

# Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Cognitive Systems: Language,  
Learning and Reasoning  
Prüfungsversion Wintersemester 2014/15

Wintersemester 2019/20

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>4</b>
<b>Pflichtmodule.....</b>	<b>5</b>
<b>BM1 - Advanced Natural Language Processing</b>	<b>5</b>
75525 U - Advanced Natural Language Processing	5
75526 V - Advanced Natural Language Processing	5
<b>BM2 - Machine Learning and Data Analysis</b>	<b>5</b>
<b>BM3 - Advanced Problem Solving Techniques</b>	<b>5</b>
78470 V - Advanced Problem Solving Techniques	5
78471 U - Advanced Problem Solving Techniques	6
78472 PJ - Advanced Problem Solving Techniques	6
78473 PR - Advanced Problem Solving Techniques	6
<b>IM1 - Individual Research Module</b>	<b>7</b>
<b>Wahlpflichtmodule.....</b>	<b>7</b>
<b>FM1 - Foundations of Mathematics</b>	<b>7</b>
75429 U - Foundations of Mathematics	7
<b>FM2 - Foundations of Computer Science</b>	<b>7</b>
78421 V - Grundlagen der Informatik	7
78422 U - Grundlagen der Informatik	7
<b>FM3 - Foundations of Linguistics</b>	<b>8</b>
75514 U - Foundations of Linguistics	8
<b>AM11 - Current Topics in Computational Linguistics 1</b>	<b>8</b>
75421 VS - Digital language learning II	8
75509 SU - Phonological Cognition	8
<b>AM12 - Current Topics in Computational Linguistics 2</b>	<b>8</b>
75421 VS - Digital language learning II	8
75509 SU - Phonological Cognition	8
<b>AM21 - Current Topics in Machine Learning 1</b>	<b>9</b>
75428 VS - Bayesian Linear Modeling	9
78423 PR - Individuelles Praktikum 1	9
78425 PR - Individuelles Praktikum 2	9
78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	9
<b>AM22 - Current Topics in Machine Learning 2</b>	<b>10</b>
75428 VS - Bayesian Linear Modeling	10
78423 PR - Individuelles Praktikum 1	10
78425 PR - Individuelles Praktikum 2	10
78428 VU - Data Science	10
78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	10
<b>AM31 - Current Topics in Computational Intelligence 1</b>	<b>11</b>
77672 S - Language and Development	11
78466 S - Current Topics in Computational Intelligence	11






<b>AM32 - Current Topics in Computational Intelligence 2</b>	<b>12</b>
77672 S - Language and Development	12
78466 S - Current Topics in Computational Intelligence	12
<b>Projektseminare.....</b>	<b>12</b>
<b>PM1 - Project in Computational Linguistics</b>	<b>12</b>
75524 P - Mining opinions and arguments	12
<b>PM2 - Project in Machine Learning</b>	<b>13</b>
78423 PR - Individuelles Praktikum 1	13
78425 PR - Individuelles Praktikum 2	13
<b>PM3 - Project in Computational Intelligence</b>	<b>13</b>
78448 PJ - Extensive Declarative Problem Solving	13
78467 PJ - Extensive Solver Construction	14
78468 PJ - Extensive Logistics Technology	14
<b>Glossar</b>	<b>15</b>

# Abkürzungsverzeichnis

## Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
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
V	Vorlesung
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
WS	Workshop

## Andere

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

## Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-tätig
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa, So)

# Vorlesungsverzeichnis

## Pflichtmodule

### BM1 - Advanced Natural Language Processing

#### 75525 U - Advanced Natural Language Processing

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.2.22	16.10.2019	Prof. Dr. David Schlangen

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 821912 - Übung (unbenotet)

#### 75526 V - Advanced Natural Language Processing

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.09	17.10.2019	Prof. Dr. David Schlangen

#### Links:

Course Website <https://compling-potsdam.github.io/wise19-bm1-anlp/>

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 821911 - Vorlesung (unbenotet)

### BM2 - Machine Learning and Data Analysis

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### BM3 - Advanced Problem Solving Techniques

#### 78470 V - Advanced Problem Solving Techniques

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	18.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	V	Fr	12:00 - 16:00	Einzel	3.06.H08	08.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

#### 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 many other areas even 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.

#### Literatur

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

#### Leistungsnachweis

Exam, assignments, report and talk.

**Kurzkommentar**

Die Vorlesung findet nur bis Dezember 2019 freitags von 12-16 Uhr im HS 03.06.H01 statt.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 555911 - Vorlesung (unbenotet)

**78471 U - Advanced Problem Solving Techniques**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	14.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila, Francois Laferriere

**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 many other areas even 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.

**Literatur**

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

**Leistungsnachweis**

Exam, assignments, report and talk.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 555912 - Übung (unbenotet)

**78472 PJ - Advanced Problem Solving Techniques**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Javier Romero Davila

**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 many other areas even 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.

**Literatur**

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

**Leistungsnachweis**

Exam, assignments, report and talk.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 555914 - Projekt (unbenotet)

**78473 PR - Advanced Problem Solving Techniques**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Javier Romero Davila

**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 many other areas even 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.


<b>Literatur</b>
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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press
<b>Leistungsnachweis</b>
Exam, assignments, report and talk.
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>
PNL 555913 - Praktikum (unbenotet)

**IM1 - Individual Research Module**


Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten


## Wahlpflichtmodule

**FM1 - Foundations of Mathematics**

 <b>75429 U - Foundations of Mathematics</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.32	16.10.2019	Dr. phil. Raban Titus von der Malsburg
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PNL 822012 - Übung (unbenotet)							


**FM2 - Foundations of Computer Science**

 <b>78421 V - Grundlagen der Informatik</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
<b>Kommentar</b>							
<p>Algorithmen und Datenstrukturen: Wachstum von Funktionen und O-Notation; Divide and Conquer; Sortieren und Suchen; elementare Datenstrukturen; dynamisches Programmieren; elementare Graphalgorithmen</p> <p>Formale Sprachen: Chomsky-Hierarchie; reguläre Sprachen und endliche Automaten; kontextfreie Sprachen und Kellerautomaten; endliche Automaten; Turingmaschinen</p> <p>Theoretische Grundlagen: Berechenbarkeit; Halteproblem; Nichtdeterminismus; Komplexitätsklassen P und NP; Rekursion; induktive Definitionen</p> <p>Die Inhalte werden über geeignete Online-Video-Vorlesungen vermittelt, z.B. von Coursera, Stanford Online oder MIT OpenCourseWare.</p>							
<b>Leistungsnachweis</b>							
mündliche Prüfung 30 Minuten							
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
SL 556011 - Video-Vorlesung (unbenotet)							


 <b>78422 U - Grundlagen der Informatik</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn


<b>Kommentar</b>
Algorithmen und Datenstrukturen: Wachstum von Funktionen und O-Notation; Divide and Conquer; Sortieren und Suchen; elementare Datenstrukturen; dynamisches Programmieren; elementare Graphalgorithmen
Formale Sprachen: Chomsky-Hierarchie; reguläre Sprachen und endliche Automaten; kontextfreie Sprachen und Kellerautomaten; Turingmaschinen
Theoretische Grundlagen: Berechenbarkeit; Halteproblem; Nichtdeterminismus; Komplexitätsklassen P und NP; Rekursion; induktive Definitionen
Die Inhalte werden über geeignete Online-Video-Vorlesungen vermittelt, z.B. von Coursera, Stanford Online oder MIT OpenCourseWare.
<b>Leistungsnachweis</b>
mündliche Prüfung 30 Minuten
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>
PNL 556012 - Übung (unbenotet)

<b>FM3 - Foundations of Linguistics</b>							
 <b>75514 U - Foundations of Linguistics</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.09	15.10.2019	Dr. Tatjana Scheffler
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PNL 822112 - Übung (unbenotet)							

<b>AM11 - Current Topics in Computational Linguistics 1</b>							
 <b>75421 VS - Digital language learning II</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.35	17.10.2019	Prof. Dr. Harald Clahsen
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PL 822211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)							

 <b>75509 SU - Phonological Cognition</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	08:00 - 12:00	wöch.	2.14.2.22	16.10.2019	Prof. Dr. Adamantios Gafos
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PL 822211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)							

<b>AM12 - Current Topics in Computational Linguistics 2</b>							
 <b>75421 VS - Digital language learning II</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.35	17.10.2019	Prof. Dr. Harald Clahsen
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PL 822311 - Vorlesung oder Seminar (benotet)							

 <b>75509 SU - Phonological Cognition</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	08:00 - 12:00	wöch.	2.14.2.22	16.10.2019	Prof. Dr. Adamantios Gafos



**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822311 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

**AM21 - Current Topics in Machine Learning 1**

 **75428 VS - Bayesian Linear Modeling**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.09	17.10.2019	Dr. phil. Raban Titus von der Malsburg

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822411 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

 **78423 PR - Individuelles Praktikum 1**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

**Kommentar**

Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

**Voraussetzung**

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822411 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

 **78425 PR - Individuelles Praktikum 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

**Kommentar**

Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

**Voraussetzung**

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822411 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

 **78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.01.H10	14.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	15.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer

**Kommentar**

Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.

**Voraussetzung**

Intelligente Datenanalyse

**Leistungsnachweis**

Projektaufgabe und mündliche Prüfung

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822411 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

**AM22 - Current Topics in Machine Learning 2**

**75428 VS - Bayesian Linear Modeling**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.09	17.10.2019	Dr. phil. Raban Titus von der Malsburg

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

**78423 PR - Individuelles Praktikum 1**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

**Kommentar**

Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

**Voraussetzung**

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

**78425 PR - Individuelles Praktikum 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

**Kommentar**

Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

**Voraussetzung**

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

**78428 VU - Data Science**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Sa	10:00 - 14:00	14t.	3.06.H03	19.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	14.10.2019	N.N.
2	U	Di	08:00 - 10:00	wöch.	3.04.0.02	15.10.2019	N.N.
3	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	15.10.2019	N.N.
4	U	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	N.N.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**


PL 822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

**78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.01.H10	14.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	15.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer


<b>Kommentar</b>
Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.
<b>Voraussetzung</b>
Intelligente Datenanalyse
<b>Leistungsnachweis</b>
Projektaufgabe und mündliche Prüfung
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>
PL 822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

**AM31 - Current Topics in Computational Intelligence 1**

 <b>77672 S - Language and Development</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VO	Mi	14:15 - 15:45	Einzel	2.14.0.26/27	30.10.2019	Elena Kulkova
1	BL	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.14.0.18	17.02.2020	Elena Kulkova

<b>Links:</b>	
complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)	<a href="http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehrveranstaltung/k29079-e.html">http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehrveranstaltung/k29079-e.html</a>
complete course information for M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning (as of Winter 2014/15)	<a href="http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscog20142/lehrveranstaltung/k29079-e.html">http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscog20142/lehrveranstaltung/k29079-e.html</a>
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)	<a href="http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehrveranstaltung/k29079-e.html">http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehrveranstaltung/k29079-e.html</a>

<b>Kommentar</b>
Normal registration through PULS - Programmatic seat allocation and enrollment
<b>Lerninhalte</b>
To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links
<b>Kurzkommentar</b>
Sessions: week-long course with preparatory meeting
<b>Zielgruppe</b>
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning, M.Sc. in Cognitive Sciences
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>
PL 556111 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

 <b>78466 S - Current Topics in Computational Intelligence</b>							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S16	22.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S27	19.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PL 556111 - Vorlesung oder Seminar (benotet)							

**AM32 - Current Topics in Computational Intelligence 2**

**77672 S - Language and Development**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VO	Mi	14:15 - 15:45	Einzel	2.14.0.26/27	30.10.2019	Elena Kulkova
1	BL	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.14.0.18	17.02.2020	Elena Kulkova

**Links:**

complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)	<a href="http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehrveranstaltung/k29079-e.html">http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehrveranstaltung/k29079-e.html</a>
complete course information for M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning (as of Winter 2014/15)	<a href="http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscog20142/lehrveranstaltung/k29079-e.html">http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscog20142/lehrveranstaltung/k29079-e.html</a>
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)	<a href="http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehrveranstaltung/k29079-e.html">http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehrveranstaltung/k29079-e.html</a>

**Kommentar**

Normal registration through PULS - Programmatic seat allocation and enrollment

**Lerninhalte**

To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links

**Kurzkommentar**

Sessions: week-long course with preparatory meeting

**Zielgruppe**

M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning, M.Sc. in Cognitive Sciences

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 556211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

**78466 S - Current Topics in Computational Intelligence**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S16	22.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S27	19.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 556211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

## Projektseminare

**PM1 - Project in Computational Linguistics**

**75524 P - Mining opinions and arguments**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.0.32	15.10.2019	Prof. Dr. Manfred Stede

**Kommentar**

In group work, we develop solutions to specific tasks in the areas of sentiment analysis (finding opinions, emotions) and argumentation mining (finding arguments and determining their structure) in text.

**This class starts at October 22.**

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822611 - Seminar (benotet)

**PM2 - Project in Machine Learning**

 **78423 PR - Individuelles Praktikum 1**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

**Kommentar**

Studierende mit individuell gewählttem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

**Voraussetzung**

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822711 - Seminar (benotet)

 **78425 PR - Individuelles Praktikum 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

**Kommentar**

Studierende mit individuell gewählttem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

**Voraussetzung**

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 822711 - Seminar (benotet)

**PM3 - Project in Computational Intelligence**

 **78448 PJ - Extensive Declarative Problem Solving**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub

**Kommentar**

In this project, student teams build software systems whose core consists of problem solvers for combinatorial (optimization) problems.

**Voraussetzung**

Knowledge in ASP and/or SAT.

**Leistungsnachweis**

Implementation und Dokumentation

**Kurzkommentar**

Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 556311 - Seminar (benotet)

78467 PJ - Extensive Solver Construction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub
<b>Kommentar</b>							
In this project, student teams build their own problem solvers (or components thereof) based on modern constraint technology. Foremost this concerns ASP solving technology but equally well that of SAT, PB and related areas.							
<b>Voraussetzung</b>							
Knowledge in ASP and/or SAT.							
<b>Literatur</b>							
See website.							
<b>Leistungsnachweis</b>							
Implementation und Dokumentation							
<b>Bemerkung</b>							
Die Zusammenkünfte finden nach Absprache statt.							
<b>Kurzkommentar</b>							
Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!							
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PL	556311 - Seminar (benotet)						

78468 PJ - Extensive Logistics Technology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub
<b>Kommentar</b>							
TODO - in English							
<b>Leistungsnachweis</b>							
Implementation und Dokumentation							
<b>Kurzkommentar</b>							
Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!							
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PL	556311 - Seminar (benotet)						

# 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 Anmeldeöglichkeiten 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

18.10.2019

## 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)

