



# Einführungsveranstaltung Master Medieninformatik

17. Oktober 2016

Prof. Dr. Heinrich Hußmann

Daniel Buschek, Malin Eiband



# Der Masterstudiengang

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



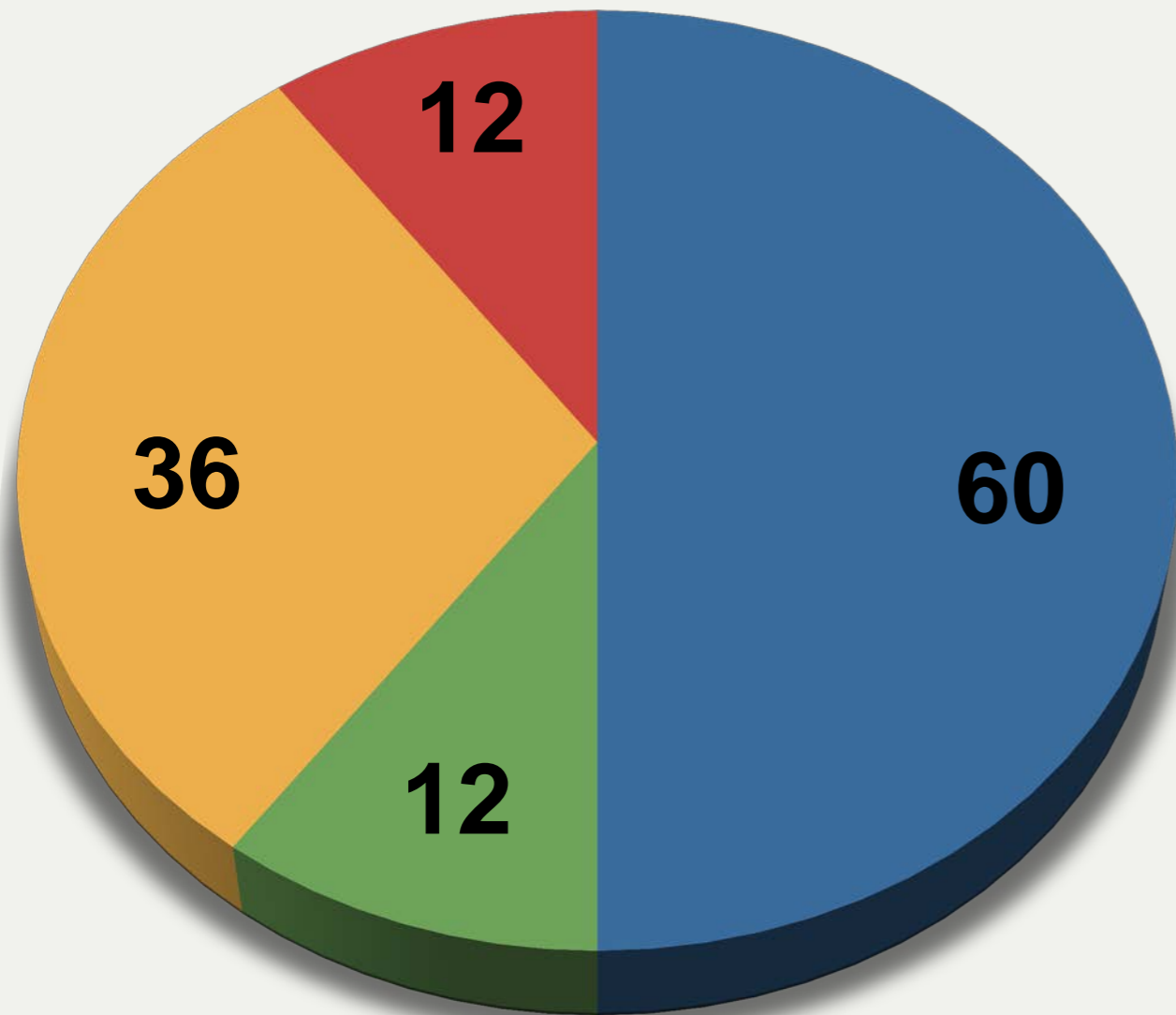
# Inhalte

- (relativ) freie Auswahl der Veranstaltungen
- keine fest vorgeschriebene Reihenfolge
- Insgesamt 120 ECTS Credits
- Studium mit und ohne Anwendungsfach möglich

# 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 (ggf. Auflagen)
- 12 ECTS Credits
- Mögliche Anwendungsfächer (formal verschiedene Studiengänge)
  - MI ohne AF
  - MI mit AF Kommunikationswissenschaft
  - MI mit AF Medienwirtschaft
  - MI mit AF Mediengestaltung
  - Mensch-Computer-Interaktion

# Studienanteile (in ECTS Credits)



- Pflichtveranstaltungen (Themen variabel)
- Pflichtveranstaltungen (Themen fix)
- Wahlpflichtveranstaltungen
- Anwendungsfach

# Pflichtveranstaltungen (Semester wählbar)

- 1. Semester
  - **SWAL** (Seminar wissenschaftliches Arbeiten und Lehren) (2 ECTS Credits)
  - **PWAL** (Praktikum wissenschaftliches Arbeiten und Lehren) (4 ECTS Credits)
- 2. Semester
  - **HS**: Seminar zu fortgeschrittenen Themen der Informatik / Medieninformatik (P4.1+P4.2 **derzeit immer zusammengefasst**, 6 ECTS Credits)
  - Praktikum zu fortgeschrittenen Themen der Informatik / Medieninformatik (12 ECTS Credits)
    - Entweder als 2 **Gruppenpraktika** oder als 1-2 **Einzelpraktikum**
- 3. Semester
  - **PSK**: Persönliche und Soziale Kompetenz für Master (P4.3, 6 ECTS Credits)
- 4. Semester
  - Masterarbeit + Disputation (25 + 5 ECTS Credits)

# Wahlpflichtveranstaltungen und Anwendungsfach

- Ohne Anwendungsfach: 6 Wahlpflichtveranstaltungen und 4 „Vertiefende Themen“
- Mit Anwendungsfach: 6 Wahlpflichtveranstaltungen, 2 „Vertiefende Themen“ und 2 Anwendungsfachveranstaltungen
- Sonderfall BWL: 6 Wahlpflichtveranstaltungen und 4 Anwendungsfachveranstaltungen *möglich*, aber nicht verpflichtend.



# Beispiele: Wahlpflichtveranstaltungen

- Methoden des Software-Engineering
- Software-Engineering für spezielle Anwendungsgebiete (SoSe)
- IT-Sicherheit
- Parallel Computing
- Virtualisierte Systeme
- Mobile und Verteilte Systeme
- Deklarative Sprachen I
- Deklarative Sprachen II (SoSe)
- Compilertechnik und Typsysteme
- Wissensrepräsentation und Schließen
- Datenbanksysteme II
- Anfragebearbeitung und
- Indexstrukturen in Datenbanken
- Spatial, Temporal, and Multimedia Databases (SoSe)
- Mensch-Maschine-Interaktion II
- Informationsvisualisierung
- Multimedia im Netz (WiSe)





# Mögliche vertiefende Themen

- Vertiefende Themen der MI/MMI:
  - Alle Masterveranstaltungen, soweit nicht als eine der 6 Wahlpflichtveranstaltungen eingebracht
  - Z.B. weitere Veranstaltungen aus dem Wahlpflichtkatalog
  - Z.B. spezielle vertiefende Veranstaltungen, etwa „Geo-Informationssystem“
- Vertiefende Themen der Informatik
  - analog



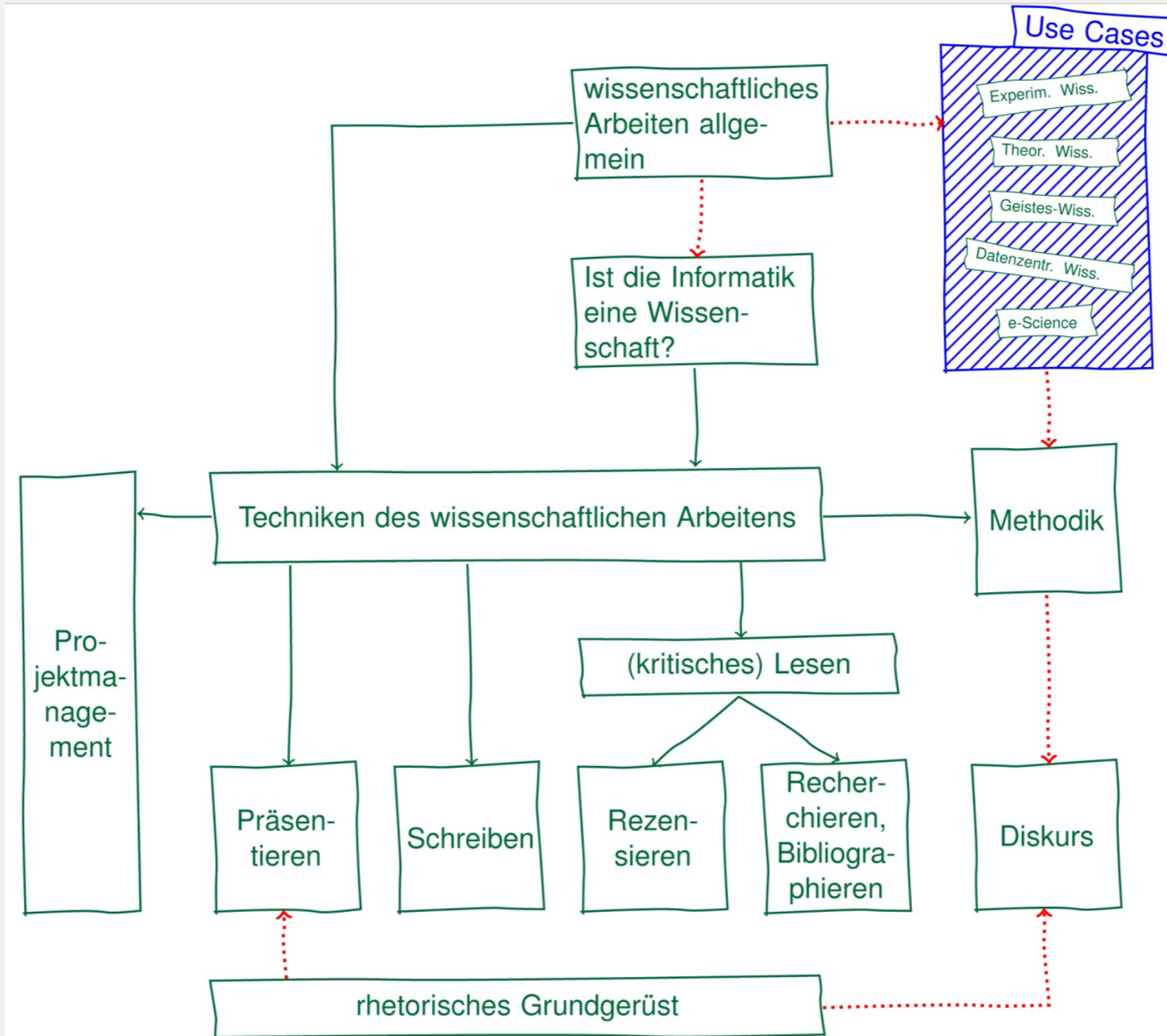
# SWAL + PWAL

- Seminar und Praktikum für wissenschaftliches Arbeiten und Lehren
- Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens
- Literaturrecherche, Publikation
- [http://www.nm.ifi.lmu.de/teaching/Seminare/2016ws/Wiss/](http://www.nm.ifi.lmu.de/teaching/Seminare/2016ws/Wi<u>ss</u>/)
- Details jetzt gleich durch Dr. Schiffers



# Seminar und Praktikum „Wissenschaftliches Arbeiten und Lehren“ (SPWAL)

Dr. Michael Schiffers





- **Dienstag Mittag**
  - 12:00 Uhr c.t. bis 13:45 Uhr,  
Raum U139
- **Dienstag Abend**
  - 18:00 Uhr c.t. bis 19:45 Uhr,  
Raum 061
- **UniWorX**
  - Anmeldungen
  - Übungsaufgaben
  - Abschlussarbeiten

- Textanalysen
- kritische  
Stellungnahmen
- jeweils ca 400  
Wörter

- Zwei Essays  
(2000 – 3000  
Wörter)
- Präsentation  
eines Essays

# Bestanden genau dann wenn ...

1. jede Übungsaufgabe rechtzeitig abgegeben wurde,
2. beide Abschlussessays rechtzeitig abgegeben wurden,
3. die Abschlusspräsentation rechtzeitig abgegeben wurde und auch gehalten wurde,
4. Sie an mindestens 75% der Veranstaltungen teilgenommen haben.

– zur Zeit sind dies 10 von 13





# Gruppenpraktika

- Praktikumsveranstaltungen mit wissenschaftlichem Anteil
- Beispiele für Veranstaltungen sind
  - Praktikum Entwicklung Mediensysteme (für Master)
  - Datenbankpraktikum (für Master)
  - Praktikum Mediengestaltung (für Master)





# Einzelpraktika

- Möglich bei einem Mitarbeiter/einer Mitarbeiterin als Forschungspraktikum zu absolvieren
  - interessant auch für Auslandsaufenthalte!
- hoher praktischer Anteil (insgesamt 12 ECTS Credits)
- Durchführung neben dem Studium
- 2 Semester lang
- alternativ auch zweimal 1 Semester



# Persönliche und Soziale Kompetenz für Master (3. Semester) = P4.3

- Rhetorikseminar oder ähnliches kann anerkannt werden
- 4 Tage Block, Dr. Katharina Hennecke
  - <http://www.medien.ifi.lmu.de/lehre/ws1617/psk/>



# Masterarbeit

- Wissenschaftliche Abschlussarbeit (25 ECTS Credits)
- Disputation (5 ECTS Credits)

# Anwendungsfach Medienwirtschaft

Pflichtteil  
(12 ECTS):  
**Vertiefung in  
Medienwirtschaft**

**Digital Products and Services**  
(Vorlesung und Übung: Vertiefung in Medienwirtschaft)  
**WIM, 6 ECTS, Sommersemester**

**6 ECTS bzw. weitere 12 ECTS aus dem Katalog einschlägiger  
Lehrveranstaltungen des WIM und angrenzender Lehrstühle:**

- Seminar „Digital Life“ (WIM, 6 ECTS, Wintersemester, insbes. für Interessenten an Master-Arbeiten am WIM)
- Proseminar “Corporate Development in High Tech Companies” (WIM, 3 ECTS, Sommersemester)\*\*
- Electronic Markets (ECM Prof. Spann, 6 ECTS, Wintersemester, *auf Nachfrage am Institut*)
- Masterseminar “Data Analytics” (ECM Prof. Spann, 6 ECTS, Sommersemester, *auf Nachfrage am Institut*)
- Masterseminar “Data Science for Business” (IBIS Prof. Kranz, 6 ECTS, WiSe 16/17, *auf Nachfrage am Institut*)
- IT-Management (MNM/Informatik Prof. Kranzlmüller, 6 ECTS, Sommersemester)

Wahlteil  
(12 ECTS)\*:  
**Vertiefende Themen  
der Medienwirtschaft**

\* Die im Wahlteil erbrachten ECTS können formal als Leistungen im Modul „Vertiefende Themen der Informatik“ eingebracht werden.

\*\* Das Proseminar wird im Sommersemester 2016 nicht angeboten!

<http://www.wim.bwl.uni-muenchen.de/teaching/overview/index.html>



# Anwendungsfach KW

- Derzeit individuelle Beratung
- Kontakt: Dr. Veronika Karnowski
  - karnowski@ifkw.lmu.de
  - Tel.: 089 2180-9495

# Anwendungsfach Mediengestaltung

- Seminar „Kunst und Neue Medien“
- Künstlerisch/Mediales Projekt (mit Seminar)
- Kontakt: Institut für Kunstpädagogik
  - Dr. Karin Guminski
    - [karin.guminski@lmu.de](mailto:karin.guminski@lmu.de)
  - Daniel Botz
    - [daniel.botz@lmu.de](mailto:daniel.botz@lmu.de)

# Master Mensch-Computer-Interaktion

- Fortsetzung des Anwendungsfaches MMI
- Einige Veranstaltungen sind verpflichtend
  - Pflicht statt Wahlpflicht:
    - Mensch-Maschine-Interaktion II
    - Informationsvisualisierung
  - Anwendungsfachanteil
    - Design Workshops I und II
    - Neu: 2 Alternativen für DW1:
      - TUM Industrial Design, Prof. Frenkler
      - LMU Kunstpädagogik, Dr. Guminski



# Neu an der LMU?

- Verschiedene Kennungen, alle nötig
  - **Campus** (von der LMU)
  - **CIP** (von der Rechnerbetriebsgruppe)
  - Zugang zum CIP-Pool Amalienstr. (Registrierung, PIN)
- Verschiedene Dienste
  - **UniWorX** (hauptsächlich verwendet)
  - **LSF** (von Anwendungsfächern verwendet)
- Studentenbetreuer beantworten jegliche Fragen

# Empfehlung für dieses Semester

- Insgesamt 30 ECTS Credits
- SWAL + PWAL (6 ECTS Credits) (falls möglich)
- 3 Wahlpflichtveranstaltungen/vertiefendes Thema (18 ECTS Credits)
  - z.B. „MMI 2“, „Infovis“, „Multimedia im Netz“, „IT Sicherheit“, „Big Data Management and Analytics“, „Mobilkommunikation 1“, „Parallel and High Performance Computing“, ...
- Je nach Anwendungsfach (6 ECTS Credits)
  - Ohne**: Weitere Wahlpflichtveranstaltung aus der Informatik
  - BWL**: siehe Webseiten der BWL
  - KW**: nach Absprache mit Frau Dr. Springer
  - MCI**: Infovis, MMI 2

# Wichtige Webseiten

- [mimuc.de](http://mimuc.de)
- Veranstaltungen Informatik
  - <http://www.ifi.lmu.de/lehrangebot1/>
- Informationen zum Master:
  - <http://www2.tcs.ifi.lmu.de/~letz/informationen-master.shtml>
- Anwendungsfach BWL
  - <http://www.wim.bwl.uni-muenchen.de/>
- Anwendungsfach KW
  - <http://www.ifkw.uni-muenchen.de/>
- Anwendungsfach Mediengestaltung
  - <http://www.kunstpaedagogik.uni-muenchen.de/>



# Fragen?

Jetzt oder per Mail: [studentenbetreuer@medien.ifi.lmu.de](mailto:studentenbetreuer@medien.ifi.lmu.de)

17. Oktober 2016

Einführungsveranstaltung  
Master Medieninformatik