

# Einführungsveranstaltung Master MI+MCI

Di 15.10.24, 17:00 c.t., Frauenlobstr. 7a, Raum 257

LMU München, Medieninformatik

Prof. Dr. Ing. Andreas Butz

WS2024/25



# Master Medieninformatik und MCI

- Charakter der Studiengänge
- Struktur der Studiengänge
- Spezifische Veranstaltungen
  - SWAL/PWAL
  - wiss. Seminare
  - Praktika
  - Vertiefende Themen
  - PSK
  - Masterarbeit
- Anwendungsfächer
- Sonstiges, Vorschlag fürs erste Semester

# Der Masterstudiengang

- Forschungsorientiert
  - Abschluss: Master of Science („M.Sc.“)
  - Viele forschungsnaher Themen
- Dauer: 4 Semester insgesamt (max. 7 Semester)
  - 3 Semester Lehrveranstaltungen
  - 1 Semester Masterarbeit + Disputation
- Start im Sommer- oder Wintersemester

# Inhalte der Studiengänge

- (relativ) freie Auswahl der Veranstaltungen
- keine fest vorgeschriebene Reihenfolge
- Insgesamt 120 ECTS Credits
- MI Studium mit und ohne Anwendungsfach möglich
  - Wechsel innerhalb der MI einfach durch Belegung anderer Veranstaltungen
  - MCI ist praktisch wie MI mit AWF MMI

# Anwendungsfächer

- Bauen auf den Inhalten der Anwendungsfächer des Bachelors Medieninformatik an der LMU auf
  - LMU-Bachelor: gleiches Anwendungsfach wird vorausgesetzt
  - Andernfalls: Passung wurde im EFV überprüft
    - Auflagen seit diesem Semester nicht mehr möglich.
- 12 ECTS Credits
- Mögliche Anwendungsfächer
  - MI ohne AF
  - MI mit AF Medienwirtschaft
  - MI mit AF Mediengestaltung
  - Mensch-Computer-Interaktion (eigener Studiengang)

# Master Medieninformatik und MCI

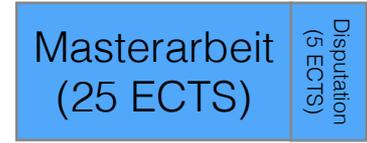
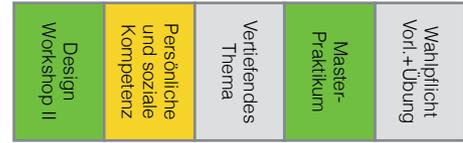
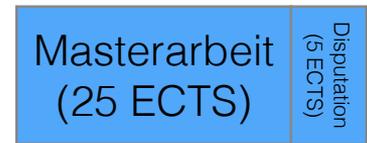
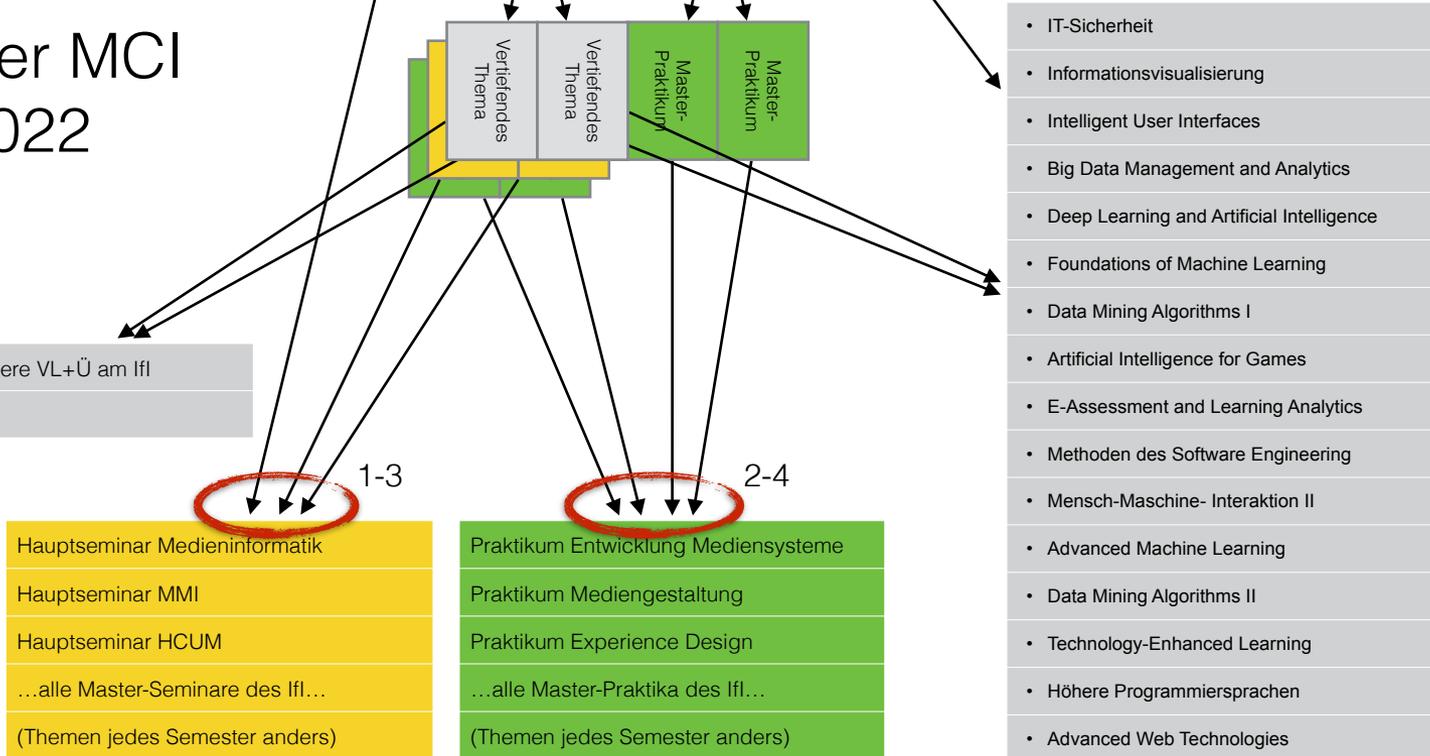
- Charakter der Studiengänge
- Struktur der Studiengänge
- Spezifische Veranstaltungen
  - SWAL/PWAL
  - wiss. Seminare
  - Praktika
  - Vertiefende Themen
  - PSK
  - Masterarbeit
- Anwendungsfächer
- Sonstiges, Vorschlag fürs erste Semester

Pflichtveranstaltungen (66 ECTS)	Wahlpflicht (24 ECTS)	Abschlussmodul (30 ECTS)
----------------------------------	-----------------------	--------------------------



# Master MCI 2022

Wechselnde weitere VL+Ü am IfI  
...



# Pflichtveranstaltungen

- Wissenschaftliches Arbeiten und Lehren (Sem + Prakt, 6 ECTS)
- Persönliche und Soziale Kompetenz für Master (6 ECTS)
  
- Ausgewählte Themen der Informatik (**Masterseminar**, 6 ECTS)
- Fortg. Themen der Informatik I+II (**Masterpraktikum**, je 6 ECTS)
  - Entweder als Gruppen- oder Einzelpraktikum
  
- Falls MCI:
  - Mensch-Maschine-Interaktion II (6 ECTS)
  - Informationsvisualisierung (6 ECTS)
  - Design-Workshop I+II (je 6 ECTS)
  
- (Falls MI: Veranstaltungen aus dem Anwendungsfach)
  
- Masterarbeit + Disputation (25 + 5 ECTS)

# Wahlpflicht, vertiefende Themen und Anwendungsfach

- MI ohne Anwendungsfach:
  - 6 Wahlpflichtveranstaltungen und
  - 4 Vertiefende Themen
- MI mit Anwendungsfach:
  - 6 Wahlpflichtveranstaltungen,
  - 2 Vertiefende Themen und
  - 2 Anwendungsfach-Veranstaltungen
- MCI:
  - 4 Wahlpflichtveranstaltungen,
  - 2 Vertiefende Themen und
  - 4 zusätzliche Pflichtveranstaltungen (entspricht einem etwas umfangreicheren Anwendungsfach MMI)

# Wahlpflichtkatalog

- IT-Sicherheit
- Informationsvisualisierung
- Intelligent User Interfaces
- Big Data Management and Analytics
- Deep Learning and Artificial Intelligence
- Foundations of Machine Learning
- Data Mining Algorithms I
- Artificial Intelligence for Games
- E-Assessment and Learning Analytics
- Methoden des Software Engineering
- Mensch-Maschine- Interaktion II
- Advanced Machine Learning
- Data Mining Algorithms II
- Technology-Enhanced Learning
- Höhere Programmiersprachen
- Advanced Web Technologies

Das ist die Liste laut Studienordnung. Mit den Jahren wird sich diese Liste verändern/wachsen, daher jeweils nachsehen bei der Studiengangskoordination (Fr. Marxhausen)

# Vertiefende Themen

- Vertiefende Themen der MI/MMI:
  - Alle Veranstaltungen aus dem Wahlpflichtkatalog (V+Ü)
  - Alle anderen für Master ausgewiesenen Veranstaltungen aus dem Angebot des Instituts für Informatik (VL+Ü, Sem., Prakt.)
    - weitere spezielle vertiefende Veranstaltungen
    - Passende Veranstaltungen an der TUM (vorher abklären!)
    - Veranstaltungen aus einem Auslandssemester (vorher abklären!)
- Auf dem Kontoauszug werden Wahlpflicht und Vertiefende Themen zusammengefasst -> kein großer Unterschied
- Obergrenzen für Seminare und Praktika (incl. Pflicht)
  - 1-3 Seminare
  - 2-4 Praktika

# Master Medieninformatik und MCI

- Charakter der Studiengänge
- Struktur der Studiengänge
- Spezifische Veranstaltungen
  - SWAL/PWAL
  - wiss. Seminare
  - Praktika
  - Vertiefende Themen
  - PSK
  - Masterarbeit
- Anwendungsfächer
- Sonstiges, Vorschlag fürs erste Semester

# Wissenschaftliches Arbeiten und Lehren

- Seminar und Praktikum für wissenschaftliches Arbeiten und Lehren
- Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens
  - Planung und Durchführung von Forschungsvorhaben
  - Evaluierungs-Techniken
  - Wissenschaftliches Veröffentlichen
- <http://mimuc.de/wal>



# Masterpraktikum

- Gruppenpraktikum mit wissenschaftlichem Anteil, z.B.
  - Praktikum Entwicklung Mediensysteme (für Master)
  - Datenbankpraktikum (für Master)
  - Praktikum Mediengestaltung (für Master)
- Einzelpraktikum: bei einem Mitarbeiter / einer Mitarbeiterin als Forschungspraktikum
  - interessant auch für Auslandsaufenthalte!
- Insgesamt 12 ECTS
  - 2x6 ECTS aus 2xEinzel- oder Gruppenpraktikum
  - 12 ECTS aus einem Einzelpraktikum über 2 Semester
- Kann am gesamten Institut für Informatik gemacht werden!

# Persönliche und Soziale Kompetenz für Master

- Rhetorikseminar, Trainerschein, Jugendleiterausbildung o.ä. kann anerkannt werden
  - Umfang und fachliche Tiefe müssen passen
  - schriftlicher Nachweis notwendig
- Unser Angebot: 4 Tage, Dr. Gabriele Hußmann
  - <http://mimuc.de/psk>



# Masterarbeit

- Wissenschaftliche Abschlussarbeit (25 ECTS)
- Disputation (5 ECTS)
- Wissenschaftlicher Anspruch höher als bei der Bachelor-Arbeit
- Themenfindung:
  - Jeder Lehrstuhl hat eine Liste mit offenen Themen
  - Mitarbeiter\*innen betreuen Themen aus ihrem Forschungsgebiet (ggf. direkt anfragen)
  - Falls Sie Spaß an Ihrem Seminarthema hatten: Betreuer\*in ansprechen
  - NICHT mit einem Industriethema kommen, für das Sie „nur noch“ eine\*n Betreuer\*in brauchen!

# Master Medieninformatik und MCI

- Charakter der Studiengänge
- Struktur der Studiengänge
- Spezifische Veranstaltungen
  - SWAL/PWAL
  - wiss. Seminare
  - Praktika
  - Vertiefende Themen
  - PSK
  - Masterarbeit
- Anwendungsfächer
- Sonstiges, Vorschlag fürs erste Semester

# Ansprechpartner\*innen Anwendungsfächer

- MI+Medienwirtschaft: Birgit Bodenstein-Koeppel
  - <https://www.som.lmu.de/dmm/de/studium/lehrrangebot-uebersicht/>
- MI+Mediengestaltung: Daniel Botz
  - Seminar „Kunst, Medien und Gesellschaft“
  - Künstlerisch/Mediales Projekt (mit Begleitseminar)
- MI Ohne AWF: alles am Ifl
- MCI: alles am Ifl

# Master Medieninformatik und MCI

- Charakter der Studiengänge
- Struktur der Studiengänge
- Spezifische Veranstaltungen
  - SWAL/PWAL
  - wiss. Seminare
  - Praktika
  - Vertiefende Themen
  - PSK
  - Masterarbeit
- Anwendungsfächer
- Sonstiges, Vorschlag fürs erste Semester

# Empfehlung für dieses Semester (WS)

- Insgesamt 30 ECTS
  - WAL (6 ECTS)
  - 3 Wahlpflicht / vert. Themen (18 ECTS)
  - Je nach Anwendungsfach (6 ECTS Credits)
    - MI ohne AWF: Weitere Wahlpflichtveranstaltung
    - MI+Medienwirtschaft: siehe Webseiten der BWL
    - MI+Mediengestaltung: Künstlerisch/Mediales Projekt
    - MCI: DW1 jetzt im WS, DW2 im kommenden SS

# Neu an der LMU?

- Verschiedene Kennungen, alle nötig
  - Campus (von der LMU)
  - CIP (von der Rechnerbetriebsgruppe)
  - Zugang zum CIP-Pool Amalienstr. (LMUCard)
- Verschiedene Dienste
  - Uni2Work (zur Notenverbuchung)
  - Moodle (zur Lehrunterstützung)
  - LSF (von Anwendungsfächern verwendet)
- FAQ lesen: <https://www.medien.ifi.lmu.de/studieninteressierte/faq/>
- Studierendenbetreuung beantwortet weitere Fragen: [studierendenbetreuung@medien.ifi.lmu.de](mailto:studierendenbetreuung@medien.ifi.lmu.de)

# Wichtige Organisatorische Webseiten

- [mimuc.de](http://mimuc.de)
- Lehrveranstaltungen Informatik
  - <http://www.ifi.lmu.de/lehrrangebot1/>
- Studiengangskoordination:
  - <https://studiengangskoordination.ifi.lmu.de>
- Prüfungsausschuss Informatik
  - <https://pruefungsausschuss.ifi.lmu.de/>
- Anwendungsfach BWL
  - <http://www.wim.bwl.uni-muenchen.de/>
- Anwendungsfach Mediengestaltung
  - <http://www.kunstpaedagogik.uni-muenchen.de/>

# Umzug des PA Informatik ans PANI

- Prozess angelaufen im Januar 2024
  - Modellierung aller Studiengänge in LSF
  - Umzug aller Studierenden-Daten ans PANI
  - Änderung sämtlicher Prozesse
  - Vollständiger Umzug voraussichtlich WS 25/26
- Bereits jetzt eine deutliche Verbesserung
  - Ticketsystem und Team hinter [pruefungsamt@ifi.lmu.de](mailto:pruefungsamt@ifi.lmu.de)
  - Zügige Bearbeitung der Tickets durch Übergangs-Team
- Teilweise Veränderung der „Spielregeln“
  - Prozesse wie in anderen Studiengängen
  - Scheinbar teils komplizierter, dafür gerecht + rechtssicher
- Bitte um Geduld, falls mal was (noch) stockt...

# Psychologische und Seelsorgerische Beratung

- Für psychologische und/oder seelsorgerische Beratung können Sie sich an folgende Einrichtungen wenden:
  - **WeCare@LMU:** <https://www.lmu.de/de/die-lmu/arbeiten-an-der-lmu/zusaetzliche-angebote/diversity/lmuwecare/index.html>
  - **Studentenwerk München:** <https://www.studentenwerk-muenchen.de/beratungsnetzwerk/corona-aktuelle-infos/>
  - **Katholische Hochschulgemeinde:** <https://www.erzbistum-muenchen.de/ordinariat/ressort-4-seelsorge-und-kirchliches-leben/hochschulpastoral/khg-leo11/beratung/87280>
  - **Evangelische Hochschulgemeinde:** <https://www.esg.uni-muenchen.de/seelsorge-und-beratung/>

Pflichtveranstaltungen (66 ECTS)										Wahlpflicht (24 ECTS)				Abschlussmodul (30 ECTS)	
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	--	--	--	--------------------------	--

Wissenschaft. Arbeiten und Lehren	Design Workshop I	Design Workshop II	Mensch-Maschine-Interaktion II	Informations-Visualisierung	Personliche und soziale Kompetenz	Master-Seminar	Vertiefende Themen	Master-Praktika („Fortgeschrittene Themen der Informatik“)	Wahlpflicht Vorl.+Übung	Wahlpflicht Vorl.+Übung	Wahlpflicht Vorl.+Übung	Wahlpflicht Vorl.+Übung	Masterarbeit (25 ECTS)	Disputation (5 ECTS)
-----------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	----------------	--------------------	--	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	----------------------

# Noch Fragen?

Wechselnde weitere VL+Ü am IfI  
...

- IT-Sicherheit
- Informationsvisualisierung
- Intelligent User Interfaces
- Big Data Management and Analytics
- Deep Learning and Artificial Intelligence
- Foundations of Machine Learning
- Data Mining Algorithms I
- Artificial Intelligence for Games
- E-Assessment and Learning Analytics
- Methoden des Software Engineering
- Mensch-Maschine- Interaktion II
- Advanced Machine Learning
- Data Mining Algorithms II
- Technology-Enhanced Learning
- Höhere Programmiersprachen
- Advanced Web Technologies

- 1-3
- Hauptseminar Medieninformatik
  - Hauptseminar MMI
  - Hauptseminar HCUM
  - ...alle Master-Seminare des IfI...
  - (Themen jedes Semester anders)

- 2-4
- Praktikum Entwicklung Mediensysteme
  - Praktikum Mediengestaltung
  - Praktikum Experience Design
  - ...alle Master-Praktika des IfI...
  - (Themen jedes Semester anders)

Wissenschaft. Arbeiten und Lehren	Design Workshop I	Vertiefendes Thema	Vertiefendes Thema	Wahlpflicht Vorl.+Übung
-----------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------------

Design Workshop II	Mensch-Maschine-Interaktion II	Master-Seminar	Master-Praktikum	Wahlpflicht Vorl.+Übung
--------------------	--------------------------------	----------------	------------------	-------------------------

Informations-Visualisierung	Personliche und soziale Kompetenz	Master-Praktikum	Wahlpflicht Vorl.+Übung	Wahlpflicht Vorl.+Übung
-----------------------------	-----------------------------------	------------------	-------------------------	-------------------------

Masterarbeit (25 ECTS)	Disputation (5 ECTS)
------------------------	----------------------

Wissenschaft. Arbeiten und Lehren	Mensch-Maschine-Interaktion II	Master-Seminar	Master-Praktikum	Wahlpflicht Vorl.+Übung
-----------------------------------	--------------------------------	----------------	------------------	-------------------------

Design Workshop I	Informations-Visualisierung	Vertiefendes Thema	Wahlpflicht Vorl.+Übung	Wahlpflicht Vorl.+Übung
-------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------	-------------------------

Design Workshop II	Personliche und soziale Kompetenz	Vertiefendes Thema	Master-Praktikum	Wahlpflicht Vorl.+Übung
--------------------	-----------------------------------	--------------------	------------------	-------------------------

Masterarbeit (25 ECTS)	Disputation (5 ECTS)
------------------------	----------------------