

**Informationsveranstaltung zum  
Übergang vom Grund- ins Hauptstudium  
für die gemeinsamen  
Bioinformatik-Studiengänge**



Prof. Dr. B. Rost  
Fakultät für Informatik



Prof. Dr. D. Frishman  
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. E. Grill  
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. R. Zimmer  
Institut für Informatik



Prof. Dr. D. Metzler  
Fakultät für Biologie



Prof. Dr. V. Heun (komm.)  
Institut für Informatik



W. van Gemert  
Schriftführerin

Z. Millidere  
TUMonline



V. Simic  
Allg. Studienberatung



Prof. Dr. R. Zimmer  
Fachstudienberatung



Prof. Dr. V. Heun  
Fachstudienberatung



M. von Imhoff  
Auslandsberatung



Prof. Dr. R. Zimmer  
Institut Informatik



Prof. Dr. B. Rost  
Fakultät Informatik



Prof. Dr. C. Friedel  
Institut Informatik



Prof. Dr. V. Heun  
Institut Informatik



Prof. Dr. D. Frishman  
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. J. Gagneur  
Fakultät Informatik



Prof. Dr. D. Metzler  
Fakultät Biologie



Prof. Dr. I. Antes  
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. F. Theis  
Zentrum Mathematik



Prof. Dr. M. Wilhelm  
WZ Weihenstephan

**Informationsveranstaltung zum  
Übergang vom Grund- ins Hauptstudium  
für die gemeinsamen  
Bioinformatik-Studiengänge  
*Bachelor***

|   | Bioinformatik               | Informatik | Biol./Biochem. | Praktika  |
|---|-----------------------------|------------|----------------|---|
| 5   | Alg. Bioinf. II<br>4V+2Ü/9  |            |                | Bioinf. (GoBi)<br>10P/12<br>Molbio.&Biochem.<br>10P/9 |
| 6   | Weiterf. Bioinf.<br>3V+2Ü/6 |            |                | Prakt. Arb.<br>4P/6<br>Bachelor Thesis<br>/12         |
| Bachelor: plus 6 CP Wahlmodule                            |                             |            |                |   |
| Master: 12 CP Pflicht- & 78 CP Wahlmodule & Master Thesis |                             |            |                |   |

Bitte zu **allen Modulprüfungen** auch über TUMonline anmelden!

| Bioinformatik           | Inform./Math./Stat.       | Biologie/Biochemie   |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| Strukturbioinformatik   | Software-Engineering      | Biochemie 4-7        |
| Netzw., Graphen&Syst.   | Knowledge Disc.DB I/II    | B.Evolut.Genomics    |
| Systems BioMedicine     | Wissensbas.Systeme        | A.Evolut.Genomics    |
| Bäume & Graphen         | Verteilte Anwendungen     | Strukturbiologie     |
| Protein Prediction I&II | Eff.Alg.&Data Struct.I/II | Evolut.Genetics      |
| Alg.Systembiologie      | Biostat.Methoden          | Mol.Virologie        |
| Meth.z.Genomanalyse     | Progr.&Systementw.        | Genetics of Aging    |
| Algorithm.a.Sequenzen   | Par.&High.Perf.Comput.    | Humangenetik f.Biol. |
| Immunoinformatik        | Data Analysis&Vis.in R    | Proteomics           |
| Comp.Meth.in Evol.Biol. | BigDataMgmt.&Analyt.      | Protein Engineering  |
| Stat.Meth.Sys.Genetics  | Einsatz&Real.von DBS      | Evol.Krankheitserr.  |

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung
- Modul *Praktische Arbeit* (als Vorb. zur Bachelor Thesis)

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung
- Modul *Praktische Arbeit* (als Vorb. zur Bachelor Thesis)

▶ **Bachelor Thesis**

- praktischer Teil
- Abschlussarbeit
- Kolloquium (20-30 min.)
- Benotung mittels  
2 Gutachten

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung
- Modul *Praktische Arbeit* (als Vorb. zur Bachelor Thesis)

▶ **Bachelor Thesis**

- praktischer Teil
- Abschlussarbeit
- Kolloquium (20-30 min.)
- Benotung mittels  
2 Gutachten

▶ **Abschlussnote**

- Nach CP  
gewichteter Mittelwert

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung
- Modul *Praktische Arbeit* (als Vorb. zur Bachelor Thesis)

▶ **Bachelor Thesis**

- praktischer Teil
- Abschlussarbeit
- Kolloquium (20-30 min.)
- Benotung mittels  
2 Gutachten

▶ **Abschlussnote**

- Nach CP  
gewichteter Mittelwert

Bachelor-Arbeit mit einem  
**Thema aus der Bioinformatik**  
(Fortsetzung Praktische Arbeit)

**Anmeldung** beim  
Prüfungsausschuss  
(P.A. & B.A.)

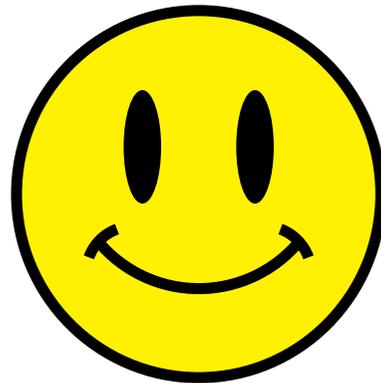
**mit Zweitgutachten**

- ▶ Alle Prüfungen studienbegleitend
- ▶ Mindestpunktzahlen:
  - Nach 3 Semestern  $\geq 30$  Credits
  - Nach 4 Semestern  $\geq 60$  Credits
  - Nach 5 Semestern  $\geq 90$  Credits
  - Nach 6 Semestern  $\geq 120$  Credits
  - Nach 7 Semestern  $\geq 150$  Credits
  - Nach 8 Semestern  $\geq 180$  Credits

Ansonsten ist die Bachelorprüfung **endgültig** nicht bestanden!

- ▶ Web-Seite zum gemeinsamen Studiengang:  
[www.bioinformatik-muenchen.de](http://www.bioinformatik-muenchen.de)
- ▶ Web-Seite des Prüfungsausschusses:  
[www.in.tum.de/BioinformatikBachelor](http://www.in.tum.de/BioinformatikBachelor)  
[www.in.tum.de/fuer-studierende/coronavirus](http://www.in.tum.de/fuer-studierende/coronavirus)
- ▶ Mailing-Liste Bioinformatik:  
[binfo.bio.wzw.tum.de/mailman/listinfo/binfostudents](mailto:binfo.bio.wzw.tum.de/mailman/listinfo/binfostudents)  
(direkte An- und Abmeldung möglich)
- ▶ Mailing-Liste Abschlussarbeiten & Jobs:  
[lists.lrz.de/mailman/listinfo/jobs-bioinfo](mailto:lists.lrz.de/mailman/listinfo/jobs-bioinfo)  
(direkte An- und Abmeldung möglich)

# Noch Fragen?



**Informationsveranstaltung zum  
Übergang vom Grund- ins Hauptstudium  
für die gemeinsamen  
Bioinformatik-Studiengänge  
*Master***

## ▶ Studienbegleitende Prüfungen

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung (mind. 90 CP)
  - Master-Praktikum Bioinformatik (12 CP)
  - Bioinformatik (mind. 33 CP)
  - Informatik/Mathematik/Statistik (mind. 15 CP)
  - Biologie/Biochemie (mind. 15 CP)

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung (mind. 90 CP)
  - Master-Praktikum Bioinformatik (12 CP)
  - Bioinformatik (mind. 33 CP)
  - Informatik/Mathematik/Statistik (mind. 15 CP)
  - Biologie/Biochemie (mind. 15 CP)

▶ **Master Thesis**

- Master-Thesis aus dem Bereich Bioinformatik (30 CP)
- Anmeldung beim Prüfungsausschuss

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung (mind. 90 CP)
  - Master-Praktikum Bioinformatik (12 CP)
  - Bioinformatik (mind. 33 CP)
  - Informatik/Mathematik/Statistik (mind. 15 CP)
  - Biologie/Biochemie (mind. 15 CP)

▶ **Master Thesis**

- Master-Thesis aus dem Bereich Bioinformatik (30 CP)
- Anmeldung beim Prüfungsausschuss

▶ **Abschlussnote**

- Nach Credits gewichteter Mittelwert

| Bioinformatik           | Inform./Math./Stat.       | Biologie/Biochemie   |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| Strukturbioinformatik   | Software-Engineering      | Biochemie 4-7        |
| Netzw., Graphen&Syst.   | Knowledge Disc.DB I/II    | B.Evolut.Genomics    |
| Systems BioMedicine     | Wissensbas.Systeme        | A.Evolut.Genomics    |
| Bäume & Graphen         | Verteilte Anwendungen     | Strukturbiologie     |
| Protein Prediction I&II | Eff.Alg.&Data Struct.I/II | Evolut.Genetics      |
| Alg.Systembiologie      | Biostat.Methoden          | Mol.Virologie        |
| Meth.z.Genomanalyse     | Progr.&Systementw.        | Genetics of Aging    |
| Algorithm.a.Sequenzen   | Par.&High.Perf.Comput.    | Humangenetik f.Biol. |
| Immunoinformatik        | Data Analysis&Vis.in R    | Proteomics           |
| Comp.Meth.in Evol.Biol. | BigDataMgmt.&Analyt.      | Protein Engineering  |
| Stat.Meth.Sys.Genetics  | Einsatz&Real.von DBS      | Evol.Krankheitserr.  |

- ▶ Eignungsverfahren für Masterstudiengang  
direkte Zulassung mit Bachelor-Note 2,5 oder besser  
(ansonsten über Eignungsgespräch)  
Es genügt ein Leistungsnachweis über mind. 150 CP

- ▶ Eignungsverfahren für Masterstudiengang  
direkte Zulassung mit Bachelor-Note 2,5 oder besser  
(ansonsten über Eignungsgespräch)

Es genügt ein Leistungsnachweis über mind. 150 CP

- ▶ Mindestpunktzahlen:
  - Nach 3 Semestern 30 Credits
  - Nach 4 Semestern 60 Credits
  - Nach 5 Semestern 90 Credits
  - Nach 6 Semestern 120 Credits

Ansonsten ist die Masterprüfung **endgültig** nicht bestanden!

- ▶ Web-Seite zum gemeinsamen Studiengang:  
[www.bioinformatik-muenchen.de](http://www.bioinformatik-muenchen.de)
- ▶ Web-Seite des Prüfungsausschusses:  
[www.in.tum.de/BioinformatikMaster](http://www.in.tum.de/BioinformatikMaster)  
[www.in.tum.de/fuer-studierende/coronavirus](http://www.in.tum.de/fuer-studierende/coronavirus)
- ▶ Mailing-Liste Bioinformatik:  
[binfo.bio.wzw.tum.de/mailman/listinfo/binfostudents](mailto:binfo.bio.wzw.tum.de/mailman/listinfo/binfostudents)  
(direkte An- und Abmeldung möglich)
- ▶ Mailing-Liste Abschlussarbeiten & Jobs:  
[lists.lrz.de/mailman/listinfo/jobs-bioinfo](mailto:lists.lrz.de/mailman/listinfo/jobs-bioinfo)  
(direkte An- und Abmeldung möglich)

# Noch Fragen?

