



# Masterstudienplan Telematik

Basisgruppe Telematik

Hochschülerinnen und Hochschülerschaft an der TU Graz

Matthias Straka (mstraka@htu.tugraz.at)  
Paul Rouschal (paul.rouschal@student.tugraz.at)

15. November 2007



## Bakkalaureatsstudium

Ich bin *nur* Telematik Bakkalaureat inskribiert:

Ab dem Datum der letzten Prüfung für das Bakkalaureat bin ich *kein* Student mehr!



# Masterstudium

- ▶ Magisterstudium = Masterstudium
- ▶ Abschluss mit Dipl.-Ing.

## Begriffe

- ▶ Lehrveranstaltung (LV)
- ▶ Freie Wahllehrveranstaltung
- ▶ Fach
- ▶ vorgeschlagenes Fach
- ▶ 1. & 2. Fach
- ▶ Wahlfach
- ▶ (individuelles) Studienprogramm
- ▶ Katalog

## Aufbau des Studiums

1. Fach	mind. 25 ECTS
2. Fach	mind. 25 ECTS
Wahlfach	Rest auf 74 ECTS
Seminar/Projekt	<i>genau</i> 10 ECTS
Freie Wahl-LVs	6 ECTS = 6 SSt
Masterarbeit	30 ECTS

Insgesamt 56 Semesterwochenstunden ohne Masterarbeit



## Fächerkombinationen

Jede Kombination von *Fächern* außer 2 Wirtschaftsfächern ist sinnvoll und möglich

## Mentor

- ▶ Pflicht
- ▶ muss fachlich für das 1. oder 2. Fach zuständig sein
- ▶ muss alle wichtigen Entscheidungen absegnen
- ▶ muss bei Studienbeginn aufgesucht werden
- ▶ kann gewechselt werden
- ▶ kann ablehnen (z.B. Überlastung)
- ▶ <http://dinf.tugraz.at/index.php?id=109>



## Begriffe II

- ▶ Kernlehrveranstaltung
- ▶ Wahlkernlehrveranstaltung
- ▶ individuelle Fachzusammenstellung



# Vorgeschlagene Fächer I

## i04 Computational Intelligence

Dieses Fach vermittelt Zugang zu den wichtigsten gegenwärtig bekannten Methoden, um Maschinen "intelligent" zu machen, sowie praktische Erfahrung mit State-of-the-Art Software aus den Bereichen Maschinelles Lernen, Adaptive Roboter, Neuronale Netzwerke, Computational Neuroscience und sprachverarbeitende Systeme.

442	<a href="#">Adaptive Systems</a>	2	VO	3		E
442	<a href="#">Adaptive Systems</a>	1	UE	2		E
442	<a href="#">Advanced Signal Processing 1, Seminar</a>	2	SE	3,5		E
708	<a href="#">Computational Intelligence Seminar A</a>	2	SE	3,5		E
708	<a href="#">Computational Intelligence Seminar B</a>	2	SE	3,5		E
708	<a href="#">Machine Learning A</a>	2	VO	3	Wahl-Kern-LV	E
708	<a href="#">Machine Learning A</a>	1	KU	2	Wahl-Kern-LV	E
708	<a href="#">Machine Learning B</a>	2	VO	3	Wahl-Kern-LV	E
708	<a href="#">Machine Learning B</a>	1	KU	2	Wahl-Kern-LV	E

## Vorgeschlagene Fächer II

708	<a href="#">Neural Networks A</a>	2	VO	3	Wahl-Kern-LV	E
708	<a href="#">Neural Networks A</a>	1	KU	2	Wahl-Kern-LV	E
708	<a href="#">Neural Networks B</a>	2	VO	3	Wahl-Kern-LV	E
708	<a href="#">Neural Networks B</a>	1	KU	2	Wahl-Kern-LV	E
442	<a href="#">Nonlinear Signal Processing</a>	2	VO	3	Kern-LV	E
442	<a href="#">Nonlinear Signal Processing</a>	1	UE	2	Kern-LV	E
442	<a href="#">Speech Communication 2</a>	2	VO	3		Eor
442	<a href="#">Speech Communication Laboratory</a>	2	LU	4		E
				<b>Summe</b>	<b>47,5</b>	

### Wahl der Kern-LVen

Machine Learning A' oder 'Machine Learning B' und 'Neural Networks A' oder 'Neural Networks B' (jeweils VO + UE bzw. KU)

708	<a href="#">Seminar/Projekt Machine Learning and Neuroinformatics</a>	6	SP	10		E
442	<a href="#">Seminar/Projekt Signal Processing</a>	6	SP	10		E



## Neue vorgeschlagene Fächer

- ▶ Autonome Roboter
- ▶ Embedded Automotive Systems
- ▶ Analog Chip Design

## Individuelle Fachzusammenstellung

- ▶ eigenes Thema
- ▶ mind. 25 ECTS
- ▶ *alle* LVs Pflicht
- ▶ Zustimmung von Mentor & Studiendekan

## Wechsel der Fächer

- ▶ zu vorgeschlagenen Fächern immer möglich
- ▶ von vorgeschlagenen zu individuellen Fächern möglich
- ▶ *nicht* von individuellem Fach zu individuellem Fach

## Probleme mit Kernlehrveranstaltungen

- ▶ bei Überschneidungen:  
Änderung mit Hilfe des Mentors
- ▶ bei Nichtabhaltung:  
Basisgruppe Telematik oder Studiendekan
- ▶ bei nicht jährlicher Abhaltung:  
Basisgruppe Telematik oder Studiendekan
- ▶ bei Platzmangel:  
Basisgruppe Telematik oder Studiendekan



## Ausgewogenheit

- ▶ 18 ECTS aus Elektrotechnik/Informationstechnik (4???.???)
- ▶ 18 ECTS aus Informatik (5???.??? | 7???.???)
- ▶ Alle Lehrveranstaltungen zählen

## Praxisorientierte Leistungen

- ▶ 33 ECTS Vorlesungsanteil (VO, 3/5 VU)
- ▶ 18 ECTS Übungsanteil (UE, LU, KU, PR, 2/5 VU, 1/2 SE, *zweites* Seminar/Projekt)
- ▶ Es zählen LVs des ersten, zweiten und Wahlfachs



## Freie Wahllehrveranstaltungen

- ▶ keine Doppelverwendung möglich
- ▶ Vorsicht beim Verwenden von Master-LVs im Bakkalaureat
- ▶ bereits verwendete Pflichtlehrveranstaltungen müssen durch Wahl-LVs ersetzt werden



## Seminar/Projekt

- ▶ muss dem ersten oder zweiten Fach zugeordnet sein
- ▶ Anrechnung
  - ▶ entweder automatisch laut vorgeschlagenem Fach
  - ▶ oder per Mentor

# Masterarbeit

Entweder

- ▶ dem Hauptfach zugeordnet
- ▶ dadurch Spezialisierung im Diplom

oder

- ▶ breite Ausbildung
- ▶ 10 ECTS aus dem Fach der Arbeit erforderlich



# Äquivalenzen und Anrechnungen

- ▶ Äquivalenzliste
- ▶ Einzelanrechnung
- ▶ freie Wahllehrveranstaltungen



## Anderes Bakkalaureat

Gilt *nicht* für Telematik-Bachelor

- ▶ bis zu 25 ECTS vordefinierbar
- ▶ Wahl des 2. Faches einschränkbar



# Übergangsbestimmungen

- ▶ Übergangsfrist 4+1 Semester
- ▶ bis SS 2009

## (bürokratischer) Weg zum Master

- ▶ Abschluss des Bachelorstudiums
- ▶ Inskription des Masterstudiums (nur während der Zulassungsfrist möglich)
- ▶ Wahl des 1. und 2. Faches und des Mentors
- ▶ Mentor unterschreibt Formular mit Fachwahl. Abgeben im Dekanat der Fakultät Informatik.  
<http://www.dinf.tugraz.at/index.php?id=113>
- ▶ Anmeldung der Masterarbeit (3 Monate vor Zeugnisdatum)
- ▶ Anmeldung zur Masterprüfung (6 Wochen vor der Prüfung)



## Fragen?



### ▶ sonst:

- ▶ anschließend beim Glühweinstand
- ▶ Basisgruppe: Inffeldgasse 16b, Erdgeschoss
- ▶ Treffen: jeden Montag 18:30
- ▶ Mail: [basisgruppe@telematik.edu](mailto:basisgruppe@telematik.edu)
- ▶ Newsgroup: [tu-graz.studienplan.telematik](http://tu-graz.studienplan.telematik)



## Fragen?

- ▶ ...
- ▶ sonst:
  - ▶ anschließend beim Glühweinstand
  - ▶ Basisgruppe: Inffeldgasse 16b, Erdgeschoss
  - ▶ Treffen: jeden Montag 18:30
  - ▶ Mail: [basisgruppe@telematik.edu](mailto:basisgruppe@telematik.edu)
  - ▶ Newsgroup: [tu-graz.studienplan.telematik](mailto:tu-graz.studienplan.telematik)



Prost!