Nebenläufigkeit, Koordination/Synchronisation und Verklemmungen. Exemplarisch werden die Betriebssysteme UNIX und Windows besprochen. Im zweiten Teil der Vorlesung werden die Grundlagen der Rechnerkommunikation vermittelt. Dazu werden anhand des ISO-Referenzmodell OSI die verschiedenen Schichten von Kommunikationsarchitekturen besprochen. Als konkretes Beispiel wird die Internetarchitektur mit den Internetprotokollen TCP, UDP und IP vorgestellt.

#### Voraussetzung

Grundlagen aus der technischen Informatik wie sie zum Beispiel im Modul Maschinenmodelle vermittelt werden.

#### Leistungsnachweis

Es müssen 50% der Hausaufgabenpunkte erreicht werden, um zur Klausur zugelassen zu werden. Die Note ergibt sich aus der Klausurnote.

#### Bemerkung

Weitere Informationen zur Lehrveranstaltung und deren Durchführung finden Sie

auf der Webseite zur Lehrveranstaltung [Webseite zur Vorlesung/Übung GBR](#)

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550612 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

#### INF-DDI-2a - Didaktik der Informatik IIa

##### 111310 VU - Didaktik der Informatik II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:00 - 16:00	14t.	2.70.0.09	17.10.2024	N.N.
1	U	Fr	10:00 - 14:00	14t.	2.70.0.08	18.10.2024	N.N.

#### Leistungsnachweis

Prüfungsgespräch im Umfang von 15-20 Minuten oder Projektarbeit

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 556824 - Didaktik der Informatik II (unbenotet)

111317 S - Humanwissenschaftliche Informatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	16:00 - 18:00	wöch.	N.N.	17.10.2024	Prof. Dr. Andreas Schwill
Raum 2.70.2.02							
Leistungsnachweis							
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.							
Kurzkomentar							
Es handelt sich um das Modul "Huwi" als Pflichtveranst. im Master Lehramt. (Nur sp. Sekundarstufe I)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	556823 - Informatik und Gesellschaft (unbenotet)						

## Wahlpflichtmodule

INF-7070 - Deklarative Problemlösung und Optimierung							
111289 PR - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Javier Romero Davila, Prof. Dr. Torsten Schaub, Balázs Amadé Nemes, Ryan Murphy
Kommentar							
Suite of usually practical assignments accompanying the course							
Leistungsnachweis							
Successfully accomplished assignments							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	553031 - Praktikum (unbenotet)						

111290 VU - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	17.10.2024	Javier Romero Davila, Prof. Dr. Torsten Schaub, Ryan Murphy
1	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.10	18.10.2024	Prof. Dr. Torsten Schaub
Kommentar							
Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in academia and industry way beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.							
Voraussetzung							
Motivation.							
Literatur							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Answer Set Solving in Practice by Martin Gebser, Roland Kaminski, Benjamin Kaufmann, and Torsten Schaub. Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning, Morgan and Claypool</li> <li>Potassco User Guide by the Potassco team, <a href="https://github.com/potassco/guide/releases">https://github.com/potassco/guide/releases</a></li> </ul>							

- Answer Set Programming by Vladimir Lifschitz. Springer
- Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents: The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl. Cambridge University Press

#### Leistungsnachweis

Marked exam and assignments

#### Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

Announcements are also made through the email list of registered students in puls.

Questions can be addressed to [asp@lists.cs.uni-potsdam.de](mailto:asp@lists.cs.uni-potsdam.de)

A tutorial introduction to answer set programming, used in the projects, is given separately.

#### Lerninhalte

- Motivation
- Introduction
- Modeling
- Language
- Grounding
- Foundations
- Solving
- Advanced modeling

#### Kurzkommentar

We start on Friday 20th of October at 12:00. More information about the course can be found at [Moodle](#) . - cu

#### Zielgruppe

This is an introductory lecture for MSc students with varying backgrounds.

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 553013 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

#### INF-8010 - Verteilte Systeme

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

#### INF-8030 - Multimediale Systeme

##### 111331 VU - Multimedia-Technologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	14.10.2024	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2024	Axel Wiepke
2	U	Fr	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2024	Florian Reuß

#### Kommentar

Die Vorlesung Multimedia-Technologie vermittelt einen Einstieg in die Grundlagen, Verfahren, Komponenten und Systeme multimedialer Datenverarbeitung. Das beginnt bei der digitalen Speicherung von Informationen, geht über die Übertragung und Verarbeitung dieser Daten und endet mit Ansätzen zur Darstellung von bzw. Interaktion mit digitalen Medien. Das schließt sowohl statische (z.B. Grafik, Text) als auch dynamische (z.B. Audio, Video) Medientypen ein. Die Vorlesung behandelt theoretisches Überblickswissen, das in den Übungen praktisch erprobt und auf verschiedene Anwendungsfälle übertragen wird. Begleitend wird im Rahmen einer Praxisaufgabe ein eigenes Multimediaangebot vertiefend betrachtet und evaluiert. Es wird ein grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung vorausgesetzt. Daher eignet sich die Veranstaltung insbesondere für Studienanfänger der Informatik sowie als Neben-/Beifach.

<b>Voraussetzung</b>
grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung
<b>Literatur</b>
wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben
<b>Leistungsnachweis</b>
wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>
PNL 553512 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

**INF-8032 - Pervasive Computing**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

**INF-8033 - Bildungstechnologien**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten


**INF-8060 - Formale Methoden und ihre Komplexität**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

**INF-8061 - Sicherheit, Information und Komplexität**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten


**INF-8070 - Aktuelle Themen der Künstlichen Intelligenz**

 <b>111324 VU - Knowledge-Based Configuration</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	15.10.2024	Prof. Dr. Torsten Schaub, Balázs Amadé Nemes
<b>Kommentar</b>							
<p>A Configuration task requires us assemble an artifact from instances of a fixed set of well component types which can be composed conforming to a set of constraints. In this course, students will familiarize themselves with the literature on solving configuration tasks using knowledge-based approaches.</p> <p>The course organization happens via the <a href="#">course moodle page</a> .</p>							
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PNL 554712 - Vorlesung oder Seminar (unbenotet)							

## Sekundarstufen II

### Pflichtmodule

**INF-1031 - Betriebssysteme und Rechnernetze**

 <b>111254 VU - Grundlagen der Betriebssysteme und Rechnernetze</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	15.10.2024	Prof. Dr. Bettina Schnor
Alle	V	Fr	10:00 - 12:00	14t.	2.25.F0.01	18.10.2024	Prof. Dr. Bettina Schnor
Alle	TU	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.70.0.11	18.10.2024	Prof. Dr. Bettina Schnor
1	U	Fr	10:00 - 12:00	14t.	2.25.F0.01	25.10.2024	Max Schrötter, Prof. Dr. Bettina Schnor
2	U	Fr	16:00 - 18:00	14t.	2.70.0.11	25.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt



Für Lehramtsstudierende.

**Kommentar**

Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Grundlagen der Betriebssysteme und Rechnernetze. Im ersten Teil der Vorlesung werden die Grundlagen von Betriebssystemen vermittelt: Adressräume, Speicherverwaltung, Organisation des Dateisystems, Prozessverwaltung, Nebenläufigkeit, Koordination/Synchronisation und Verklemmungen. Exemplarisch werden die Betriebssysteme UNIX und Windows besprochen. Im zweiten Teil der Vorlesung werden die Grundlagen der Rechnerkommunikation vermittelt. Dazu werden anhand des ISO-Referenzmodell OSI die verschiedenen Schichten von Kommunikationsarchitekturen besprochen. Als konkretes Beispiel wird die Internetarchitektur mit den Internetprotokollen TCP, UDP und IP vorgestellt.

**Voraussetzung**

Grundlagen aus der technischen Informatik wie sie zum Beispiel im Modul Maschinenmodelle vermittelt werden.

**Leistungsnachweis**

Es müssen 50% der Hausaufgabenpunkte erreicht werden, um zur Klausur zugelassen zu werden. Die Note ergibt sich aus der Klausurnote.

**Bemerkung**

Weitere Informationen zur Lehrveranstaltung und deren Durchführung finden Sie auf der Webseite zur Lehrveranstaltung [Webseite zur Vorlesung/Übung GBR](#)

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 550612 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

**INF-2080 - Informatik und Gesellschaft**

**111377 VS - "The Age of AI" Künstliche Intelligenz, Ethik, Transfer und Politik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	N.N.	15.10.2024	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg
In Raum 2.29.0.55							
1	S	Di	16:00 - 18:00	wöch.	N.N.	15.10.2024	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg
In Raum 2.29.0.55							

**Literatur**

Wird jeweils eine Woche vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben und kurz vorbesprochen. Meist ein Paper pro Veranstaltung. Das Buch "The Age of AI" wird sicherlich eine größere Rolle spielen.

**Leistungsnachweis**

Schriftliche Hausarbeit. Eine aktive Teilnahme am Seminar wird erwartet.

**Bemerkung**

**Raum** wird per Email kurz vor Beginn der Veranstaltung bekannt gemacht. Bitte sich vorab unter [vongruenberg@uni-potsdam.de](mailto:vongruenberg@uni-potsdam.de) melden.

### Lerninhalte

Henry Kissinger und Eric Schmidt, ehemaliger Google Chef, haben 2022 das Buch „The Age of AI“ geschrieben und ihm den Untertitel gegeben: „The way humans navigate the world is altering, forever.“ Und auch Tony Blair, ehemaliger britischer Premierminister, sieht mittlerweile eine Revolution auf uns zukommen, wenn er auf der Konferenz „The Future of Britain“ im Sommer 2024 sagt: „However, this revolution is happening and the whole of human history teaches us that what has been invented by human ingenuity is never disinvented by human anxiety. How much exactly, when exactly, this for sure is open to debate, but that this is a revolution every bit as far reaching as the 19th century Industrial Revolution and possibly more so, that is in my view beyond debate.“ Egal, ob man es gleich eine Revolution nennen will, KI wird ganz grundsätzlich die Art und Weise ändern, wie wir an Sicherheit, Wirtschaft, Ordnung und sogar an Wissen selbst herangehen. Diese Lehrveranstaltung will nachzeichnen versuchen, was das für unsere Gegenwart und unsere Zukunft bedeutet, und stellt Fragen, die uns alle betreffen werden: Welches sind die wichtigsten Risiken, die großen Herausforderungen, die mit der Künstlichen Intelligenz einhergehen? Welche KI-Ethik werden wir brauchen? Wie wirkt sich KI auf Politik, Verteidigung, Medizin und Bildung aus? Die Veranstaltung findet immer dienstags von 14 bis 17.15 Uhr statt und stellt eine Kombination von Vorlesung und Seminar dar.

### Zielgruppe

Eigentlich jeder diskurierfreundliche Studierende, der einmal grundsätzlich über die neue Bedeutung von Künstlicher Intelligenz nachdenken will.

### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 552412 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

## INF-DDI-2 - Didaktik der Informatik II

### 111310 VU - Didaktik der Informatik II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:00 - 16:00	14t.	2.70.0.09	17.10.2024	N.N.
1	U	Fr	10:00 - 14:00	14t.	2.70.0.08	18.10.2024	N.N.

### Leistungsnachweis

Prüfungsgespräch im Umfang von 15-20 Minuten oder Projektarbeit

### Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 556812 - Übung (unbenotet)

PNL 556813 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

## Wahlpflichtmodule

## INF-7070 - Deklarative Problemlösung und Optimierung

### 111289 PR - Declarative Problem Solving and Optimization

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Javier Romero Davila, Prof. Dr. Torsten Schaub, Balázs Amadé Nemes, Ryan Murphy

### Kommentar

Suite of usually practical assignments accompanying the course

### Leistungsnachweis

Successfully accomplished assignments

### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553031 - Praktikum (unbenotet)

111290 VU - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	17.10.2024	Javier Romero Davila, Prof. Dr. Torsten Schaub, Ryan Murphy
1	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.10	18.10.2024	Prof. Dr. Torsten Schaub
<b>Kommentar</b>							
<p>Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in academia and industry way beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.</p>							
<b>Voraussetzung</b>							
Motivation.							
<b>Literatur</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Answer Set Solving in Practice by Martin Gebser, Roland Kaminski, Benjamin Kaufmann, and Torsten Schaub. Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning, Morgan and Claypool</li> <li>• Potassco User Guide by the Potassco team, <a href="https://github.com/potassco/guide/releases">https://github.com/potassco/guide/releases</a></li> <li>• Answer Set Programming by Vladimir Lifschitz. Springer</li> <li>• Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents: The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl. Cambridge University Press</li> </ul>							
<b>Leistungsnachweis</b>							
Marked exam and assignments							
<b>Bemerkung</b>							
<p>Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.</p> <p>Announcements are also made through the email list of registered students in puls.</p> <p>Questions can be addressed to <a href="mailto:asp@lists.cs.uni-potsdam.de">asp@lists.cs.uni-potsdam.de</a></p> <p>A tutorial introduction to answer set programming, used in the projects, is given separately.</p>							
<b>Lerninhalte</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motivation</li> <li>• Introduction</li> <li>• Modeling</li> <li>• Language</li> <li>• Grounding</li> <li>• Foundations</li> <li>• Solving</li> <li>• Advanced modeling</li> </ul>							
<b>Kurzkommentar</b>							
We start on Friday 20th of October at 12:00. More information about the course can be found at <a href="#">Moodle</a> . - cu							
<b>Zielgruppe</b>							
This is an introductory lecture for MSc students with varying backgrounds.							
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
SL	553013 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

### INF-8010 - Verteilte Systeme

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### INF-8030 - Multimediale Systeme

#### 111331 VU - Multimedia-Technologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	14.10.2024	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2024	Axel Wiepke
2	U	Fr	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2024	Florian Reuß

#### Kommentar

Die Vorlesung Multimedia-Technologie vermittelt einen Einstieg in die Grundlagen, Verfahren, Komponenten und Systeme multimedialer Datenverarbeitung. Das beginnt bei der digitalen Speicherung von Informationen, geht über die Übertragung und Verarbeitung dieser Daten und endet mit Ansätzen zur Darstellung von bzw. Interaktion mit digitalen Medien. Das schließt sowohl statische (z.B. Grafik, Text) als auch dynamische (z.B. Audio, Video) Medientypen ein. Die Vorlesung behandelt theoretisches Überblickswissen, das in den Übungen praktisch erprobt und auf verschiedene Anwendungsfälle übertragen wird. Begleitend wird im Rahmen einer Praxisaufgabe ein eigenes Multimediaangebot vertiefend betrachtet und evaluiert. Es wird ein grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung vorausgesetzt. Daher eignet sich die Veranstaltung insbesondere für Studienanfänger der Informatik sowie als Neben-/Beifach.

#### Voraussetzung

grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung

#### Literatur

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

#### Leistungsnachweis

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

**PNL** 553512 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

### INF-8032 - Pervasive Computing

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### INF-8033 - E-Learning

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### INF-8060 - Formale Methoden und ihre Komplexität

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### INF-8061 - Sicherheit, Information und Komplexität

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### INF-8070 - Aktuelle Themen der Künstlichen Intelligenz

#### 111324 VU - Knowledge-Based Configuration

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	15.10.2024	Prof. Dr. Torsten Schaub, Balázs Amadé Nemes

#### Kommentar

A Configuration task requires us assemble an artifact from instances of a fixed set of well component types which can be composed conforming to a set of constraints. In this course, students will familiarize themselves with the literature on solving configuration tasks using knowledge-based approaches.

The course organization happens via the [course moodle page](#) .

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 554712 - Vorlesung oder Seminar (unbenotet)

# Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kraft getreten sind.

- Prüfungsleistung** Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldemöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der [Kommentierung der BaMa-O](#)
- Prüfungsnebenleistung** Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistung wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
- Studienleistung** Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Quelle: Karla Fritze

# Impressum

## Herausgeber

Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: [presse@uni-potsdam.de](mailto:presse@uni-potsdam.de)

Internet: [www.uni-potsdam.de](http://www.uni-potsdam.de)

## Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

## Layout und Gestaltung

[jung-design.net](http://jung-design.net)

## Druck

14.9.2024

## Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

## Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg  
Dortustr. 36  
14467 Potsdam

## Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität  
Silke Engel  
Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam  
Telefon: +49 331/977-1474  
Fax: +49 331/977-1130  
E-mail: [presse@uni-potsdam.de](mailto:presse@uni-potsdam.de)

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.

[puls.uni-potsdam.de](http://puls.uni-potsdam.de)

