



Sebastian Padó

Studieninformationstag 2022

Fachbereich Informatik:

"Informatik, Software Engineering, Data Science, Medieninformatik oder Computerlinguistik studieren"

10:00 - 11:00 Uhr

INFORMATIK

Warum einen Informatikstudiengang studieren?

 kaum ein Bereich des Alltags, in dem Informatik nicht eine zentrale Rolle spielt



- kaum ein Bereich des Alltags, in dem Informatik nicht eine zentrale Rolle spielt
- viel zukunftssicherer geht es nicht



- kaum ein Bereich des Alltags, in dem Informatik nicht eine zentrale Rolle spielt
- · viel zukunftssicherer geht es nicht
- ⇒ exzellente Jobaussichten



- kaum ein Bereich des Alltags, in dem Informatik nicht eine zentrale Rolle spielt
- · viel zukunftssicherer geht es nicht
- ⇒ exzellente Jobaussichten
- WICHTIGER: Interesse, komplexe Vorgänge verstehen zu wollen



- kaum ein Bereich des Alltags, in dem Informatik nicht eine zentrale Rolle spielt
- · viel zukunftssicherer geht es nicht
- ⇒ exzellente Jobaussichten
- WICHTIGER: Interesse, komplexe Vorgänge verstehen zu wollen
- WICHTIGER: Intellektuelle Herausforderung



- kaum ein Bereich des Alltags, in dem Informatik nicht eine zentrale Rolle spielt
- · viel zukunftssicherer geht es nicht
- ⇒ exzellente Jobaussichten
- WICHTIGER: Interesse, komplexe Vorgänge verstehen zu wollen
- WICHTIGER: Intellektuelle Herausforderung
- WICHTIGER: die Zukunft aktiv gestalten wollen

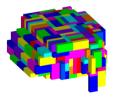


INFORMATIK

Beispiele aus Industrie und Alltag

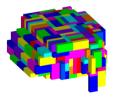
 Kofferraumvolumen = Anzahl 1-Liter-Quader 20cm x 10 cm x 5cm (DIN 70020)





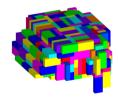
- Kofferraumvolumen = Anzahl 1-Liter-Quader 20cm x 10 cm x 5cm (DIN 70020)
- Kofferraumvolumen bereits wichtig während der Fahrzeugentwicklung





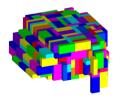
- Kofferraumvolumen = Anzahl 1-Liter-Quader 20cm x 10 cm x 5cm (DIN 70020)
- Kofferraumvolumen bereits wichtig während der Fahrzeugentwicklung
- Früher: Ingenieur passt am CAD-System manuell Tetrapacks ein





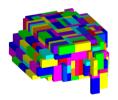
- Kofferraumvolumen = Anzahl 1-Liter-Quader 20cm x 10 cm x 5cm (DIN 70020)
- Kofferraumvolumen bereits wichtig während der Fahrzeugentwicklung
- Früher: Ingenieur passt am CAD-System manuell Tetrapacks ein
- Inzwischen: Vollautomatisiertes System





- Kofferraumvolumen = Anzahl 1-Liter-Quader 20cm x 10 cm x 5cm (DIN 70020)
- Kofferraumvolumen bereits wichtig während der Fahrzeugentwicklung
- Früher: Ingenieur passt am CAD-System manuell Tetrapacks ein
- Inzwischen: Vollautomatisiertes System
- Anwendung von Techniken aus der Algorithmischen Geometrie und der Diskreten Optimierung





 Anwendungsgebiete: z.B. Tanzen, Physiotherapie, Handwerken



ISMAR 2020







VIS 2020

Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme

- Anwendungsgebiete: z.B. Tanzen, Physiotherapie, Handwerken
- Traditionell: unter Anleitung eines Instruktors oder per Video



ISMAR 2020



VIS 2020

Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme

- Anwendungsgebiete: z.B. Tanzen, Physiotherapie, Handwerken
- Traditionell: unter Anleitung eines Instruktors oder per Video
- Mit Augmented Reality
 - Anzeigen von 3D-Trajektorien
 - Visualisierung von Abweichungen











VIS 2020

Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme

- Anwendungsgebiete: z.B. Tanzen, Physiotherapie, Handwerken
- Traditionell: unter Anleitung eines Instruktors oder per Video
- Mit Augmented Reality
 - Anzeigen von 3D-Trajektorien
 - Visualisierung von Abweichungen
- Nutzerstudien zeigen: Höhere Genauigkeit als per Video











VIS 2020

Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme

INFORMATIK DAS STUDIUM

Voraussetzungen und Überblick

Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium

nen
ben
nnen
1

- Unterrichtsformen
 - Vorlesungen
 - Übungen
 - Projektarbeiten
 - Studienprojekte
 - Seminare
 - Forschungsarbeiten

Unterrichtsformen

- Vorlesungen
- Übungen
- Projektarbeiten
- Studienprojekte
- Seminare
- Forschungsarbeiten

Unterrichtsräume

- Hörsaal
- Seminar-/Übungsräume
- Labore

- Unterrichtsformen
 - Vorlesungen
 - Übungen
 - Projektarbeiten
 - Studienprojekte
 - Seminare
 - Forschungsarbeiten
- Unterrichtsräume
 - Hörsaal
 - Seminar-/Übungsräume
 - Labore

Prüfungen

 pro Vorlesung, jeweils am Ende des Semesters

- Unterrichtsformen
 - Vorlesungen
 - Übungen
 - Projektarbeiten
 - Studienprojekte
 - Seminare
 - Forschungsarbeiten
- Unterrichtsräume
 - Hörsaal
 - Seminar-/Übungsräume
 - Labore

Prüfungen

- pro Vorlesung, jeweils am Ende des Semesters
- Zeitaufwand
 - 6 Semester
 - ca. 20h/Woche Präsenz
 - mindestens(!)15h Nachbearbeitung

Studienaufbau

3 Jahre, Abschluss B.Sc. Informatik

Studienverlaufsplan B.Sc. Informatik (PO 2022)

Semester	Theoretische Informatik		Mathematik		Technische Informatik	I	Praktische Informatik		Kernbereich Informatik		Schlüsselqualifikationen	Wahlbereich Informatik / Anwendungsfach	Summe ECTS
1	Theoretische Informatik I	6	Mathematik für Informatik-	9	Technische GL der Informatik 6		Programmierung und Software-Entwicklung	9			Bachelor-Ringvorlesung Informatik 3		33
2	Theoretische Informatik II	6	studiengänge I + II	9	Rechnerorganisation 1 6	I	Datenstrukturen und Algorithmen	9					30
3	Theoretische Informatik III	6	Statistische und Stochastische GL	6			Wahlpflichtmodul praktische Informatik Programmierprojekt	6	wissenschaftliche Methoden in der Informatik	3			27
4			Numerische Grundlagen	6			Wahlpflichtmodul praktische Informatik	6	Wahlpflichtmodul allgemein Wahlpflichtmodul allgemein Seminar	6	fachübergreifende Schlüsselqualifikation 3		30
5									Wahlpflichtmodul allgemein Wahlpflichtmodul allgemein Bachelor-Forschungsprojekt Informatik	6		Wahlmodul 6 Wahlmodul / Anwendungsfach Teil 1	30
6						Ī			BSc Arbeit	12		Wahlmodul / Anwendungsfach Teil 2 Wahlmodul 6 Wahlmodul 6	30

- Vier Säulen: TheoINF, Mathematik, TechINF, PraktINF
- Kernmodule: z.B. Computergrafik, Imaging Science, Informationssicherheit, . . .
- Wahlmodule: z.B. Künstliche Intelligenz, Machine Learning, Info Retrieval, Anwendungsfächer aus anderen Fachbereichen und Fakultäten, . . .

Uni – ein kleiner Kulturschock

Schule	Uni
wenig Wahlmöglichkeiten	teils eigenverantwortliche Zusammenstellung des Curriculums (Wahlpflicht- und Wahlfächer)
im Unterricht zuhören reicht	ohne Nachbereitung keine Chance
kann man locker alleine schaffen	Austausch mit Kommilitonen unabdingbar
sehr viel "an die Hand nehmen"	Selbstständigkeit wird vorausgesetzt
kaum intellektuelle Grenzerfahrungen	eigene Grenzen kennenlernen

Nach dem Bachelor ist vor dem Master und der Promotion

- Nach dem 3-jährigen Bachelor besteht die Möglichkeit, einen aufbauenden Master zu absolvieren:
 - 2 Jahre
 - stärkere Spezialisierung
 - noch mehr Wahlmöglichkeiten
 - "richtige" Forschung unter Anleitung
 - Voraussetzung: guter Bachelorabschluss

Nach dem Bachelor ist vor dem Master und der Promotion

- Nach dem 3-jährigen Bachelor besteht die Möglichkeit, einen aufbauenden Master zu absolvieren:
 - 2 Jahre
 - stärkere Spezialisierung
 - noch mehr Wahlmöglichkeiten
 - "richtige" Forschung unter Anleitung
 - · Voraussetzung: guter Bachelorabschluss
- ...danach evtl. auch noch Promotion
 - bei sehr gutem Masterabschluss
 - 3-6 Jahre
 - eigenständige Forschung
 - wissenschaftlicher Erkenntnisgewinn
 - Grundvoraussetzung für eine Wissenschaftskarriere
 - ...vielleicht die schönste Studienzeit

Warum gerade einen

INFORMATIKSTUDIENGANG

an der

UNIVERSITÄT STUTTGART

studieren?

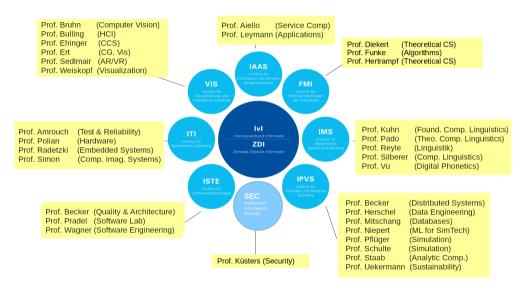
Warum gerade an der UNIVERSITÄT STUTTGART?

- Universität vs. Fachhochschule / Berufsakademie / Duale Hochschule
 - Schwerpunkt auf dem Verstehen (nicht nur das Anwenden mathematischer und informatischer Techniken)
 - nachhaltiges Grundlagenwissen, das es erlaubt, Konzepte zu entwickeln, um die Probleme von morgen zu lösen (nicht nur Anwendungswissen)

Warum gerade an der UNIVERSITÄT STUTTGART?

- Universität vs. Fachhochschule / Berufsakademie / Duale Hochschule
 - Schwerpunkt auf dem Verstehen (nicht nur das Anwenden mathematischer und informatischer Techniken)
 - nachhaltiges Grundlagenwissen, das es erlaubt, Konzepte zu entwickeln, um die Probleme von morgen zu lösen (nicht nur Anwendungswissen)
- Uni Stuttgart vs. andere Universitäten
 - großer Fachbereich, Abdeckung aller Teilgebiete der Informatik
 - mehr als 50 Forschungsprojekte von Land/BUND/EU
 - treibende Kraft in Projekten der Exzellenzinitiative an der Uni Stuttgart
 - Industriekooperationen
 - Wir wachsen in den nächsten Jahren noch weiter (neue Professuren!)

Unser Fachbereich: Breit aufgestellt!



Warum gerade einen INFORMATIKSTUDIENGANG?

- im Vergleich zu BWL/VWL, Anglistik, Soziologie, Medizin ...
 - Fokus auf analytischem Denken
 - stark mathematisch
 - eher wenig auswendig lernen

Warum gerade einen INFORMATIKSTUDIENGANG?

- im Vergleich zu BWL/VWL, Anglistik, Soziologie, Medizin ...
 - Fokus auf analytischem Denken
 - stark mathematisch
 - eher wenig auswendig lernen
- im Vergleich zu Mathematik, Physik, Chemie, ...
 - moderner, eine eher junge Disziplin
 - es verändert sich noch viel
 - leichter, grundlegende Resultate zu erzielen

Warum gerade einen INFORMATIKSTUDIENGANG?

- im Vergleich zu BWL/VWL, Anglistik, Soziologie, Medizin ...
 - Fokus auf analytischem Denken
 - stark mathematisch
 - eher wenig auswendig lernen
- im Vergleich zu Mathematik, Physik, Chemie, ...
 - moderner, eine eher junge Disziplin
 - es verändert sich noch viel
 - leichter, grundlegende Resultate zu erzielen
- Generell:
 - Bedarf in allen Branchen
 - ausgezeichnete Jobaussichten
 - · sehr gutes Einstiegsgehalt
 - optimales Entwicklungspotential

INFORMATIK STUDIENGÄNGE

Informatik?
Software Engineering?
Data Science?
Medieninformatik?

Computerlinguistik?

- Unser Fachbereich bietet fünf informatische Bachelor-Studiengänge an
 - Informatik (150 Plätze)
 - Software Engineering (100 Plätze)

- Unser Fachbereich bietet fünf informatische Bachelor-Studiengänge an
 - Informatik (150 Plätze)
 - Software Engineering (100 Plätze)
 - Data Science (30 Plätze)
 - Medieninformatik (30 Plätze)
 - Computerlinguistik / Maschinelle Sprachverarbeitung (30 Plätze)

- Unser Fachbereich bietet fünf informatische Bachelor-Studiengänge an
 - Informatik (150 Plätze)
 - Software Engineering (100 Plätze)
 - Data Science (30 Plätze)
 - Medieninformatik (30 Plätze)
 - Computerlinguistik / Maschinelle Sprachverarbeitung (30 Plätze)
- Generell sehr viele Gemeinsamkeiten:
 - 6 Semester, B.Sc. Abschluss
 - viele Grundlagenvorlesungen identisch (Mathe, Theorie, Programmieren, ...)
- Unterschiede in der Ausrichtung:
 - B.Sc. Informatik breiter angelegt
 - B.Sc. SWT, DS, MI setzen früh Schwerpunkte
 - B.Sc. Maschinelle Sprachverarbeitung als interdisziplinäres Angebot (Informatik + Sprachwissenschaft)

Informatik

- vier grundlegende Säulen: PraktINF, TheoINF, TechINF, Mathematik
- breit angelegt, zahlreiche Wahlmöglichen
- Projekte: Progammierprojekt, Forschungsprojekt

Bewusstes Offenhalten der Ausrichtung oder Ausrichtung Hardwareentwickler

Software Engineering

- etwas wenigerTechINF und Mathematik
- stattdessen: mehr PraktINF, insbesondere Softwareentwicklung im Team
- Module: u.a. Einführung in SWT, Prorammentwicklung I+II, Programmierparadigmen, Software Engineering
- Projekte: SoftwarePraktikum, StudienProjekt, Forschungsprojekt

Ausrichtung auf das Berufsbild des Software Engineers

Data Science

- keine TechINF
- Schwerpunkt: Datenanalyse, -modellierung, -verarbeitung, -visualisierung
- Module: u.a. Einführung in DS, Data Mining, Information Retrieval, Machine Learning, Informationssicherheit, Informationsvisualisierung
- Projekt: Projekt Data Science

Mögliche Berufsbilder: z.B. Data Analyst, Data Engineer, Data Scientist

Medieninformatik

- keine TechINF, weniger TheoINF und Mathematik
- Schwerpunkt: Digitale Medien, Bild- und Sprachverarbeitung, Interaktive und intuitive Benutzeroberflächen
- Module: u.a. Medieninformatik, Mensch-Computer-Interaktion, Imaging Science, Computergrafik
- Projekte: StudienProjekt MI, Forschungsprojekt

Mögliche Berufsbilder: z.B. UI Designer, App-Entwickler

Eine weitere Option:

Informatik auf Lehramt

- zusammen mit mindestens einem weiteren Fach
- passt gut zu Mathematik/Physik/Chemie
- 3 Jahre ⇒ Bachelor of Arts
- weitere 2 Jahre ⇒ Master of Education
- reduziertes Curriculum im Vergleich zu den B.Sc. Studiengängen

Computerlinguistik / Maschinelle Sprachverarbeitung

- ...bringt Computern ein Verständnis menschlicher Sprache bei
- Zunehmend zentral in unserer Wissensgesellschaft



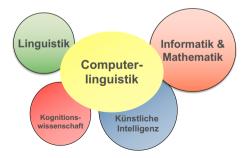
Computerlinguistik / Maschinelle Sprachverarbeitung

- Sprache ist unser wichtigstes Medium für die Übermittlung von Wissen:
 Wir können in wenigen Sekunden komplexe Gedankensprachlich ausdrücken!
- Menschen verfügen über Weltwissen, das Computer nicht besitzen Aber: Sprache ist für Computer sehr schwer zu verstehen



Computerlinguistik / Maschinelle Sprachverarbeitung

- Warum eigener Studiengang?
- Interdisziplinäres Feld: Informatik, Sprachwissenschaft, Kognitionswissenschaft
- Ideal: Interesse an Sprache und formalem Arbeiten





Weitere Informationen

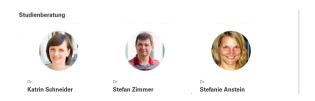
Webseite des Fachbereichs Informatik:

https://www.f05.uni-stuttgart.de/informatik/



Insbesondere unsere Fachstudienberatung:

https://www.f05.uni-stuttgart.de/informatik/interessierte/beratung/



Weitere Informationen

Studienwahl-Kompass der Universität Stuttgart

https://www.uni-stuttgart.de/studium/bachelor/



Studienverlaufspläne der Informatik-Bachelorstudiengänge

https://www.f05.uni-stuttgart.de/informatik/studierende/bachelor/

	Studienverlaufsplan B.Sc. Data Science (PO 2022)													
Semester	Thecostiche informatik	Mathematik		Prolitische Informatik	Prolitische Informatik Data Science Ko		Kembereich Informatik / Data Science		Schlässelgsoldkarboren	Wahlbereich Informatik / Bat Science		SCIS		
1	Theoretische 6 Informatik I	Micherosti für Informatik	3	Programmierung und Software-Entwicklung	0	Einführung in Data Science			Ξ	Bachelor-flingvorlesung Informatik	2		33	
2	Theoretische Informatik II	studienginge (+ 8	9	Daseers skauren und Algorithmen	,	Modellerung	٠						33	
	Theoretische Informatik III	Statistische und Stochestische CL	6	Wahleflotonedul		Data Marehouse, Data Mining, QLAP	6	wissenschaftliche Methoden in der Informasik	8				27	
		Numerische	ļ,			Informationsvioualisierung & visuelle Analytik für Dota	,	Saminar		Fachübergreifende ,	Wahlmodul	5	30	
		trantigen	i			Science		Anna	Ľ	Schlossel-grad Makien	Wahlmodul	£	· ~	
Π.						Information Retrieval and Text Mining	ŧ	Projekt Gata Science	.,		Mahimadal	ı		
						Crundingen der Informationsskherheit	ε	11001000 0000	ĺ.			İ		
-			ī			Machine Learning	c	SSC Arthurt			Wahlmodul	£	33	
Ľ							Ľ				Wahlmodul	٤	"	

Herzlichen Dank für Ihr Interesse!

Fragen?

Feedback:







Prof. Dr. Sebastian Padó Institut für maschinelle Sprachverarbeitung (IMS)

E-Mail pado@ims.uni-stuttgart.de

Tel +49-711-685 81 400 Fax +49-711-685 81 359 Studienverlaufspläne

Studienverlaufsplan B.Sc. Informatik

Studienverlaufsplan B.Sc. Informatik (PO 2022)

Semester	Theoretische Informatik	Mathematik		Technische Informatik	Praktische Informatik		Kernbereich Informatik		Schlüsselqualifikationen	Wahlbereich Informatik / Anwendungsfach		mme CTS
1	Theoretische Informatik I	Mathematik für Informatik-	9	Technische GL der Informatik 6	Programmierung und Software-Entwicklung	9			Bachelor-Ringvorlesung Informatik 3		3	33
2	Theoretische Informatik II	studiengänge I + II	9	Rechnerorganisation 1 6	Datenstrukturen und Algorithmen	9					3	30
3	Theoretische Informatik III 6	Statistische und Stochastische GL	6		Wahlpflichtmodul praktische Informatik Programmierprojekt	6	wissenschaftliche Methoden in der Informatik	3			2	27
4		Numerische Grundlagen	6		Wahlpflichtmodul praktische Informatik	6	Wahlpflichtmodul allgemein Wahlpflichtmodul allgemein Seminar	6	fachübergreifende Schlüsselqualifikation		3	30
5							Wahlpflichtmodul allgemein Wahlpflichtmodul allgemein Bachelor-Forschungsprojekt Informatik	6		Wahlmodul 6 Wahlmodul / Anwendungsfach Teil 1		30
6							BSc Arbeit	12		Wahlmodul / Anwendungsfach Teil 2 Wahlmodul 6 Wahlmodul 6		30

180

Studienverlaufsplan B.Sc. Software Engineering

Studienverlaufsplan B.Sc. Software Engineering (PO 2022)

Semester	Theoretische Informatik	Mathematik	Technische Informatik	Praktische Informatik	Software Engineering	Τ	Kernbereich Informatik / Softwar Engineering	re	Schlüsselqualifikationen	Wahlbereich Informatik / Software Engineering / Anwendungsfach	Summe ECTS
1	Theoretische Informatik I	Mathematik für 9 Informatik-		Programmierung und Software-Entwicklung	Programmentwicklung I	3			Bachelor-Ringvorlesung Informatik 3		30
2	Theoretische Informatik II 6	studiengänge I + II 9		Datenstrukturen und Algorithmen 9	Einführung in das Software Engineering	6					30
3	Theoretische Informatik III 6	Statistische und Stochatische GL	Einführung in die Technische Informatik	Software-Praktikum 6	Programmentwicklung II	3	wissenschaftliche Methoden in der Informatik	3			30
4				Wahlpflichtmodul praktische Informatik Studienprojekt Software Engineering	Programmierparadigmen	6	Seminar	3			33
· .					Advanced Software		Wahlpflichtmodul	6		Wahlmodul / Anwendungsfach Teil 6	30
Ľ					Engineering		Bachelor-Forschungsprojekt Informatik	6		Wahlmodul 6	30
6						I	Wahlpflichtmodul	6		Wahlmodul / Anwendungsfach Teil 6	27
							BSc Arbeit 12		Schlüsselqualifikation	2	

Studienverlaufsplan B.Sc. Data Science

Studienverlaufsplan B.Sc. Data Science (PO 2022)

Semester	Theoretische Informatik	I	Mathematik		Praktische Informatik		Data Science		Kernbereich Informatik / Data Science		Schlüsselqualifikationen		Wahlbereich Informatik / Data Science		Summe ECTS
1	Theoretische Informatik I	5	Mathematik für Informatik-	9	Programmierung und Software-Entwicklung	9	Einführung in Data Science	6			Bachelor-Ringvorlesung Informatik	3		I	33
2	Theoretische Informatik II	ő	studiengänge I + II	9	Datenstrukturen und Algorithmen	9	Modellierung	6				Ι		I	30
3	Theoretische Informatik III	ő	Statistische und Stochastische GL	6	Wahlpflichtmodul	6	Data Warehouse, Data Mining, OLAP	6	wissenschaftliche Methoden in der Informatik	3					27
4			Numerische Grundlagen	6			Informationsvisualisierung & visuelle Analytik für Data Science	6	Seminar	3	Fachübergreifende Schlüsselqualifikation	3		6	30
5							Information Retrieval and Text Mining Grundlagen der Informationssicherheit	6	Projekt Data Science	12			Wahlmodul	6	30
6		T					Machine Learning	6	BSc Arbeit	12		1	Wahlmodul	6	30
Ů		1					Trial	ľ	ose / ii beit	-		ı	Wahlmodul	6	

180

Studienverlaufsplan B.Sc. Medieninformatik

Studienverlaufsplan B.Sc. Medieninformatik (PO 2022)

Semester	Theoretische Informatik	Mathematik	Praktische Informatik	Medieninformatik		Kernbereich Informatik / Medieninformatik		Schlüsselqualifikationen	Wahlbereich Informatik / Medieninformatik / Anwendungsfach	Summe ECTS	
1	Theoretische Informatik I	Mathematik für 9	Programmierung und Software-Entwicklung	Medieninformatik	6			Bachelor-Ringvorlesung Informatik		33	
2	Theoretische Informatik II	studiengänge I + II 9	Datenstrukturen und Algorithmen	Mensch-Computer- Interaktion	6					30	
3		Statistische und Stochastische GL	Wahlpflichtmodul 6	Programmierung für Medieninformatik	6	wissenschaftliche Methoden in der Informatik Wahlpflichtmodul allgemein	3			27	
				torrale of all and	_	Studienprojekt MI (inkl. Seminar)	18			30	
4				Imaging Science	Science	٥	Wahlpflichtmodul allgemein	6			30
5				Computergraphik	6	Bachelor-Forschungsprojekt Informatik	6	·	Wahlmodul 6 Wahlmodul 6 Wahlmodul / Anwendungsfach Teil 1 6	30	
6						Seminar BSc Arbeit	3 12	fachübergreifende Schlüsselqualifikation	Wahlmodul 6 Wahlmodul / Anwendungsfach Teil 2 6	30	

.80

Studienverlaufsplan B.Sc. Maschinelle Sprachverarbeitung

Studienstruktur des BSc Maschinelle Sprachverarbeitung PO 2017, Uni Stuttgart

Farb- legende:	Informatik-Import	Mathematik-Import	IMS-eigen	Uni-übergreifend	
Sem.	Basis- / Kern- / F	flichtmodule	Wahlpflichtmodule	Projekte etc.	ECTS LP
	OP: Einführung MSV [4SWS 6LP]	Mathematik I MSV [6SWS 9LP]			
1 (WiSe)	Formale Sprachen und Automatentheorie für MSV [4SWS 6LP]	Programmierung & Softwareentwicklung [6SWS 9LP]			30
2/5-5-)	Empirische Methoden MSV [4SWS 6LP]	Mathematik II MSV [4SWS 6LP]			27
2 (SoSe)	OP: Logik und diskrete Strukturen für MSV [4SWS 6LP]	Datenstrukturen & Algorithmen [6SWS 9LP]			21
	Syntax [4SWS 6LP]	Phonetik & Phonologie [4SWS 6LP]	Wahlbereich LING (MSV, INF) [6LP]		
3 (WiSe)	Semantik [4SWS 6LP]	Statistische Sprachverarbeitung [4SWS 6LP]			33
	Programmierung für MSV [2SWS 3LP]				
4 (5-5-)	Parsing [4SWS 6LP]	Sprachsynthese & -erkennung [6SWS 9LP]	Wahlbereich LING, MSV, INF [6LP]	Schlüsselqualifikation [3LP]	30
4 (SoSe)	Algorithmisches Sprachverstehen [4SWS 6LP]				30
5 (WiSe)	Information Retrieval und Text Mining [4SWS 6LP]		Wahlbereich LING, MSV, INF [12LP]	Projektseminar MSV [6SWS 9LP]	30
J (1710e)				Schlüsselqualifikation [3LP]	
6 (SoSe)			Wahlbereich LING, MSV, INF [18LP]	Bachelor-Arbeit [12LP]*	30