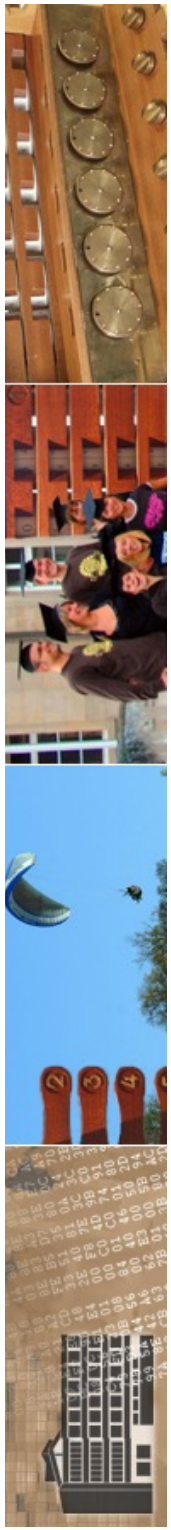


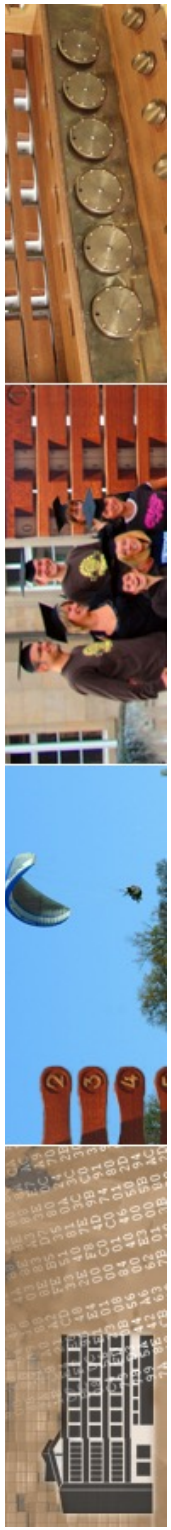
EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

MATHEMATISCH-
NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
FACHBEREICH INFORMATIK
INFORMATIONSDIENSTE

Medizininformatik an der Universität Tübingen

CORONA WARN-APP

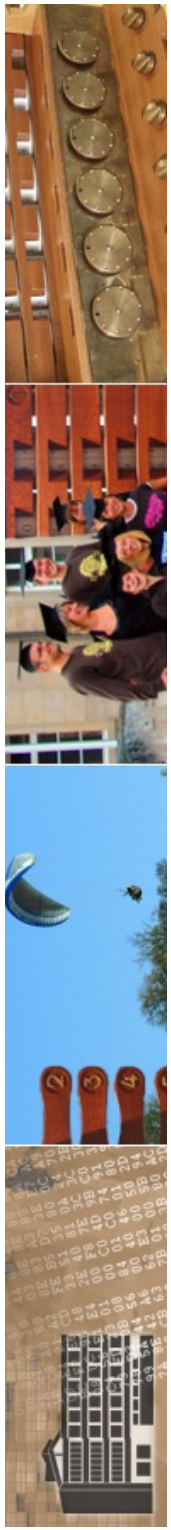
Thomas Walter, 11.10.2026



Medizininformatik: kurze Vorstellung

EBERHARD KARLS UNIVERSITÄT TÜBINGEN

- Heinrich Abele
- Antje Bornemann
- Carsten Eickhoff
- Wilfried Klingert
- Kevin Körner
- Susanne Mischorr
- Nico Pfeiffer
- Susanne Schneider
- Markus Zimmermann
- Thomas Walter
- ... und 500 weitere...

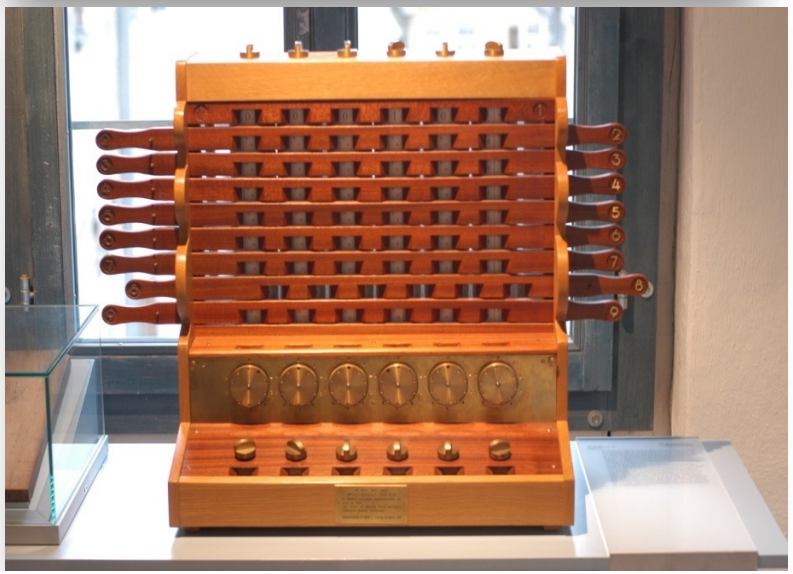


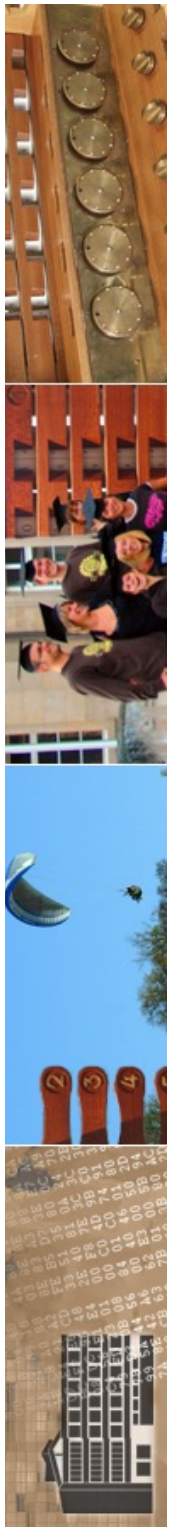
Eberhard Karls Universität

- gegründet 1477
- ca. 28.000 Studierende
- ca. 5.500 Mitarbeiter
- 7 Fakultäten

- Fachbereich Informatik

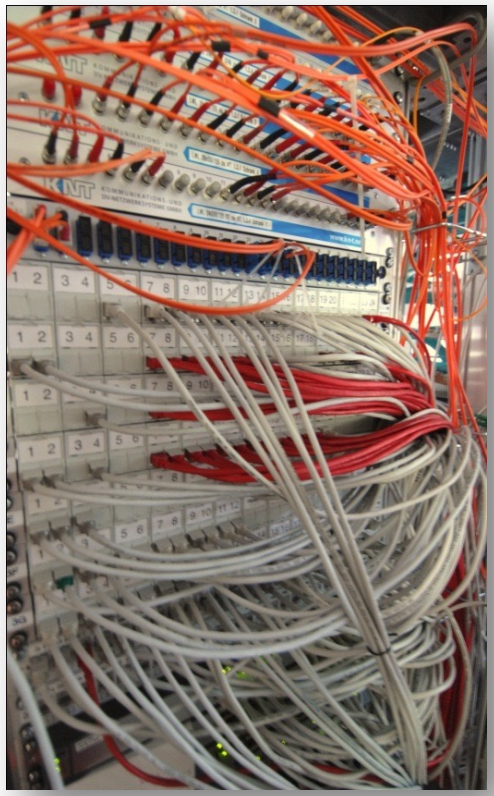
  (Wilhelm-Schickard-
  Institut für Informatik)

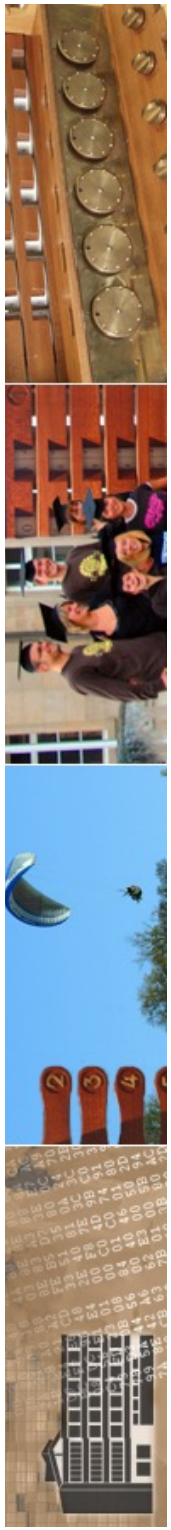




Informatikstudiengänge

- Es gibt **fünf** Informatikstudiengänge
  - Bachelor Informatik
  - Bachelor Bioinformatik
  - Bachelor Medieninformatik
  - Bachelor Kognitionswissenschaften
  - **Bachelor Medizininformatik** (seit 2012)
  - vertiefende Master-Studiengänge

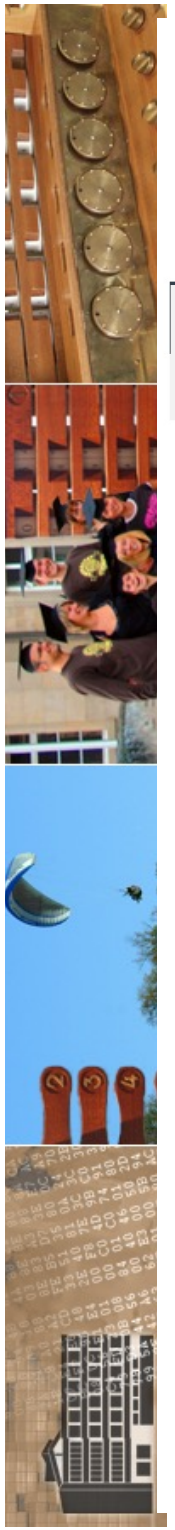




EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Informatik in Tübingen

- zum Wintersemester 2026/2027 etwa 1.800 Studierende
- Medizininformatik ist der jüngste der Informatik-Studiengänge
- ~ 40 Professuren in der Informatik (44 Arbeitsgruppen),
  ~ 80 Professuren in der Medizin



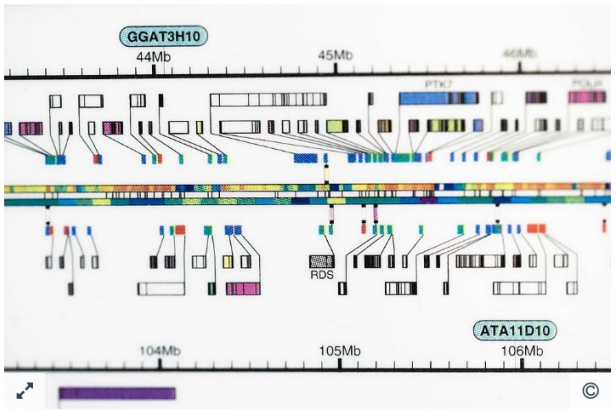
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Fachbereich Informatik

FACHBEREICH | AKTUELLES | STUDIUM | FORSCHUNG | ARBEITSGRUPPEN | STANDORTE

Geschichtliches | Leitung & Gremien | Personen | Techn. Unterstützung | Bibliothek | Anfahrt

Sie sind hier: Startseite > Fakultäten > Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät > Fachbereiche > Informatik > Fachbereich



Willkommen am Fachbereich Informatik!

Leitung & Gremien | **Arbeitsgruppen** | **Personen**

Wilhelm Schickard hat hier in Tübingen die Ära der rechnenden Maschinen eingeleitet — fast 400 Jahre später ist Informatik so spannend wie nie zuvor. Heute bilden über 40 Arbeitsgruppen das Tübinger Wilhelm-Schickard-Institut, in dem **Informatik auf Spitzenniveau** erforscht, gelehrt und gelebt wird.

Fachbereichsleitung

Prof. Dr. Andreas Geiger
Fachbereichssprecher

Kontakt →

Zulassung & Studium →

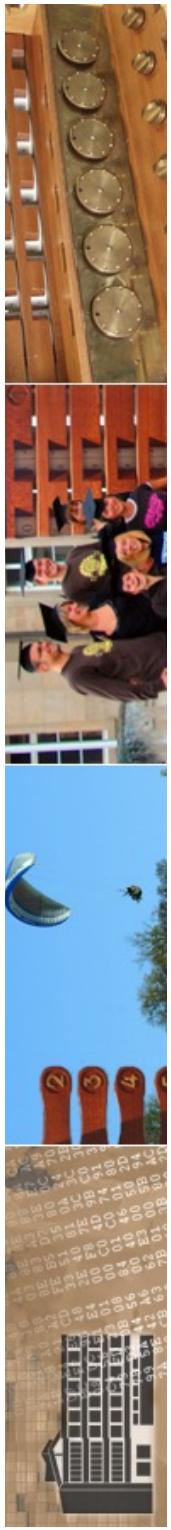
Aktuelles

Vortragsankündigungen auf talks.tue.ai →

07.10.2024

Stellenausschreibung: Akademische/r Rätin/Rat (A13, unbefristet)

Zur Unterstützung der Grundlehre in der Informatik ist zum nächstmöglichen



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

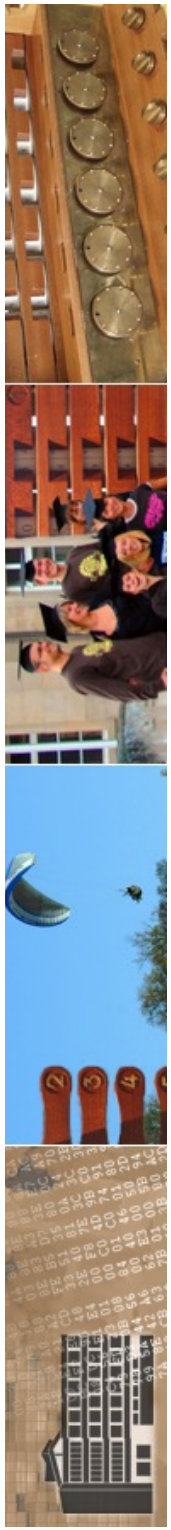
Fakten & Zahlen

rund
2000
Studierende

in
19
Studiengängen

aktuell
44
Arbeitsgruppen

gefördert mit
12
Mio. € Drittmittel
im Jahr 2021

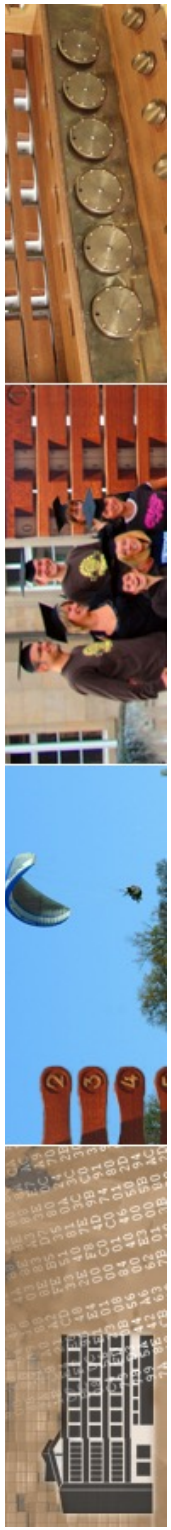


Bologna-Prozess

- Internationalisierung der Studienabschlüsse in Europa
  - Medizininformatik als **Bachelor Sc.**
  - Diplom ist vollständig abgelöst ab Wintersemester 2009/2010

ACQUIN
Your intention. Our focus.

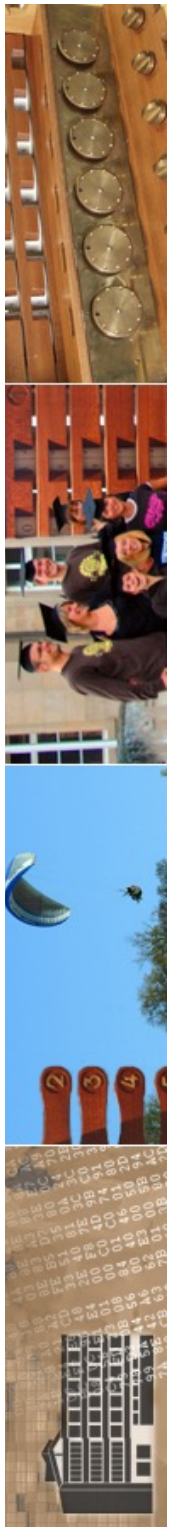
  - erfolgreiche Systemakkreditierung der Medizininformatik ist zum Wintersemester 2015/2016
  - erfolgreiche Programmakkreditierung 2021



Medizininformatik

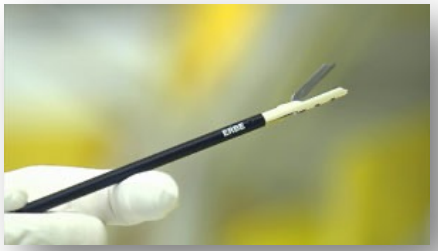
„Die Medizinische Informatik beschäftigt sich mit dem Einsatz von Konzepten und Techniken der Informatik und Informationstechnologie in der Medizin zur systematischen Repräsentation von ärztlichem Wissen über die Diagnostik und Therapie von Erkrankungen. Medizinische Versorgung auf qualitativ hohem Niveau ist heute ohne die systematische Informationserfassung, -aufbereitung und -verarbeitung nicht mehr möglich. Hierfür stellt die Medizinische Informatik Methoden und Werkzeuge bereit, um den Patienten, den Ärzten, und allem sonstigen Medizinischen Personal die richtige Information in der richtigen Form zur richtigen Zeit am richtigen Ort bereitzustellen.“

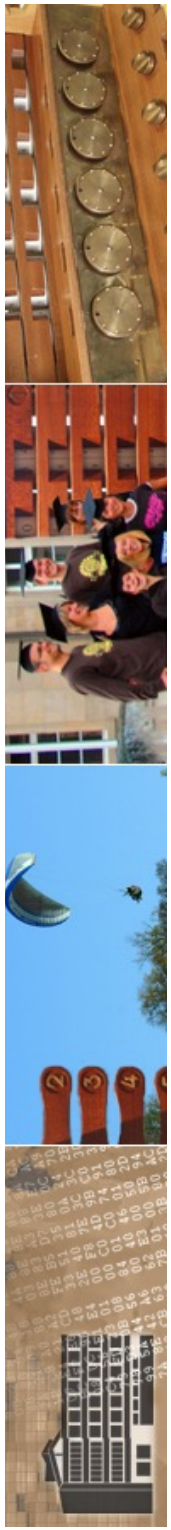
Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS)

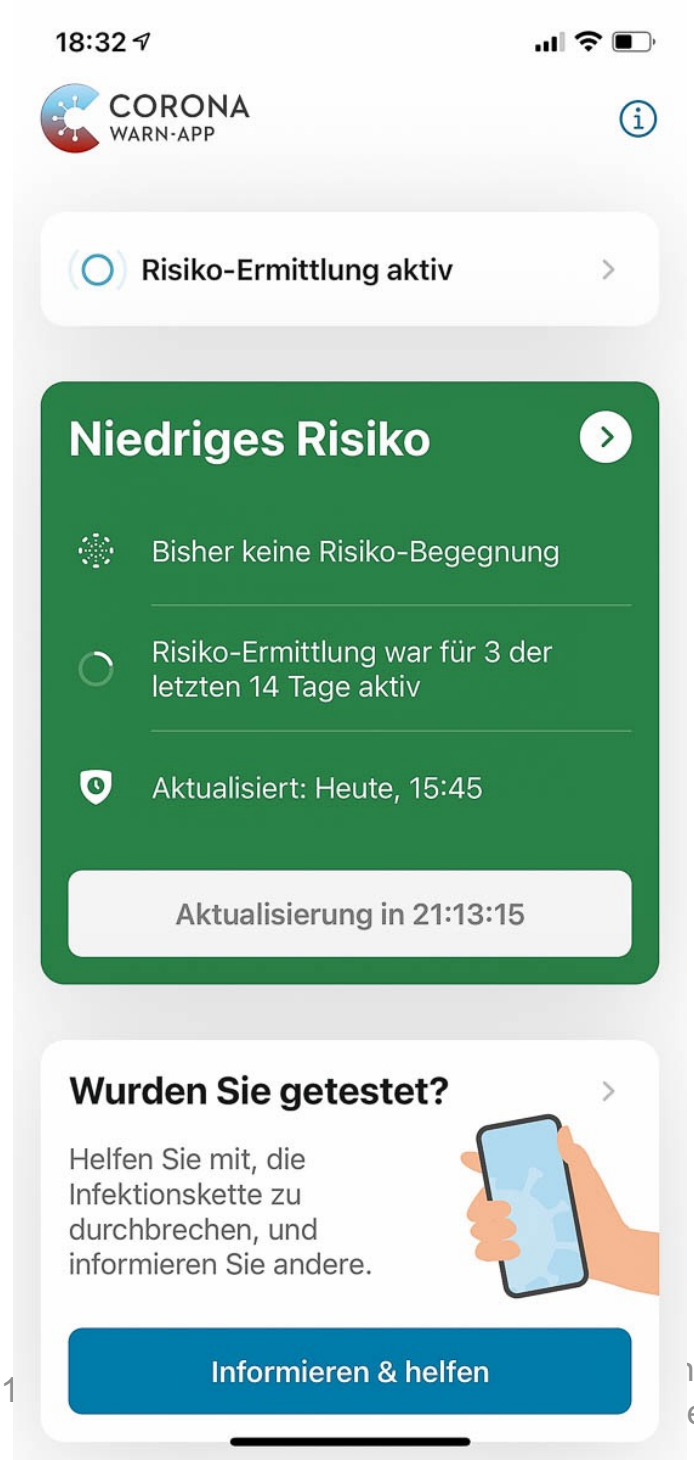


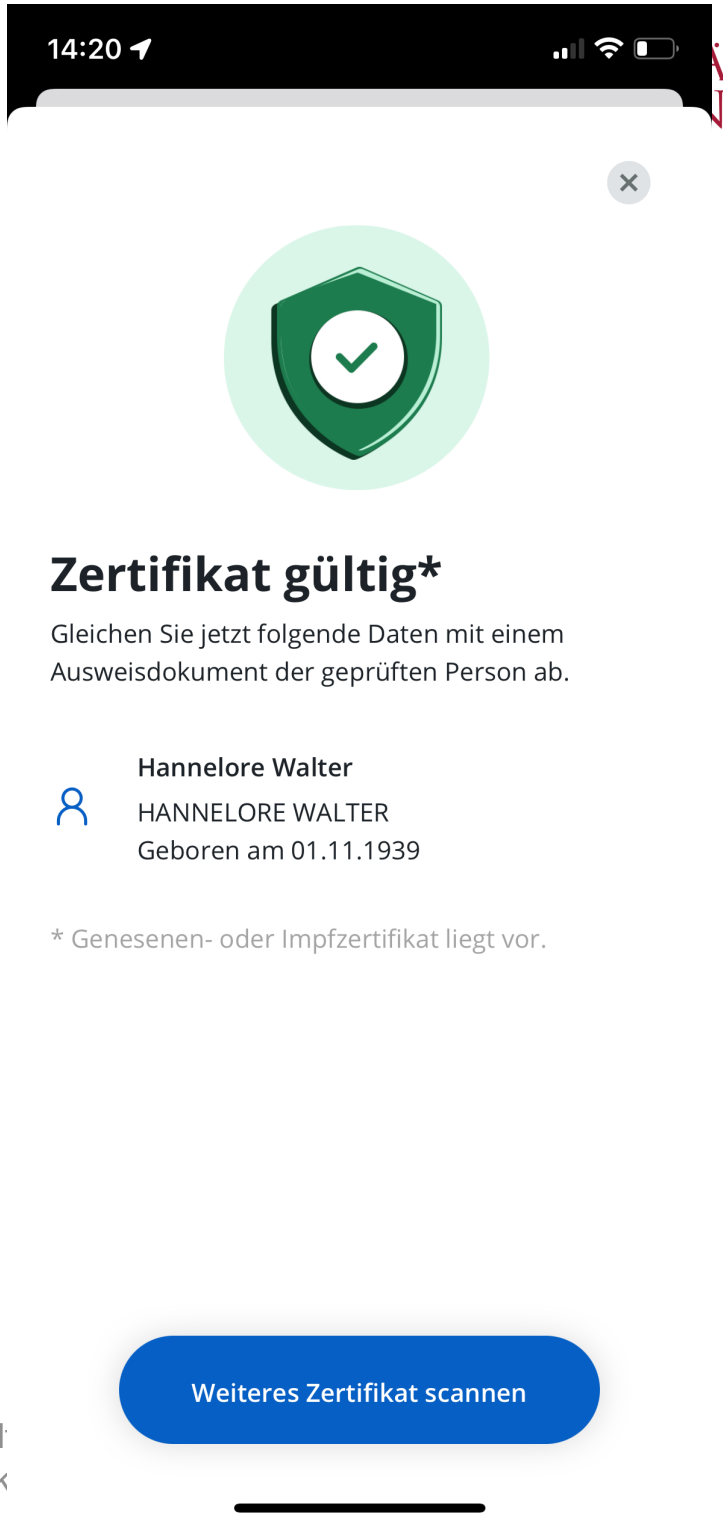
Medizininformatik in Tübingen

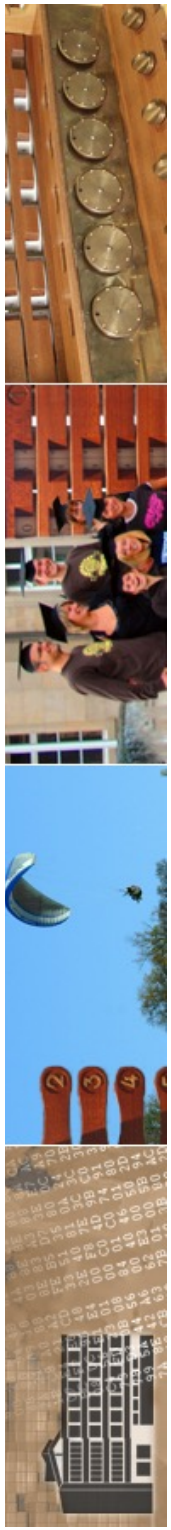
- wer steht dahinter?
  - Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
    - **Fachbereich Informatik**
    - Fachbereich Biologie
    - Fachbereich Physik
    - Zentrum für Datenverarbeitung
  - Medizinische Fakultät und UKT
    - Geschäftsbereich IT



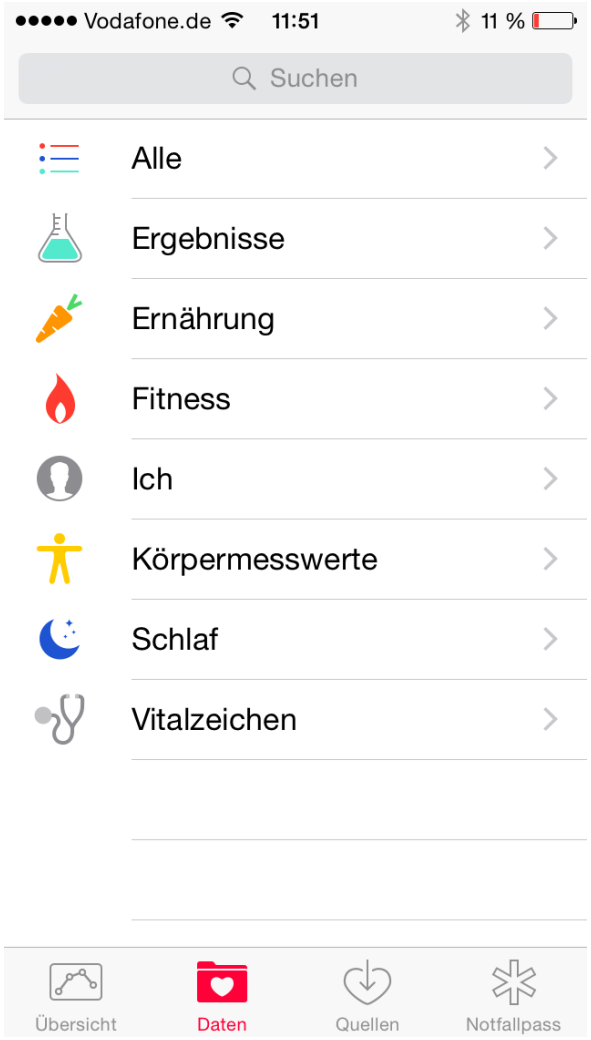


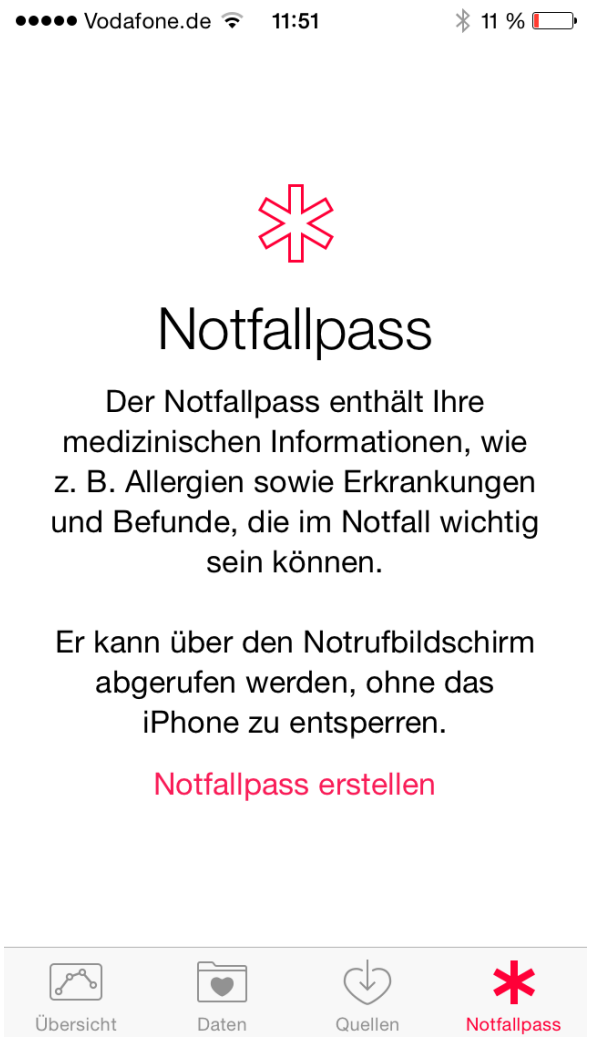

18:32
CORONA
WARN-APP
Risiko-Ermittlung aktiv
Niedriges Risiko
Bisher keine Risiko-Begegnung
Risiko-Ermittlung war für 3 der letzten 14 Tage aktiv
Aktualisiert: Heute, 15:45
Aktualisierung in 21:13:15
Wurden Sie getestet?
Helfen Sie mit, die Infektionskette zu durchbrechen, und informieren Sie andere.
Informieren & helfen

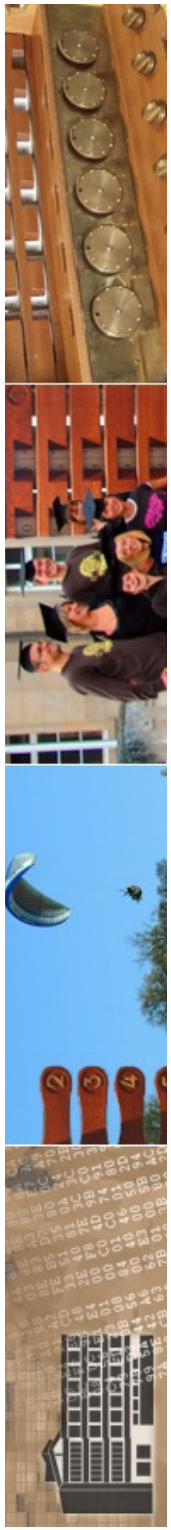

14:20
Zertifikat gültig*
Gleichen Sie jetzt folgende Daten mit einem Ausweisdokument der geprüften Person ab.
Hannelore Walter
HANNELORE WALTER
Geboren am 01.11.1939
* Genesenen- oder Impfzertifikat liegt vor.
Weiteres Zertifikat scannen



Medizininformatik



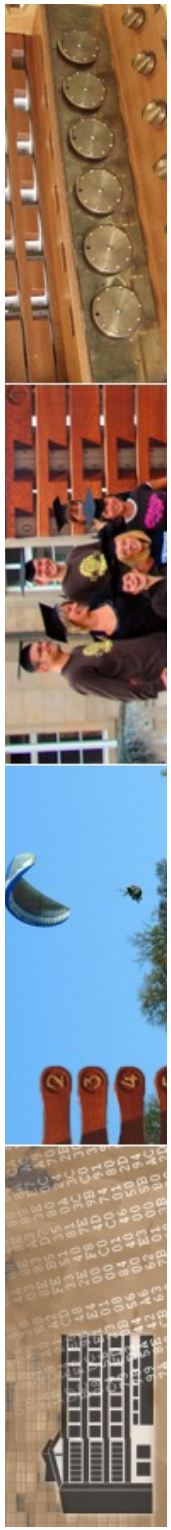




EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Medizininformatik

http://www.durchblick-gesundheit.de/content/img/durchblick/dg3/image2.jpg



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Digitalisierung

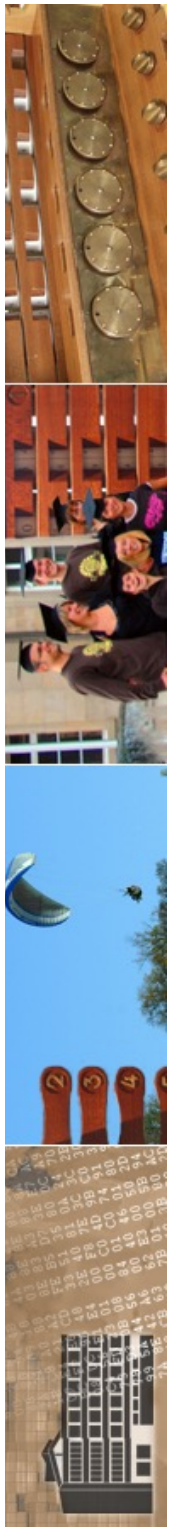
Kassenärzte-Chef: E-Patientenakte und E-Rezept sind gescheitert – Neustart gefordert

Die Einführung der digitalen Patientenakte ist nach den Worten des Vorsitzenden der Kassenärztlichen Bundesvereinigung, Gassen, gescheitert.

16.10.2022

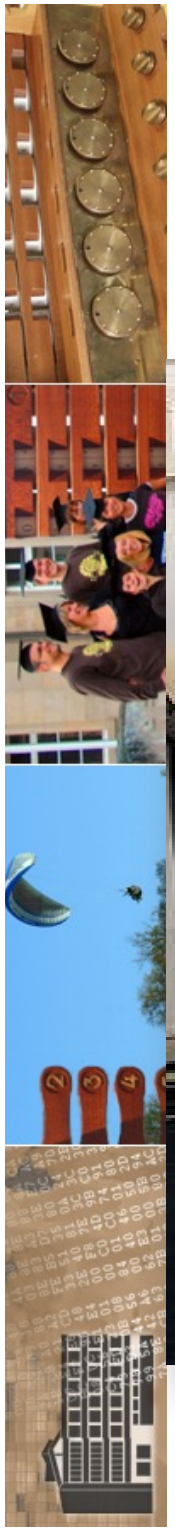
Andreas Gassen, Präsident der Kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV) (picture alliance / dpa / Kay Nietfeld)

Von den 73 Millionen gesetzlich Versicherten hätten sie nur einige Hunderttausende angefordert, sagte Gassen den Funke-Medien. Auch medizinisch handele es sich bloß um einen elektronischen Aktenordner, den die Patienten nach Gutdünken füllten. Das elektronische Rezept funktioniere ebenfalls nicht, sondern werde vielfach noch immer in Papierform ausgestellt. Gassen sprach von einer „Pseudodigitalisierung“ und fordert einen kompletten Neustart. Man müsse jetzt den Mut haben, offenkundig dysfunktionale Technologien zu beenden, frisches Geld in die Hand zu nehmen und das Ganze neu aufzusetzen.



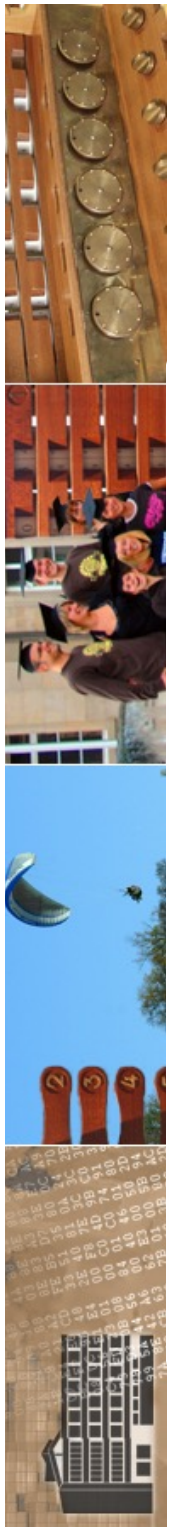
EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Medizininformatik



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Medizininformatik



Medizininformatik

June 21, 1986

FATAL RADIATION DOSE IN THERAPY ATTRIBUTED TO COMPUTER MISTAKE

AP

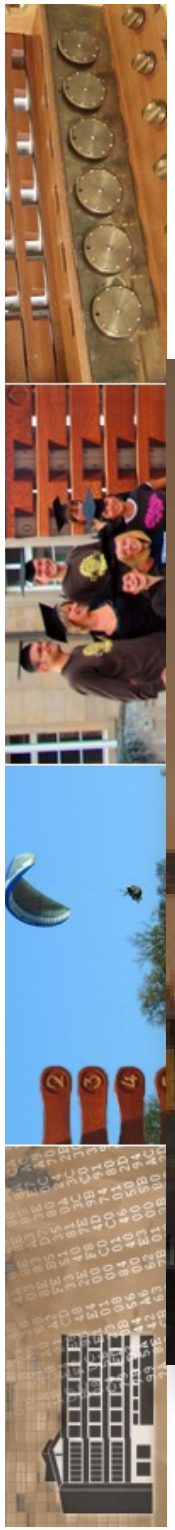
TYLER, Tex., June 20— A computer malfunction apparently caused excessive radiation doses for two cancer patients at a treatment center, causing the death of one man, a Texas official said today.

An identical machine at a Georgia treatment center unleashed a large radiation dose in June 1985 on a patient undergoing treatment for breast cancer, causing nerve damage.

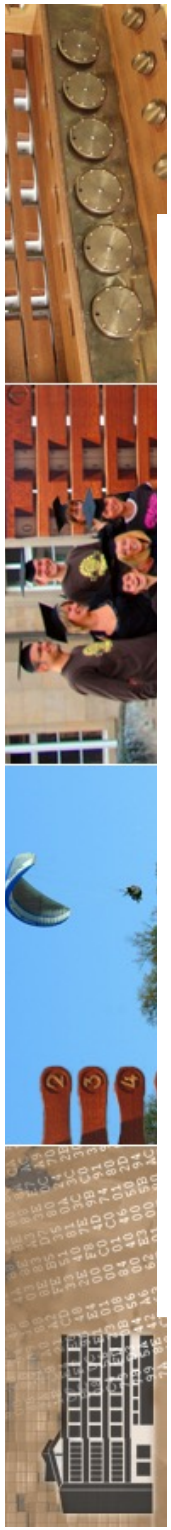
Bob Free, an investigator with the Texas Bureau of Radiation Control in Austin, said the two incidents at the East Texas Cancer Center appeared to have been caused by a malfunction that occurred after the operator of the machine entered an erroneous command into the Canadian-made Therac 25 linear accelerator and then corrected it.

Use of the Therac 25 linear equipment has been discontinued, said Dick Higginbotham, administrator of the cancer center. Corrective Action

The manufacturer, Atomic Energy of Canada, a Government-owned company, is taking corrective actions,



Medizininformatik



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Fachbereich Informatik

Studierende
- Personen und Kontakte
- Lehre & Studienorganisation
  - Studiengänge
    - Bioinformatik
    - Informatik
    - Informatik Lehramt
    - Kognitionswissenschaft
    - Machine Learning
    - Medieninformatik
    - Medizininformatik
      - Bachelor
      - Master
      - FAQ Bachelor

Medizininformatik

Medizininformatik

Herzlich willkommen auf den Seiten der Medizininformatik

- Medizininformatik Bachelor
- Medizininformatik Master

Aktuelles

Informationen zum aktuellen Semester finden Sie auf den Download-Seiten des Fachbereichs Informatik.

Wichtiges

- Studiengangsverantwortlicher des B.Sc.Medizininformatik ist Prof. Dr. Thomas Walter (thomas.walter@uni-tuebingen.de)
- Studiengangsverantwortlicher des M.Sc.Medizininformatik ist Prof. Dr. Nico Pfeifer

Kontakt

Studiengangsverantwortlicher B.Sc.

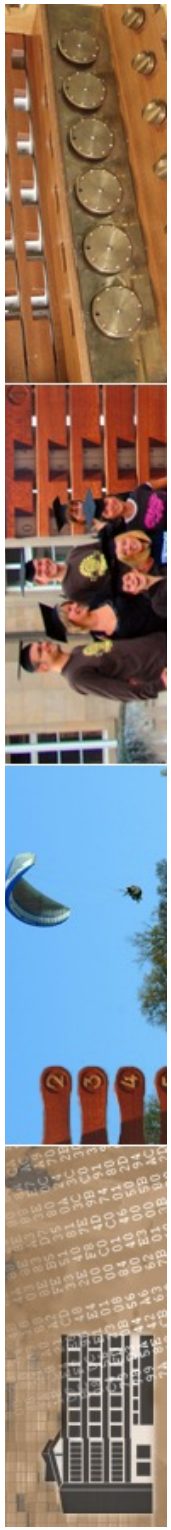
Prof. Dr. Thomas Walter

Studiengangsverantwortlicher M.Sc.

Prof. Dr. Nico Pfeifer

Studiengangskoordinator

Dr. Markus Zimmermann



Medizininformatik (Bachelor)

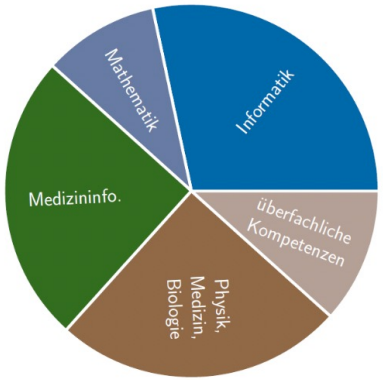
Medizininformatik an der Universität Tübingen

An der Universität Tübingen finden Sie eine starke und etablierte Informatik zusammen mit der renommierten Medizinischen Fakultät - ideale Voraussetzungen für den neuen Bachelor-Studiengang Medizininformatik, den wir Ihnen ab dem Wintersemester 2012/13 anbieten.

Zielgruppe

Der Bachelorstudiengang Medizininformatik bildet Sie zum Informatiker mit Zusatzkompetenzen auf den Gebieten Medizin, Biologie und Naturwissenschaften aus. Absolventen der Medizininformatik können Methodiken der Informatik und IT in den vielfältigen Bereichen des Gesundheitswesens erfolgreich einsetzen und damit mitwirken, die künftigen Herausforderungen unserer Gesellschaft zu bewältigen.

Studieninhalte



Profil

Studienfach

Medizininformatik

Abschluss

Bachelor of Science

Weitere Informationen und Bewerbungsfristen

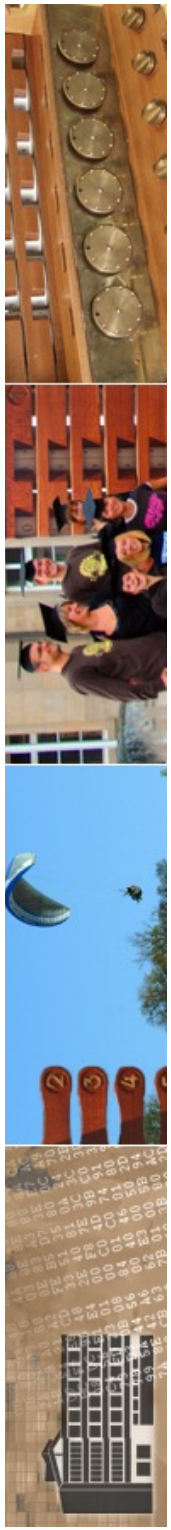
s. Studiengangsdatenbank Universität Tübingen

Kontakt

Studiengangs-verantwortlicher

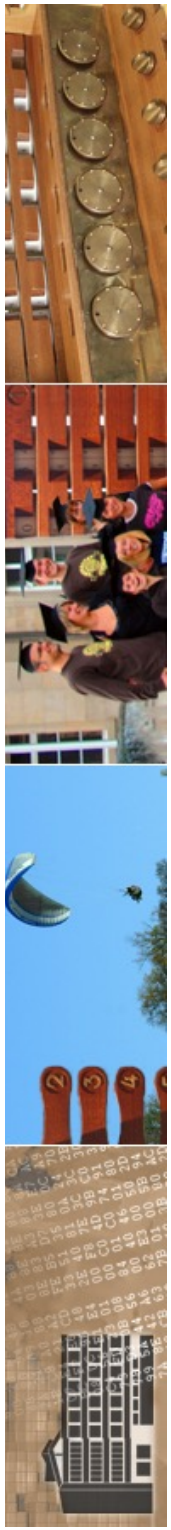
Prof. Dr. Thomas Walter

Prüfungsausschuss-vorsitzender



Gesamtkonzept

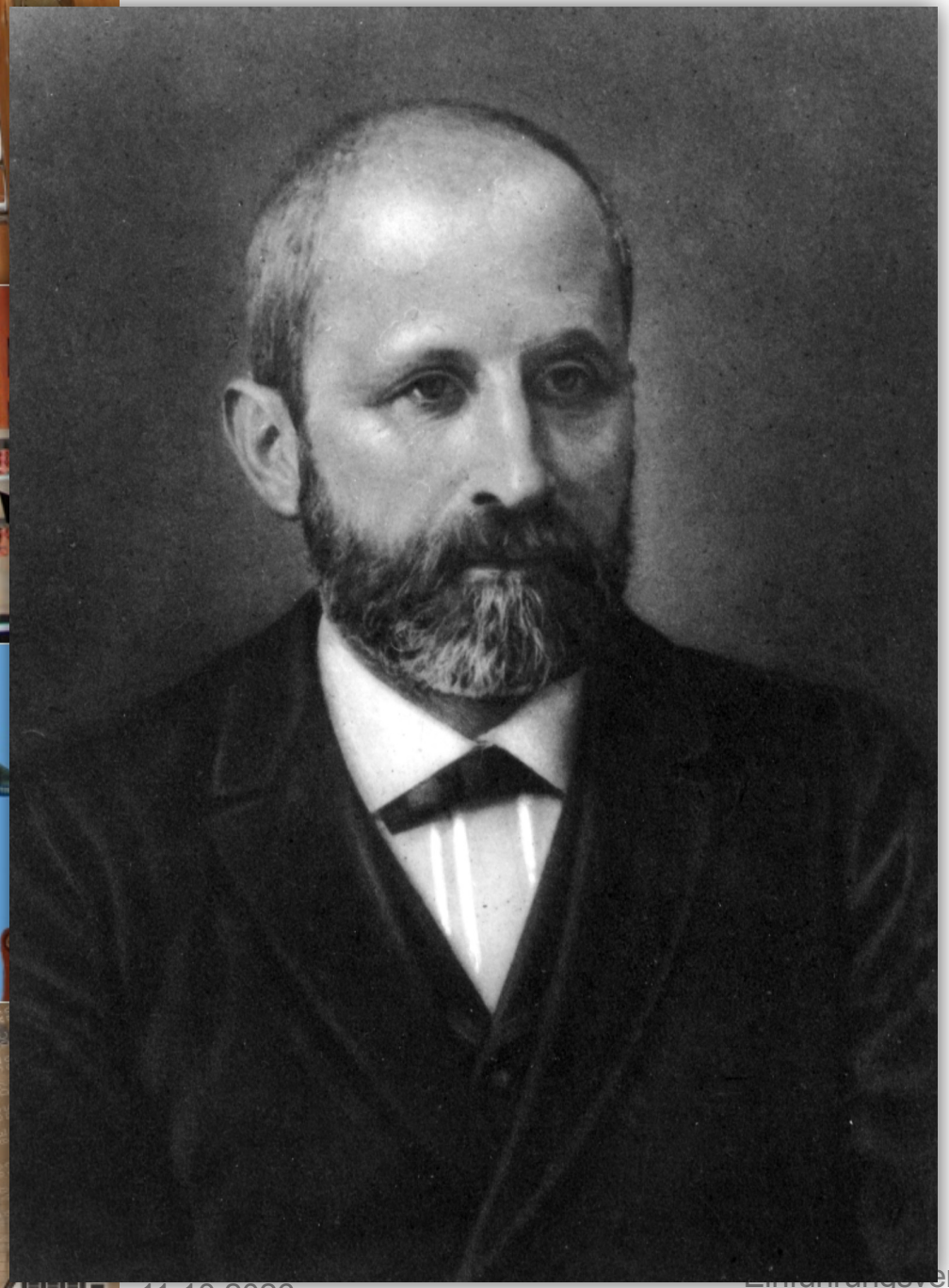
- medizinassoziierte Studiengänge an der Universität Tübingen
  - Medizintechnik (B.Sc./6 Semester)
  - Molekulare Medizin (B.Sc./8 Semester)
  - **Medizininformatik** (B.Sc./6 Semester)



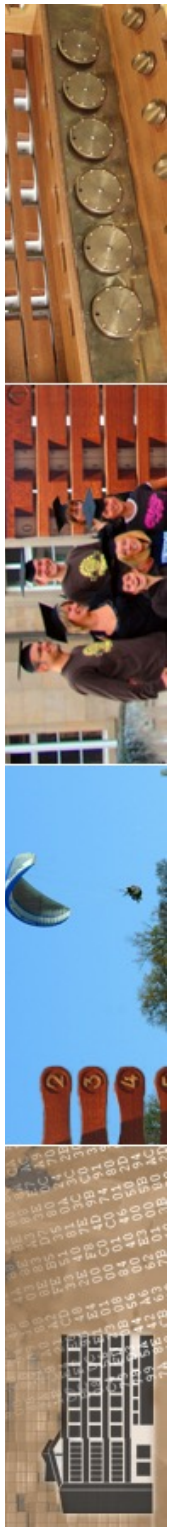
EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Die Entdeckung der DNA

Miescher entdeckte 1869 in Tübingen die DNA als sauren Bestandteil des Zellkerns; sie ist eine Nukleinsäure. Er führte als erster 1892 in Briefen an seinen Onkel, den Mediziner und Anatomen Wilhelm His, den Schrift- bzw. Code-Vergleich für den noch zu entdeckenden Träger der Erbinformation ein. Sein Schüler Albrecht Kossel vertiefte den Gedankengang in seiner Harvey Lecture «The chemical composition of the cell» (1911). Diesen Vergleich griffen Max Planck (1930) und besonders wirkmächtig Erwin Schrödinger (1943/1944) in seiner Schrift «What is Life?» auf.[1][2]

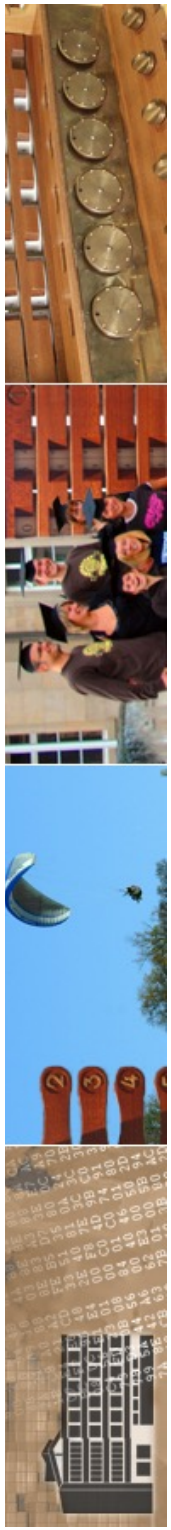


EHEMALIGES SCHLOSSLABORATORIUM
ARBEITSSTÄTTE VON
FELIX HOPPE-SEYLER 1861-72
UND
GUSTAV HÜFNER 1872-85
AM 100-GEBURTSTAG HOPPE-SEYLERS
DEM 26·DEZ·1925
DIE NATURWISSENSCHAFTL·FACULTÄT
HIER ARBEITETE von 1846-1860
JULIUS EUGEN
SCHLOSSBERGER
DER BEGRÜNDER DER
PHYSIOLOGISCHEN CHEMIE
AN DER UNIVERSITÄT
TÜBINGEN
HIER ENTDECKTE
FRIEDRICH MIESCHER
1869 DAS NUKLEIN



Schwerpunkte

- Informatik (allgemein, Web/Internet, User-Intercface, …)
- Mathematik & Physik
- Medizin & Biologie
  (Humanbiologie, medizinische Terminologie, Biostatistik, Ethik in der Medizin, …)
- Medizininformatik
  (MDZINF, Bioinformatik, …)



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Prüfungsordnung 2021

- alle Bachelor-Studiengänge der Informatik haben seit WS 2021/2022 eine neue Prüfungsordnung, orientiert an der bisherigen der Medizininformatik

- Sie studieren
  B.Sc. Medizininformatik PO 2021

  – (es gibt die POs 2012/2015/2021)

https://uni-tuebingen.de/de/36244

EBERHARD KARLS UNIVERSITÄT TÜBINGEN

EBERHARD KARLS UNIVERSITÄT TÜBINGEN

Fakultät | Fachbereiche | Forschung | Studium | Promotion | PostDocs/Habilitation

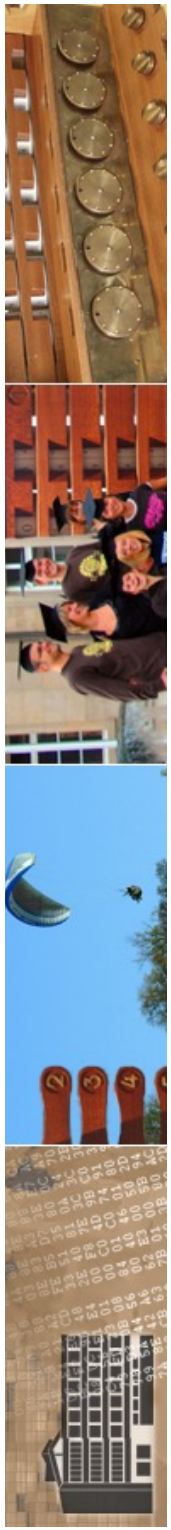
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

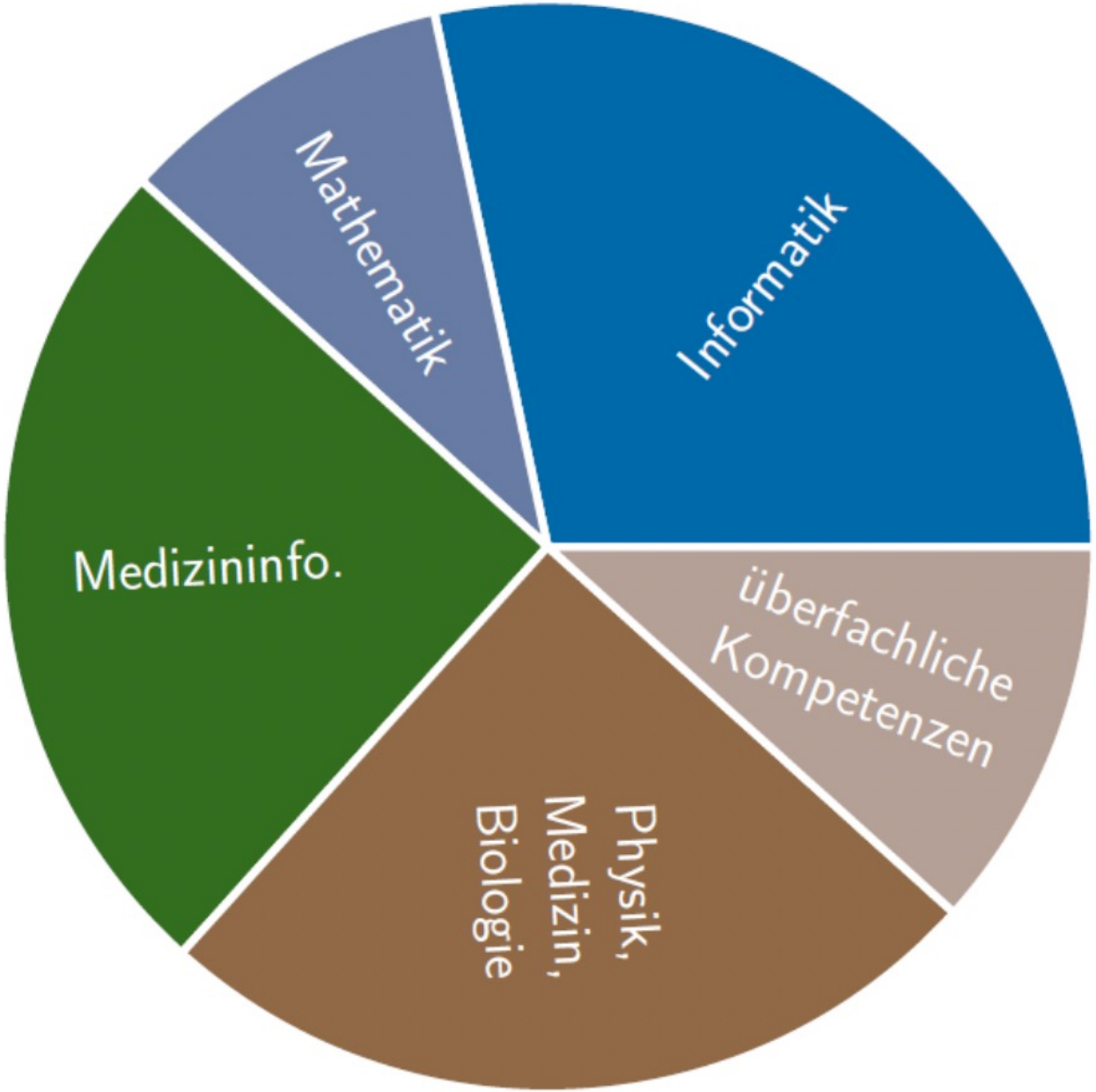
Sie sind hier: Fakultäten › Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät › Studium › Satzungen ›

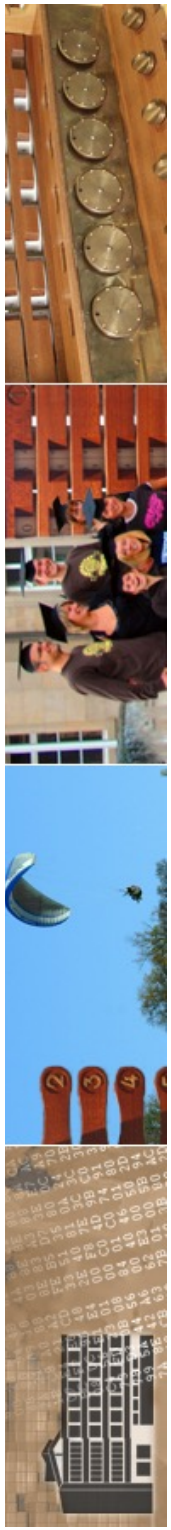
Prüfungsordnungen Medizininformatik - Bachelor of Science

Allgemeiner Teil/General Provisions	Besonderer Teil/Special Provisions
Lesefassung 2021 1. Änderungssatzung 2021 Rahmen-PO für Mono-Bachelorstudiengänge 2021	PO 2021
PO 2015	PO 2015
PO 2012	PO 2012

Stand: 02.08.2021



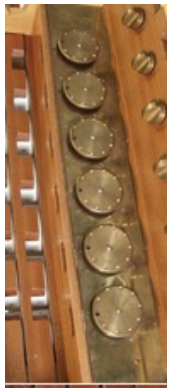

Informatik
überfachliche Kompetenzen
Physik, Medizin, Biologie
Medizininfo.
Mathematik

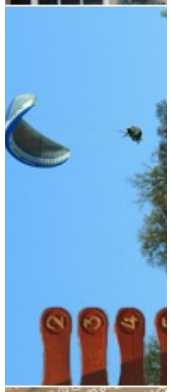


1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik I: Analysis 9 LP	**Mathematik II: Lineare Algebra** 9 LP	**Physik I** 6 LP	**Physik II** 6 LP	**Telemedizin** 6 LP	**Bachelorarbeit incl. Vortrag** 15 LP
Praktische Informatik I Deklarative Programmierung 9 LP	**Praktische Informatik II: Imperative und objekt-orienteirte Programmierung** 9 LP	**User-Expirience** 6 LP **Praktische Informatik III: Software Engineering** 6 LP	**Grundlagen der Bioinformatik** 9 LP	**Medizinische Visualisierung** 6 LP **WPF Informatik** 6 LP	
Grundlagen der Medizininformatik 6 LP	**Einf. Internet-Technologien** 6 LP	**Ethik, Theorie und Geschichte**	**Human-biologie IV** 6 LP	**WPF Biologie und Medizin** 6 LP	**WPF Medizininformatik/Bioinformatik 12 LP**
Human-biologie I 3 LP **Medizin. Terminol.** 3 LP	**Human-biologie II** 6 LP	**Biostatistik** 3 LP **Human-biologie III** 6 LP	**WPF Teamprojekt** 9 LP	**Proseminar Medizininformatik** **WPF Überfachl. Kompetenzen**	**WPF Überfachl. Kompetenzen**
30 LP	**30 LP**	**30 LP**	**30 LP**	**30 LP**	**30 LP**

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Praktische Informatik 1	Praktische Informatik 2	User Experience	Grundlagen Bioinformatik	WP Informatik	WP Bioinformatik
		Praktische Informatik 3		Medizinische Visualisierung	WP Medizininformatik
Mathematik f. Informatik 1	Einf. Internet-technologien		Physik II		
		Physik I		Telemedizin	Bachelorarbeit
	Mathematik f. Informatik 2		Humanbiologie IV		
Grundlagen der Medizininformatik		Humanbiologie III		WP Medizin/Biologie	
Humanbiologie I	Humanbiologie II	Biostatistik	Teamprojekt	Proseminar	
Med. Terminologie		Ethik (übK)		übK	übK
30 LP	30 LP	30 LP	30 LP	30 LP	30 LP

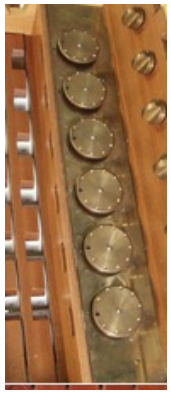




Ihr erstes Semester

- **Informatik I**
- Mathematik I
- **Humanbiologie I**
- **medizinische Terminologie**
- Grundlagen der Medizininformatik

- Seminar zur Medizininformatik



aus der Prüfungsordnung (BT)

D. Fristen für Prüfungen im Studiengang

§ 13 Fristen für die Erbringung von Modulleistungen

[1]Die folgenden Modulleistungen müssen bis zum Ablauf des 3. Fachsemesters erbracht sein:

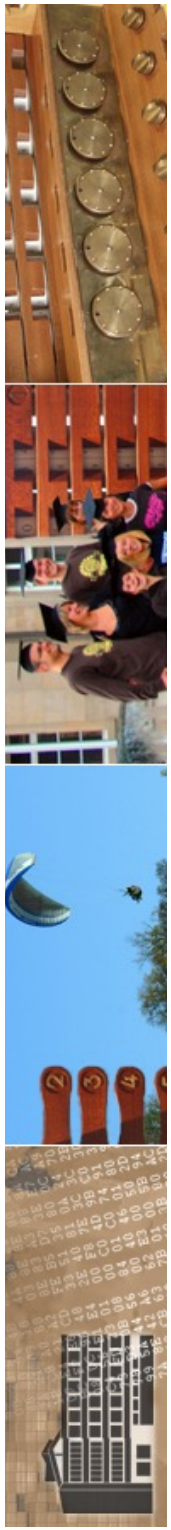
- Praktische Informatik 1: deklarative Programmierung (INFM1110) oder Praktische Informatik 2: imperative/objektorientierte Programmierung (INFM1120) und
- Medizinische Terminologie & Humanbiologie I (MDZINFM1310)

[2]Der Prüfungsanspruch geht verloren, wenn eine Studierende oder ein Studierender eine nach dieser Studien- und Prüfungsordnung erforderliche Modulleistung nicht rechtzeitig erbracht hat, es sei denn, die Fristüberschreitung ist von der oder dem Studierenden nicht zu vertreten.

aus der Prüfungsordnung (AT)

§ 26 Wiederholung von Prüfungsleistungen

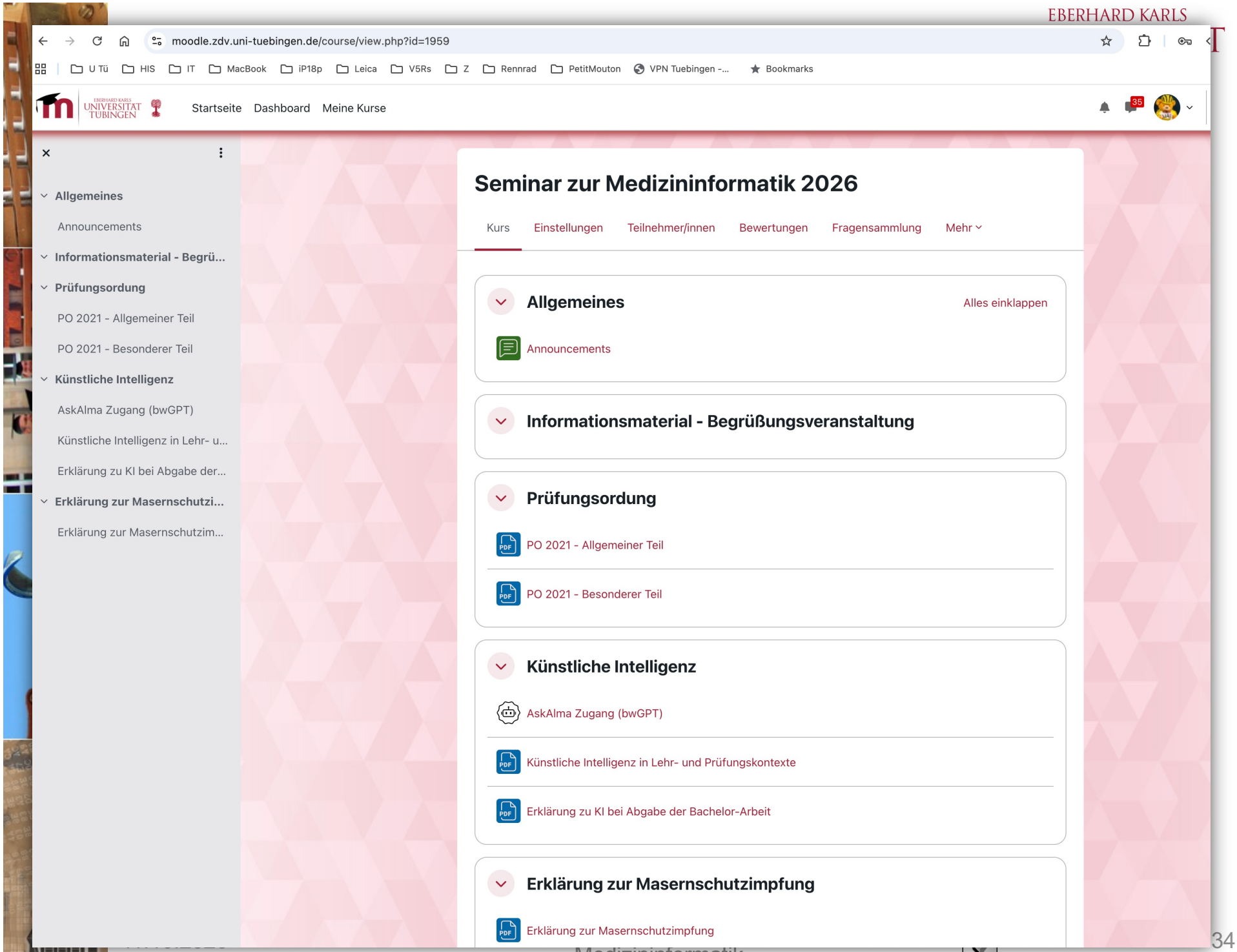
(1) [1]Alle Prüfungsleistungen außer der Bachelorarbeit und der möglichen mündlichen Prüfung im Abschlussmodul (für diese gilt § 31), die nicht bestanden wurden, können zweimal wiederholt werden. [2]Für jede Wiederholungsprüfung ist eine eigene Anmeldung erforderlich. [3]Bei einer Wiederholungsprüfung werden, wenn in einem Modul ausnahmsweise mehrere Prüfungsleistungen bestanden werden müssen, nur die Prüfungsleistungen wiederholt, die beim vorangehenden Prüfungsversuch schlechter als mit einschließlich „ausreichend“ (4,0) benotet wurden; die bereits erzielten Noten der übrigen Prüfungsleistungen werden bei der Notenberechnung berücksichtigt.

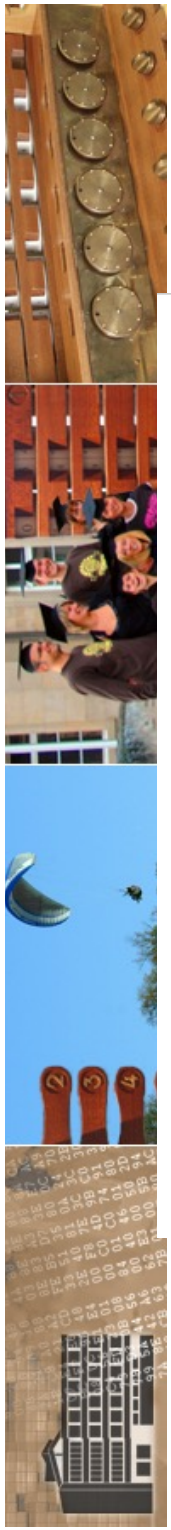


die wichtigste URL heute

moodle Uni Tübingen

- https://moodle.zdv.uni-tuebingen.de/course/view.php?id=1959


moodle.zdv.uni-tuebingen.de/course/view.php?id=1959
Startseite
Dashboard
Meine Kurse
Allgemeines
Announcements
Informationsmaterial - Begrü...
Prüfungsordung
PO 2021 - Allgemeiner Teil
PO 2021 - Besonderer Teil
Künstliche Intelligenz
AskAlma Zugang (bwGPT)
Künstliche Intelligenz in Lehr- u...
Erklärung zu KI bei Abgabe der...
Erklärung zur Masernschutzi...
Erklärung zur Masernschutzim...
Seminar zur Medizininformatik 2026
Kurs
Einstellungen
Teilnehmer/innen
Bewertungen
Fragensammlung
Mehr
Allgemeines
Alles einklappen
Announcements
Informationsmaterial - Begrüßungsveranstaltung
Prüfungsordung
PO 2021 - Allgemeiner Teil
PO 2021 - Besonderer Teil
Künstliche Intelligenz
AskAlma Zugang (bwGPT)
Künstliche Intelligenz in Lehr- und Prüfungskontexte
Erklärung zu KI bei Abgabe der Bachelor-Arbeit
Erklärung zur Masernschutzimpfung
Erklärung zur Masernschutzimpfung



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

MedSem2020: Anmeldung Medizinethik

Felix Sieghörtner (über moodle Uni Tübingen) <noreply@zdv.uni-tuebingen.de> Sonntag, 9. Oktober 2022 um 22:24

An: Walter, Thomas

MedSem2020 » Foren » Ankündigungen » Anmeldung Medizinethik

Anmeldung Medizinethik
von Felix Sieghörtner - Sonntag, 9. Oktober 2022, 22:08

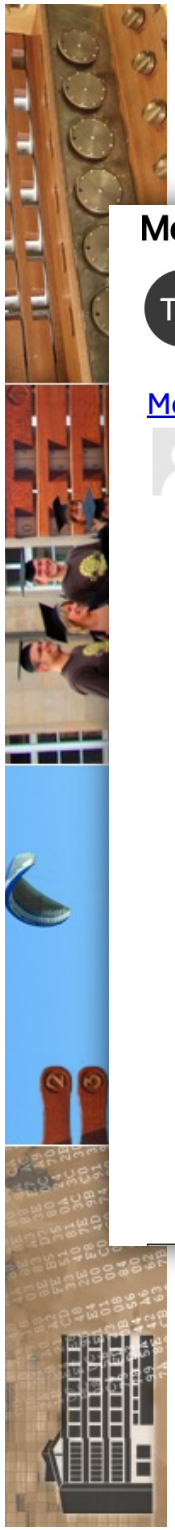
Liebe Studierende,

ich leite Ihnen hiermit folgende Information weiter:

nach Auskunft von Herrn Prof. Hans-Jörg Ehni können sich Studierende der Medizininformatik für Veranstaltungen in dem Fach Medizinethik generell nur für die Vorlesung in Medizinethik und nicht für das Seminar anmelden.

Mit freundlichen Grüßen

Felix Sieghörtner



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Medizininformatik24/25: Modul Biostatistik, B.Sc. Medizininformatik im WiSe 2025/26

TW

Thomas Walter (über moodle) <noreply@zdv.uni-tuebingen.de>

An: Walter, Thomas

Donnerstag, 9. Oktober 2025 um 12:52

Medizininformatik24/25 » Foren » Announcements » Modul Biostatistik, B.Sc. Medizininformatik im WiSe 2025/26

Modul Biostatistik, B.Sc. Medizininformatik im WiSe 2025/26
von Thomas Walter - Donnerstag, 9. Oktober 2025, 12:51

Vorlesungs- und Übungsplan Biostatistik MedInf WS2025-26.pdf

Liebe Studierende,

für das Modul Biostatistik, B.Sc. Medizininformatik im WiSe 2025/26 habe ich folgende Information von Kollege Gunnar Blumenstock für Sie.

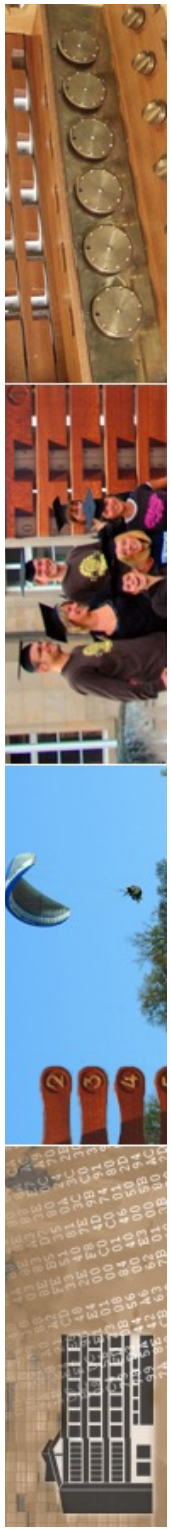
Beste Grüße und einen guten Start in die Vorlesungszeit!

thomas walter

Veranstaltungsbeginn ist am **Donnerstag, den 30. Oktober 2025**.

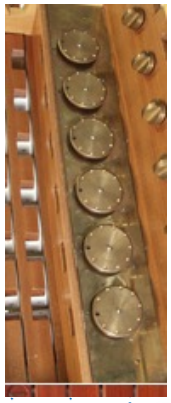
Wir bitten um Beachtung, dass die Anmeldung zur Lehrveranstaltung und die Teilnahmeregistrierung für die Studierenden der Medizininformatik persönlich beim Übungseinführungstermin am Do 30.10.2025, 12:00 Uhr erfolgen wird.

Antworten
Diskussion im Forum zeigen



die zweitwichtigste URL: alma

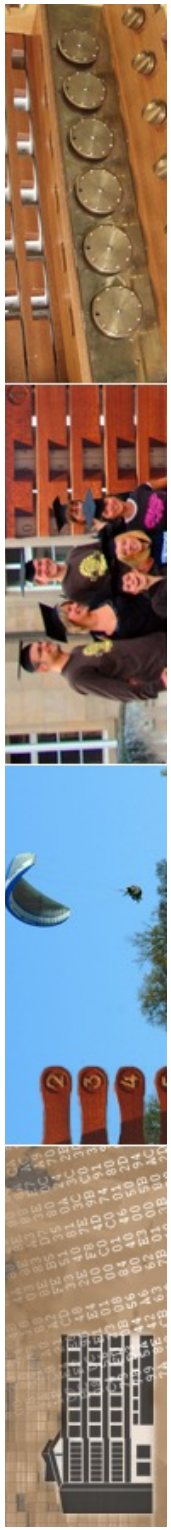
- Organisation der Lehre über alma
- https://alma.uni-tuebingen.de/

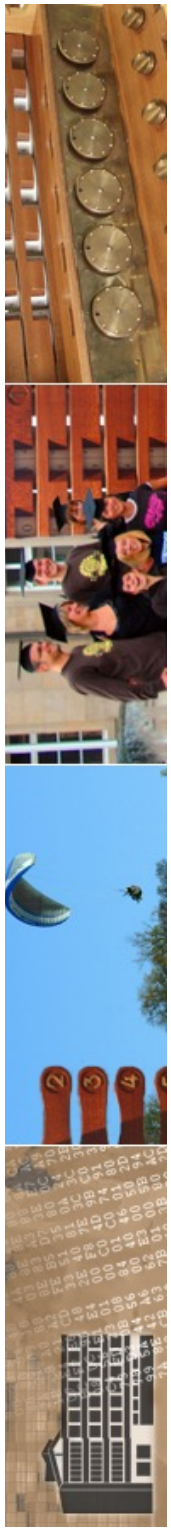


EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

- B.Sc. Medizininformatik (Version 2021)
  - 100 Pflichtbereich Medizininformatik
  - MDZINFM3610 Studium Professionale (übK)
  - MDZINFM3510 Wahlpflichtfach Biologie oder Medizin
  - MDZINFM2510 Wahlpflichtfach Informatik
  - MDZINFM3110 Wahlpflichtfach Medizininformatik / Bioinformatik

- 100 Pflichtbereich Medizininformatik
  - INFM1010 Mathematik für Informatik 1: Analysis
  - INFM1110 Praktische Informatik 1: Deklarative Programmierung
  - MDZINFM1410 Grundlagen der Medizininformatik
  - MDZINFM1310 Medizinische Terminologie & Humanbiologie I
  - INFM1020 Mathematik für Informatik 2: Lineare Algebra
  - INFM1120 Praktische Informatik 2: Imperative und objekt-orientierte Programmierung
  - MEINFM3171 Einführung in Internettechnologien
  - MDZINFM1320 Humanbiologie II
  - MEINFM3164 User Experience
  - SO6PLQ2 Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin
  - INFM2111 Praktische Informatik 3: Software Engineering
  - MDZINFM2310 Biostatistik
  - MDZINFM1210 Physik I
  - MDZINFM2320 Humanbiologie III
  - MDZINFM2330 Humanbiologie IV

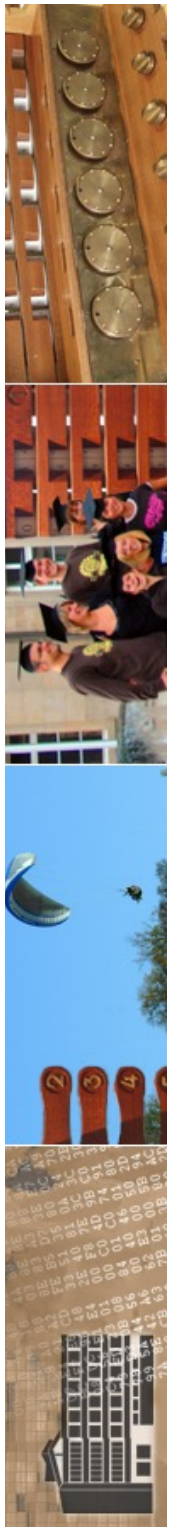




KI und die Lehre

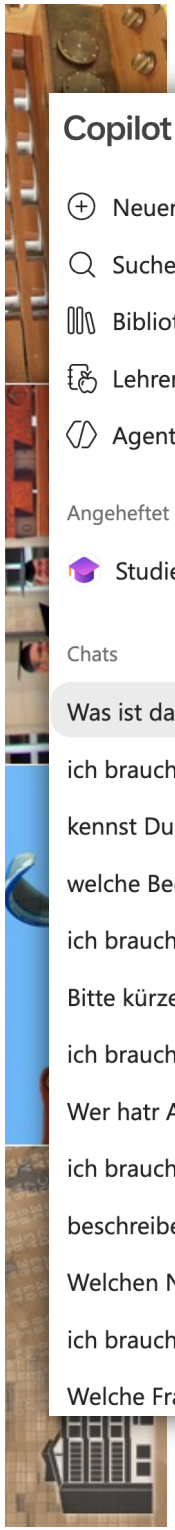
- aktuell verändert die KI (insb. der Einsatz von LLM) unser Leben

- ...und ganz besonders die Lehre
  - neue Prüfungsformen
    - Hausarbeiten und Bachelorarbeiten schwierig
  - neues Lernverhalten
  - der Umgang mit KI gehört dazu



Tools für KI

- aktuell steht Ihnen zur Verfügung
  - Microsoft Copilot
    - https://m365.cloud.microsoft/chat
  - Ask Alma
    - über Moodle/Ilias
    - https://ask-alma.de/



Copilot

Auto

- Neuer Chat
- Suchen
- Bibliothek
- Lehren
- Agents

Angeheftet

- Studieren und lernen

Chats

- Was ist das besondere am Studiu...
- ich brauche ein fröhliches Comic-...
- kennst Du den Messerhersteller D...
- welche Bedeutung hat das Projek...
- ich brauche ein fröhliches Comic-...
- Bitte kürze den nachfoilgenden T...
- ich brauche ein lustiges Bild einer...
- Wer hatr Ameria entdeckt?
- ich brauche ein lustiges Comic-Bil...
- beschreibe kurz, was ein LLM bed...
- Welchen Nutzen kann der Einsatz...
- ich brauche ein Comic-Bild eines f...
- Welche Fragestellungen zu OUTH...

Was ist das besondere am Studium Bachelor Medizininformatik an der Universität Tübingen?

Das Besondere am Bachelorstudiengang **Medizininformatik an der Universität Tübingen** ist vor allem die enge Verzahnung von **Informatik, Medizin und Biowissenschaften**. Der Studiengang wird gemeinsam von der Informatik und der renommierten Medizinischen Fakultät getragen, was in dieser Form nicht an jeder Hochschule möglich ist. uni-tuebingen +1

Was unterscheidet Tübingen von vielen anderen Standorten?

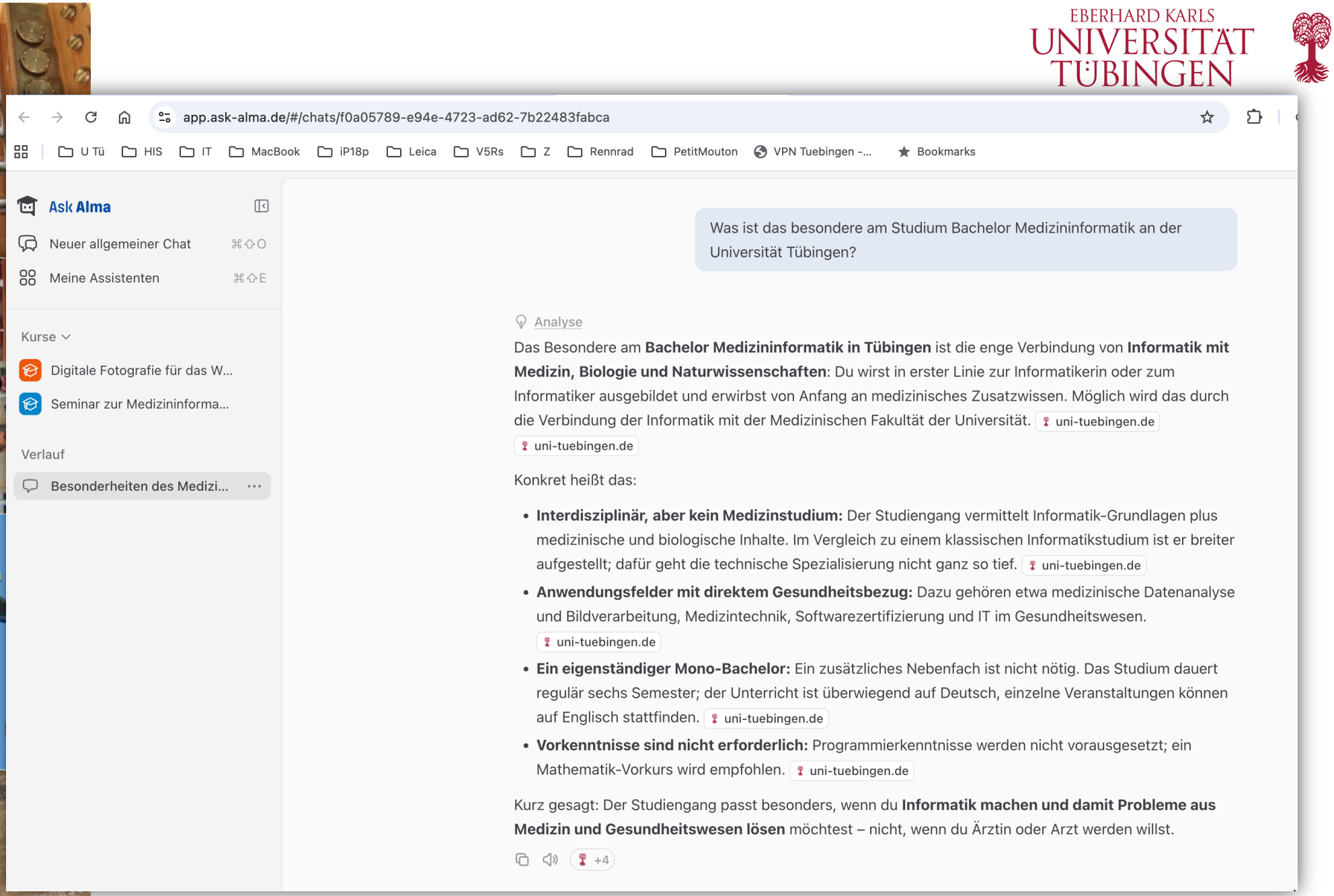
1. Informatik mit echter medizinischer Spezialisierung

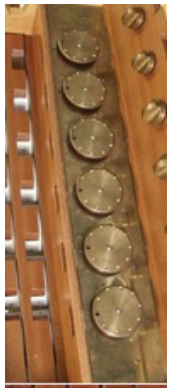
- Der Studiengang bildet zunächst vollwertige Informatikerinnen und Informatiker aus.
- Gleichzeitig erwerben die Studierenden von Beginn an Kenntnisse in Medizin, Humanbiologie, medizinischer Terminologie und Gesundheitswesen.
- Ziel ist es, zwischen Ärzteschaft, Kliniken, Forschung und IT vermitteln zu können. uni-tuebingen +1

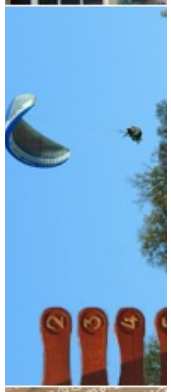
2. Starke Forschungsumgebung

- Tübingen gehört zu den führenden deutschen Standorten für Medizin, Künstliche Intelligenz, Bildverarbeitung und Life Sciences.
- Studierende profitieren von der Nähe zum Universitätsklinikum und zahlreichen Forschungsinstituten. Die Ausbildung ist dadurch sehr anwendungsnah. uni-tuebingen

3. Zukunftsthemen der digitalen Medizin Im Studium werden Bereiche behandelt wie:


app.ask-alma.de/#/chats/f0a05789-e94e-4723-ad62-7b22483fabca
U Tü
HIS
IT
MacBook
iP18p
Leica
V5Rs
Z
Rennrad
PetitMouton
VPN Tuebingen -...
Bookmarks
Ask Alma
Neuer allgemeiner Chat ⌘⇧O
Meine Assistenten ⌘⇧E
Kurse
Digitale Fotografie für das W...
Seminar zur Medizininforma...
Verlauf
Besonderheiten des Medizi...
Was ist das besondere am Studium Bachelor Medizininformatik an der Universität Tübingen?
Analyse
Das Besondere am Bachelor Medizininformatik in Tübingen ist die enge Verbindung von Informatik mit Medizin, Biologie und Naturwissenschaften: Du wirst in erster Linie zur Informatikerin oder zum Informatiker ausgebildet und erwirbst von Anfang an medizinisches Zusatzwissen. Möglich wird das durch die Verbindung der Informatik mit der Medizinischen Fakultät der Universität. uni-tuebingen.de
uni-tuebingen.de
Konkret heißt das:
Interdisziplinär, aber kein Medizinstudium: Der Studiengang vermittelt Informatik-Grundlagen plus medizinische und biologische Inhalte. Im Vergleich zu einem klassischen Informatikstudium ist er breiter aufgestellt; dafür geht die technische Spezialisierung nicht ganz so tief. uni-tuebingen.de
Anwendungsfelder mit direktem Gesundheitsbezug: Dazu gehören etwa medizinische Datenanalyse und Bildverarbeitung, Medizintechnik, Softwarezertifizierung und IT im Gesundheitswesen. uni-tuebingen.de
Ein eigenständiger Mono-Bachelor: Ein zusätzliches Nebenfach ist nicht nötig. Das Studium dauert regulär sechs Semester; der Unterricht ist überwiegend auf Deutsch, einzelne Veranstaltungen können auf Englisch stattfinden. uni-tuebingen.de
Vorkenntnisse sind nicht erforderlich: Programmierkenntnisse werden nicht vorausgesetzt; ein Mathematik-Vorkurs wird empfohlen. uni-tuebingen.de
Kurz gesagt: Der Studiengang passt besonders, wenn du Informatik machen und damit Probleme aus Medizin und Gesundheitswesen lösen möchtest – nicht, wenn du Ärztin oder Arzt werden willst.
+4



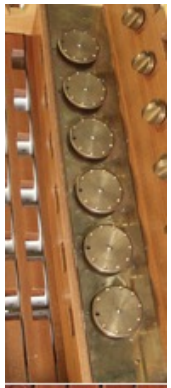


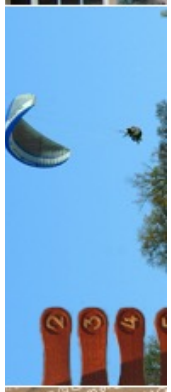
3. Nutzung von Methoden der künstlichen Intelligenz (KI, z.B. chatGPT, DeepL, etc.)

Die Nutzung von KI kann sinnvoll sein. Sie muss aber korrekt angegeben werden und kann die Schwerpunkte bei der Bewertung der Arbeit beeinflussen. Bitte kreuzen Sie alle für Ihre Arbeit zutreffenden Varianten an und beachten Sie, dass die Varianten 3.4 - 3.6 eine vorherige Absprache mit dem/der Betreuer/in voraussetzen:

- ☐ 3.1. Keine Nutzung: Ich habe zur Erstellung meiner Arbeit keine KI benutzt.
- ☐ 3.2. Korrektur Rechtschreibung & Grammatik: Ich habe KI für Korrekturen der Rechtschreibung und Grammatik genutzt, ohne dass es dabei zu inhaltlich relevanter Textgeneration oder Übersetzungen kam. Das heißt, ich habe von mir verfasste Texte in derselben Sprache korrigieren lassen. Es handelt sich um rein sprachliche Korrekturen, sodass die von mir ursprünglich intendierte Bedeutung nicht wesentlich verändert oder erweitert wurde. Im Zweifelsfall habe ich mich mit meinem/r Betreuer/in besprochen. Alle genutzten Programme mit Versionsnummer sind im Anhang meiner Arbeit in einer Tabelle aufgelistet.

- ☐ 3.3. Unterstützung bei der Softwareentwicklung: Ich habe KI als Unterstützung beim Schreiben von Code in der Softwareentwicklung genutzt. Es handelt sich hierbei lediglich um Unterstützung und nicht um die automatische Generierung von größeren Programm-Teilen. Im Zweifelsfall habe ich mich mit meinem/r Betreuer/in besprochen. Alle genutzten Programme mit Versionsnummer sind im Anhang meiner Arbeit in einer Tabelle aufgelistet.
- ☐ 3.4. Übersetzung: Ich habe *nach vorheriger Absprache und mit Erlaubnis meines/r Betreuer/in* KI zur Übersetzung von mir in einer anderen Sprache geschriebenen Texte genutzt. Jede derartige Übersetzung ist im laufenden Text gekennzeichnet und der Anhang meiner Arbeit enthält eine Tabelle mit einem vollständigen Nachweis aller übersetzten Textstellen und der verwendeten Programme mit Versionsnummer.
- ☐ 3.5. Code-Generierung: Ich habe *nach vorheriger Absprache und mit Erlaubnis meines/r Betreuer/in* KI zur Erzeugung von Code in der Softwareentwicklung genutzt. Der Anhang meiner Arbeit enthält eine Tabelle mit einem vollständigen Nachweis aller derartigen Nutzungen, der verwendeten Programme mit Versionsnummer und – *falls von dem/der Betreuer/in gewünscht* – der verwendeten Prompts.





Masernschutzimpfung

Erklärung zur Masernschutzimpfung im Studiengang Medizininformatik

Hiermit erkläre ich

Name, Vorname:

Geb.dat.:

Matrikelnummer:

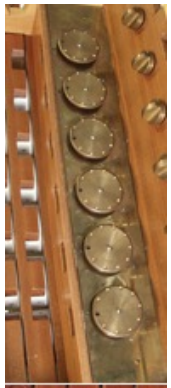
dass ich **über eine Masernschutzimpfung** verfüge.

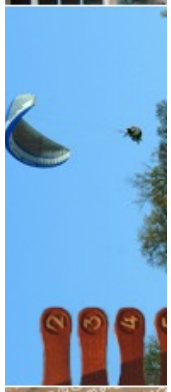
Diese Erklärung ist für Veranstaltungen, die in den Räumen der medizinischen Klinik stattfinden, obligatorisch.

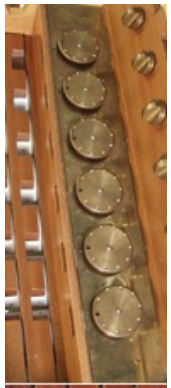
Die Erklärung ist insbesondere für die QB 2-Vorlesung Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin erforderlich.

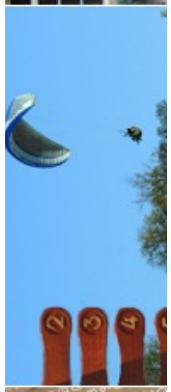
Datum, Unterschrift

_____



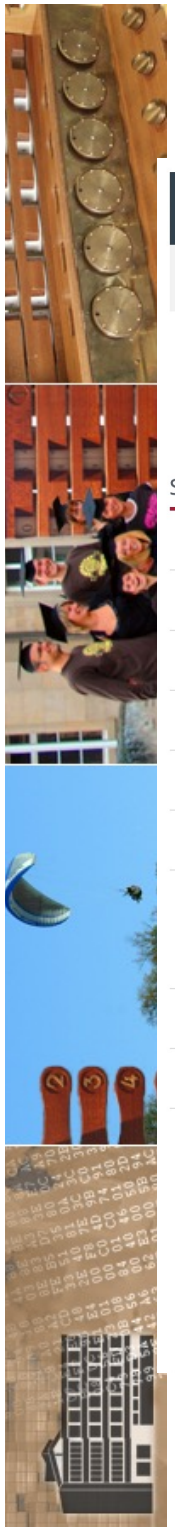






Wichtige Informationen

- Webseiten
  - https://uni-tuebingen.de/de/74399
  - http://www.fsi.uni-tuebingen.de



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

FACHBEREICH | AKTUELLES | STUDIUM | FORSCHUNG | ARBEITSGRUPPEN | STANDORTE

Studienbeginn | Offene BSc-/MSc-Arbeiten | Studiengänge | Internationales | Ansprechpartner und Organisation | Downloads | Praxis & Beruf | Evaluierung

Sie sind hier: Startseite > Fakultäten > Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät > Fachbereiche > Informatik > Studium > Studiengänge > Medizininformatik

Studiengänge

- Bioinformatik
- Informatik
- Informatik Lehramt
- Kognitionswissenschaft
- Machine Learning
- Medieninformatik
- Medizininformatik
  - Bachelor
  - Master
  - FAQ

Medizininformatik

Medizininformatik

Herzlich willkommen auf den Seiten der Medizininformatik

- Medizininformatik Bachelor
- Medizininformatik Master

Aktuelles

Informationen zum aktuellen Semester finden Sie auf den Download-Seiten des Fachbereichs Informatik.

Wichtiges

- Studiengangsverantwortlicher des B.Sc.Medizininformatik ist Prof. Dr. Thomas Walter (thomas.walter@uni-tuebingen.de)
- Studiengangsverantwortlicher des M.Sc.Medizininformatik ist Prof. Dr. Nico Pfeifer
- Bei Fragen zum Studienfach wenden Sie sich bitte an die Studienberatung (medizininformatik@uni-tuebingen.de)

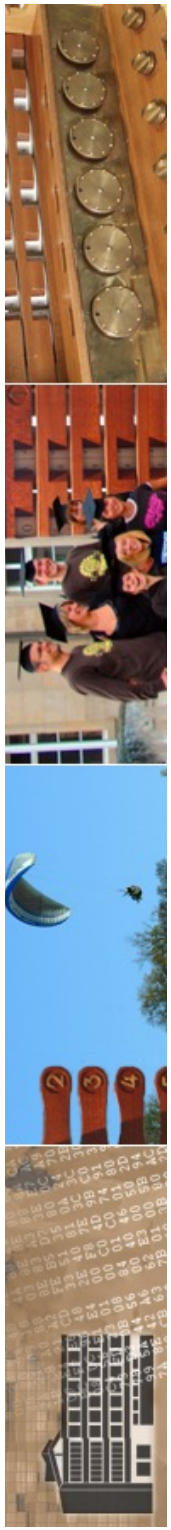
Kontakt

Studiengangsverantwortlicher B.Sc.

Prof. Dr. Thomas Walter

Studiengangsverantwortlicher M.Sc.

Prof. Dr. Nico Pfeifer



Medizininformatik (Bachelor)

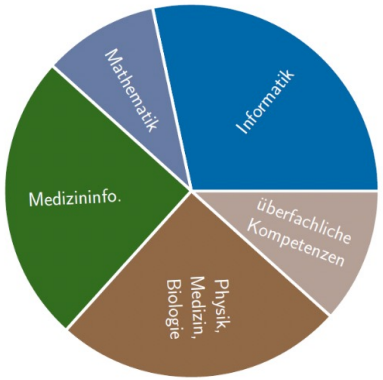
Medizininformatik an der Universität Tübingen

An der Universität Tübingen finden Sie eine starke und etablierte Informatik zusammen mit der renommierten Medizinischen Fakultät - ideale Voraussetzungen für den neuen Bachelor-Studiengang Medizininformatik, den wir Ihnen ab dem Wintersemester 2012/13 anbieten.

Zielgruppe

Der Bachelorstudiengang Medizininformatik bildet Sie zum Informatiker mit Zusatzkompetenzen auf den Gebieten Medizin, Biologie und Naturwissenschaften aus. Absolventen der Medizininformatik können Methodiken der Informatik und IT in den vielfältigen Bereichen des Gesundheitswesens erfolgreich einsetzen und damit mitwirken, die künftigen Herausforderungen unserer Gesellschaft zu bewältigen.

Studieninhalte



Profil

Studienfach

Medizininformatik

Abschluss

Bachelor of Science

Weitere Informationen und Bewerbungsfristen

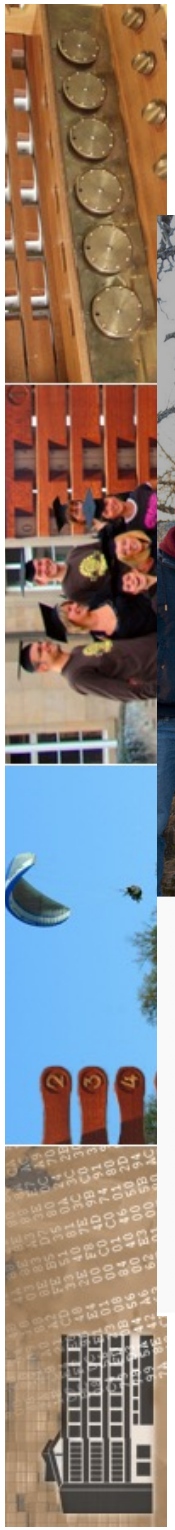
s. Studiengangsdatenbank Universität Tübingen

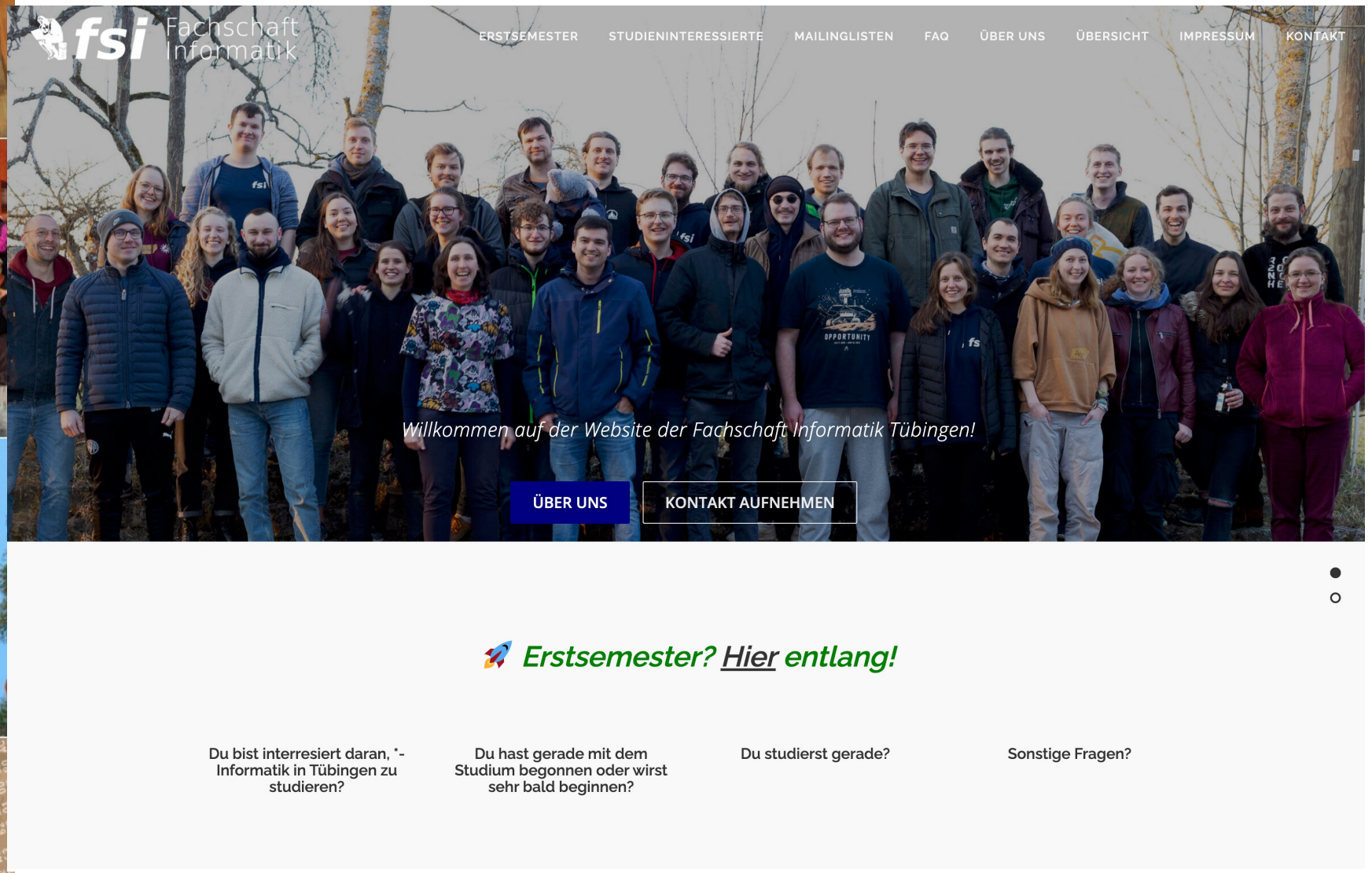
Kontakt

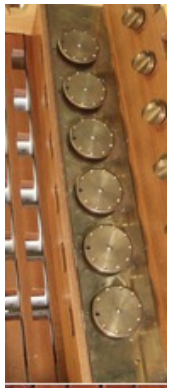
Studiengangs-verantwortlicher

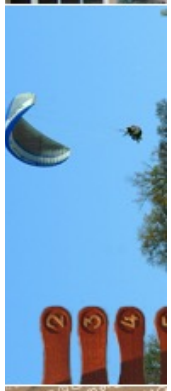
Prof. Dr. Thomas Walter

Prüfungsausschuss-vorsitzender




fsi Fachschaft Informatik
ERSTSEMESTER
STUDIENINTERESSIERTE
MAILINGLISTEN
FAQ
ÜBER UNS
ÜBERSICHT
IMPRESSUM
KONTAKT
Willkommen auf der Website der Fachschaft Informatik Tübingen!
ÜBER UNS
KONTAKT AUFNEHMEN
Erstsemester? Hier entlang!
Du bist interresiert daran, *-Informatik in Tübingen zu studieren?
Du hast gerade mit dem Studium begonnen oder wirst sehr bald beginnen?
Du studierst gerade?
Sonstige Fragen?



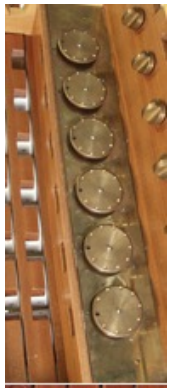


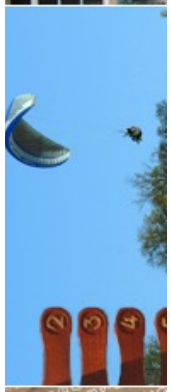
Ansprechpartner

- Studiengangskoordinator & Prüfungsausschuss
  BSc Medizininformatik
  Thomas Walter
  thomas.walter@uni-tuebingen.de
  http://www.ceres.uni-tuebingen.de

  Kevin Körner
  kevin.koerner@uni-tuebingen.de

- Prüfungssekretariat
  Susanne Mischorr
  pruefungsamt.medizininformatik@uni-tuebingen.de



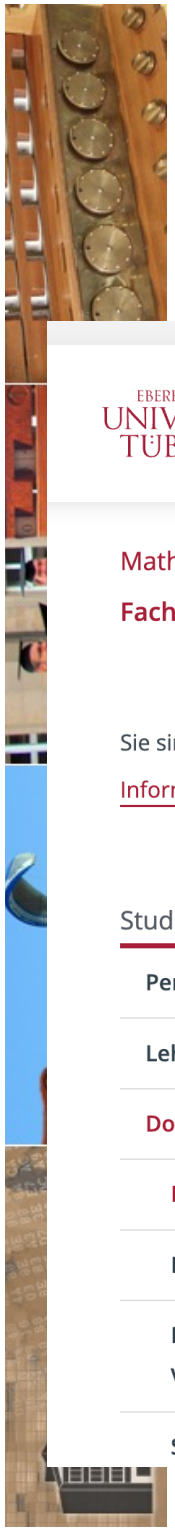


Studienberatung

- direkt ansprechbar:

  Markus **Zimmermann**

  medizininformatik@uni-tuebingen.de



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

immer nützlich

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Fachbereich | Aktuelles | Studium | Forschung | Arbeitsgruppen | Standorte

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Fachbereich Informatik

Sie sind hier: Fakultäten › Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät › ... › Informatik › Studium › Studierende › Downloads › Informationen und Formulare

Studierende

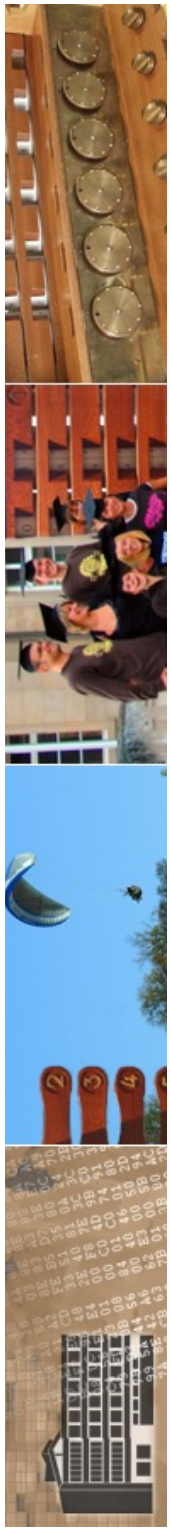
- Personen und Kontakte
- Lehre & Studienorganisation
- Downloads
  - Informationen und Formulare
  - Prüfungsordnungen
  - Modulhandbücher und Veranstaltungsverzeichnisse
  - Studienpläne

Informationen für Studierende

Aktuelles Semester

- Informationen zum aktuellen Semester incl. Anmeldemodalitäten (PDF)
- Anmeldeformular für Prüfungen (PDF)
- Studiengänge Informatik BSc/MSc und Nebenfach (60 LP) nach PO 2021 sowie Studienorganisation (PDF)
- Begrüßung Bachelor Bioinformatik WS 2026 (PDF)
- Begrüßung Master Bioinformatik WS 2026 (PDF)
- Welcome Master Medical Informatics SS_2026 (PDF)

Medizininformatik



seit Wintersemester 2016/2017

- ab dem Wintersemester 2016/2017 der neue Studiengang

  Master Sc. Medizininformatik

  (4 Semester, 120 LP)

- Beginn sowohl Winter- als auch Sommersemester möglich

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Studiengänge

- Bioinformatik
- Informatik
- Informatik Lehramt
- Kognitionswissenschaft
- Medieninformatik
- Medizininformatik
  - Bachelor
  - Master

Medizininformatik (Master)

Zielgruppe

Bachelorabsolventen mit überdurchschnittlichem Abschluss oder Studierende mit vergleichbarem Abschluss, die sich für aktuelle Forschungsfragen der Medizininformatik und für die modernen, in der Medizin eingesetzten Methoden interessieren und gute englische Sprachkenntnisse besitzen. Der interdisziplinäre Masterstudiengang Medizininformatik/Medical Informatics bildet grundsätzlich zum Informatiker aus, der durch medizinisch orientierte Zusatzfächer von Anfang an konsequent fachspezifische Kompetenz erwirbt. Ziel ist die Ausbildung von Experten der Informatik mit Zusatzqualifikationen im Bereich der Medizin, des Gesundheitswesens und der Naturwissenschaften, um konstruktiv mit den jeweiligen anderen Experten Probleme zu analysieren und darauf basierend Lösungen zu entwickeln, etwa in den Bereichen medizinische Datenanalyse, medizinische Bildverarbeitung, eingebettete Systeme in der Medizintechnik, Softwarezertifizierung und Informationsverarbeitung im Gesundheitswesen sowie der personalisierten Medizin.

Studieninhalte

Profil

Studienfach

Medizininformatik

Abschluss

Master of Science

Regelstudienzeit

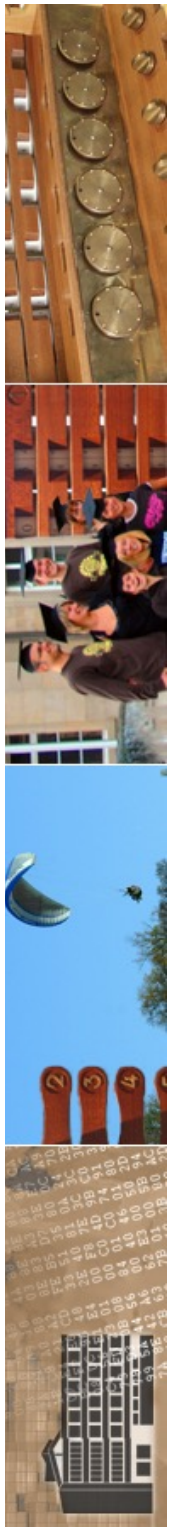
4 Semester

Studienbeginn

Wintersemester

Fristen

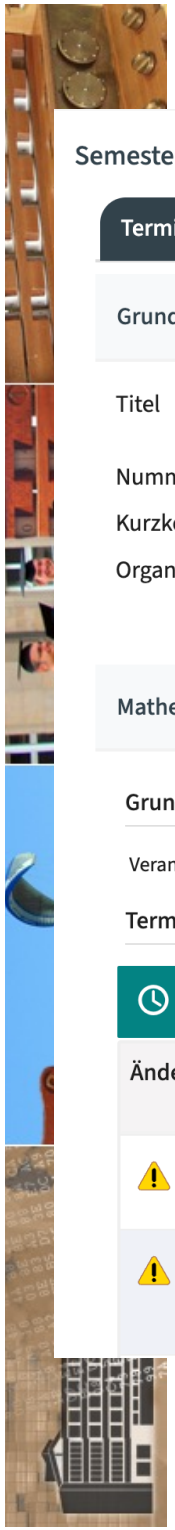
15. Juli (Bewerbungs-



Ihre erste Woche

- beginnt am Montag um 8h (ct) mit Mathematik I

  auf der Morgenstelle in N06



Semesterplanung

Termine | Inhalte | Vorlesungsverzeichnis | Module / Studiengänge

Grunddaten

Titel	Mathematik für Informatik 1: Analysis (früher Mathematik I)	Veranstaltungsart	Vorlesung
Nummer	INF1010	Angebotshäufigkeit	jedes 2. Semester
Kurzkommentar	9 CP		
Organisationseinheit	• Fachbereich Informatik (Verantwortlicher) • Fachbereich Mathematik (Verantwortlicher)		

Mathematik für Informatik 1: Analysis (früher Mathematik I)

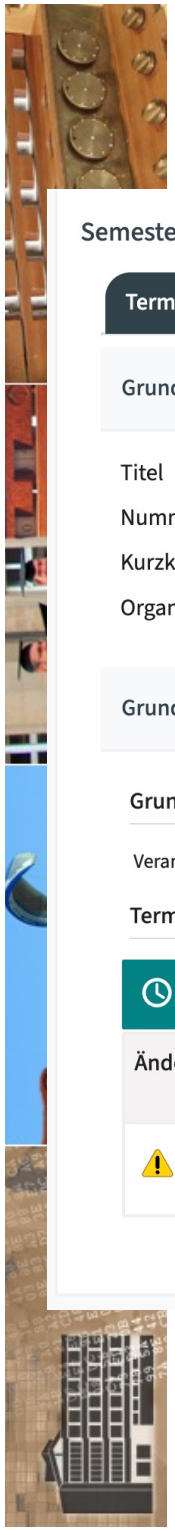
Grunddaten

Verantwortliche/-r: • Prof. Dr. rer. nat. Peter Pickl

Termine

Informationen zu Belegzeiträumen | Daten für iCalendar (ics) exportieren | Einzeltermine anzeigen | Details einblenden

Änderungen	Rhythmus	Wochentag	Von - Bis	Ausfalltermin	Startdatum - Enddatum	Erw. Tn.	Bemerkung	Durchführende/-r	Raum
⚠	wöchentlich	Mo	08:00 - 10:00	• 28.12.2026 • 04.01.2027	12.10.2026 - 01.02.2027				Hörsaal N06 (Hörsaalzentrum Morgenstelle)
⚠	wöchentlich	Mi	08:00 - 10:00	• 23.12.2026 • 30.12.2026 • 06.01.2027	14.10.2026 - 03.02.2027				Hörsaal N06 (Hörsaalzentrum Morgenstelle)



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Semesterplanung

Termine | Inhalte | Vorlesungsverzeichnis | Module / Studiengänge

Grunddaten

Titel	Grundlagen der Medizininformatik	Veranstaltungsart	Vorlesung/Übung
Nummer	MDZINFM1410	Angebotshäufigkeit	jedes 2. Semester
Kurzkommentar	6 CP		
Organisationseinheit	• Fachbereich Informatik (Verantwortlicher)		

Grundlagen der Medizininformatik

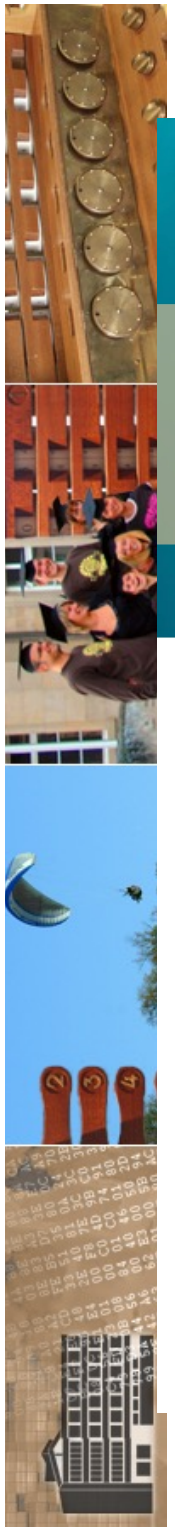
Grunddaten

Verantwortliche/-r • Dr. med. B.Sc. Wilfried Klingert

Termine

Informationen zu Belegzeiträumen | Daten für iCalendar (ics) exportieren | Einzeltermine anzeigen | Details einblenden

Änderungen	Rhythmus	Wochentag	Von - Bis	Ausfalltermin	Startdatum - Enddatum	Erw. Tn.	Bemerkung	Durchführende/-r	Raum
⚠	wöchentlich	Do	10:00 - 12:00	• 24.12.2026 • 31.12.2026	15.10.2026 - 28.01.2027		Online via Zoom		Hörsaal N09 (Hörsaalzentrum Morgenstelle)



Das Klinikum

Dr. med. Wilfried Klingert B.Sc.

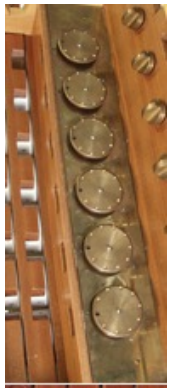
Oberarzt

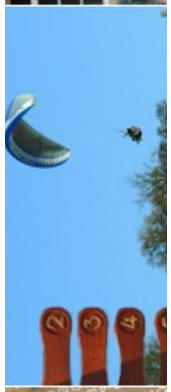
Klinische Akut und Notfallmedizin, Facharzt für Viszeralchirurgie

KONTAKT

KLINIK / INSTITUT / ZENTRUM

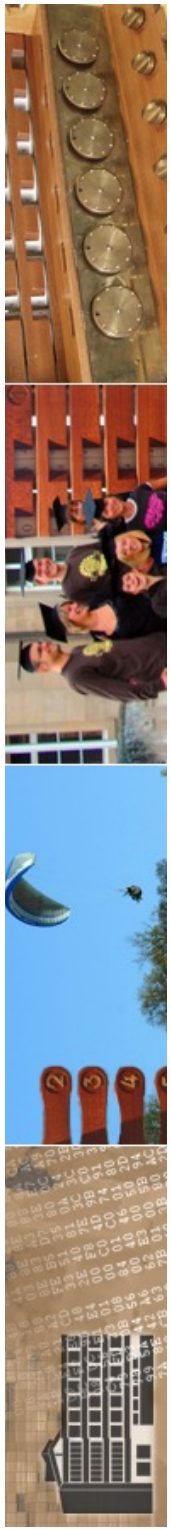
→ Zentrale Notaufnahme (ZNA)





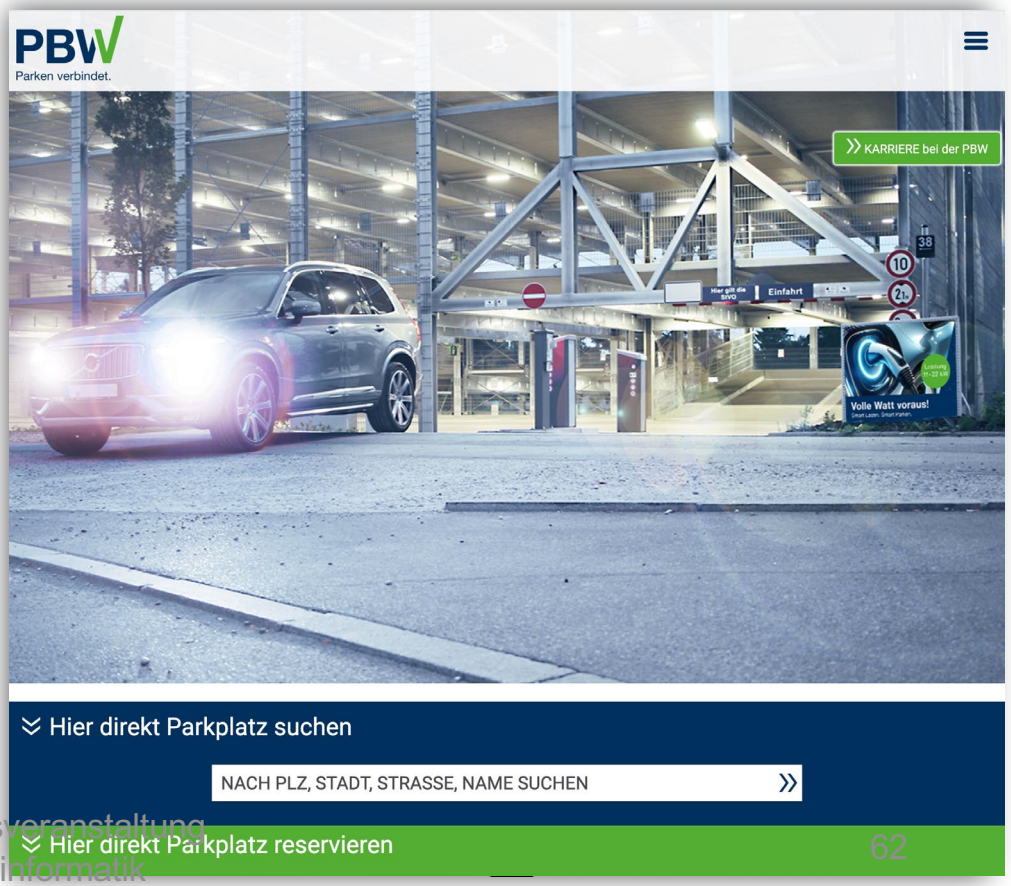
und immer dran denken

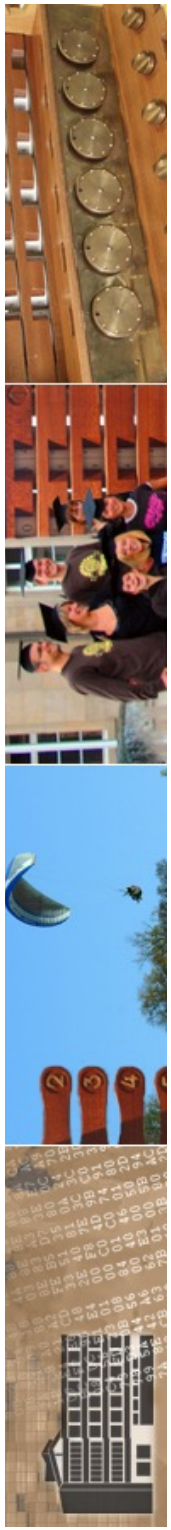
- Zeitangaben gibt es s.t. und c.t.
  - s.t.: sine tempore, pünktlich
  - c.t.: cum tempore, 15 Minuten später
  - das führt immer mal wieder zu Irritation...



kein freies Parken an der Universität

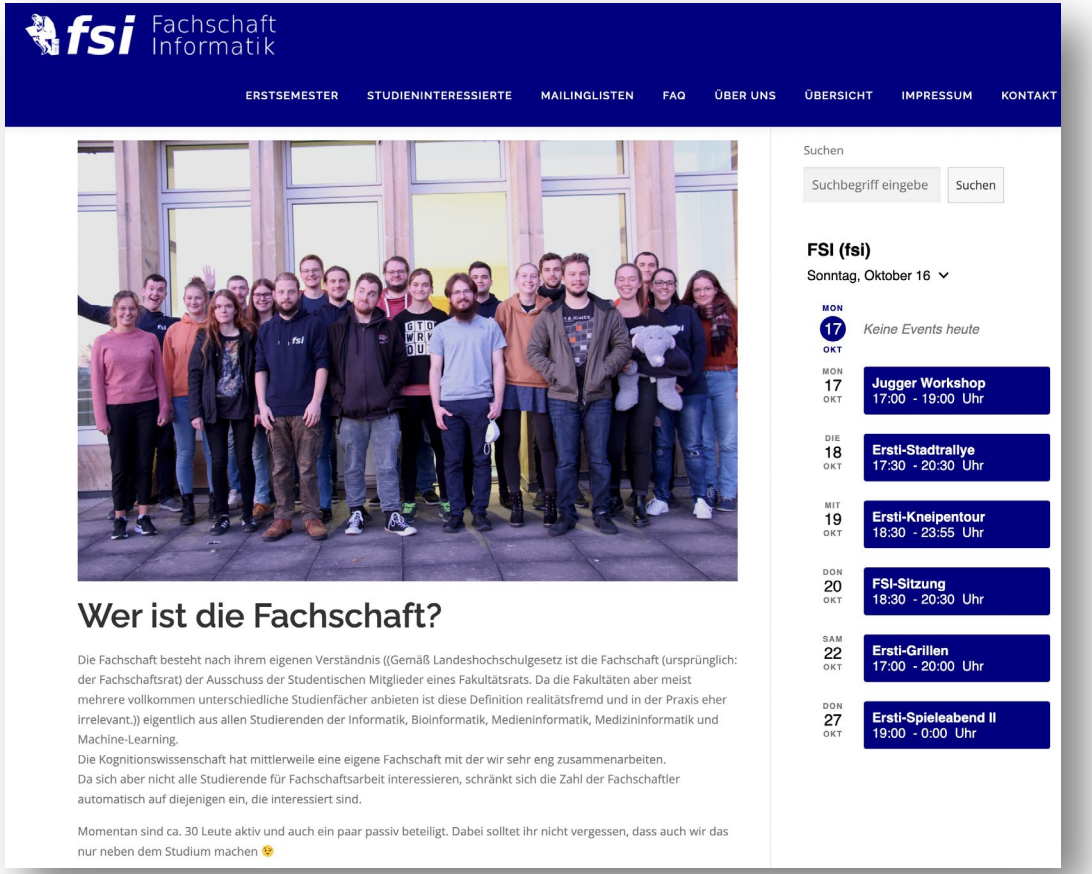
Since 1 October 2025, there is no longer any free parking at the university car parks.

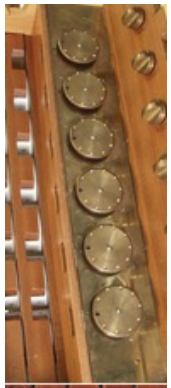


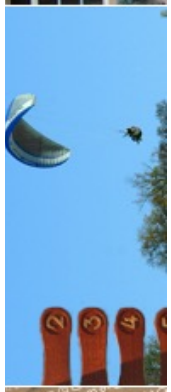


Studieren ist mehr…

- …als nur Fachwissen zu erwerben!







EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN