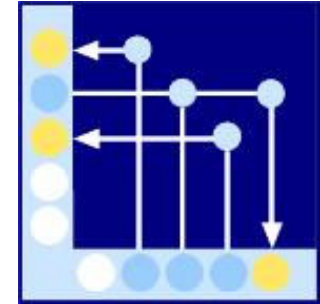




Hochschule Aalen

Fakultät Elektronik und Informatik

Studiengang Informatik



Herzlich willkommen im Studiengang Informatik an der Hochschule Aalen

Prof. Dr. Christian Heinlein

Sommersemester 2017

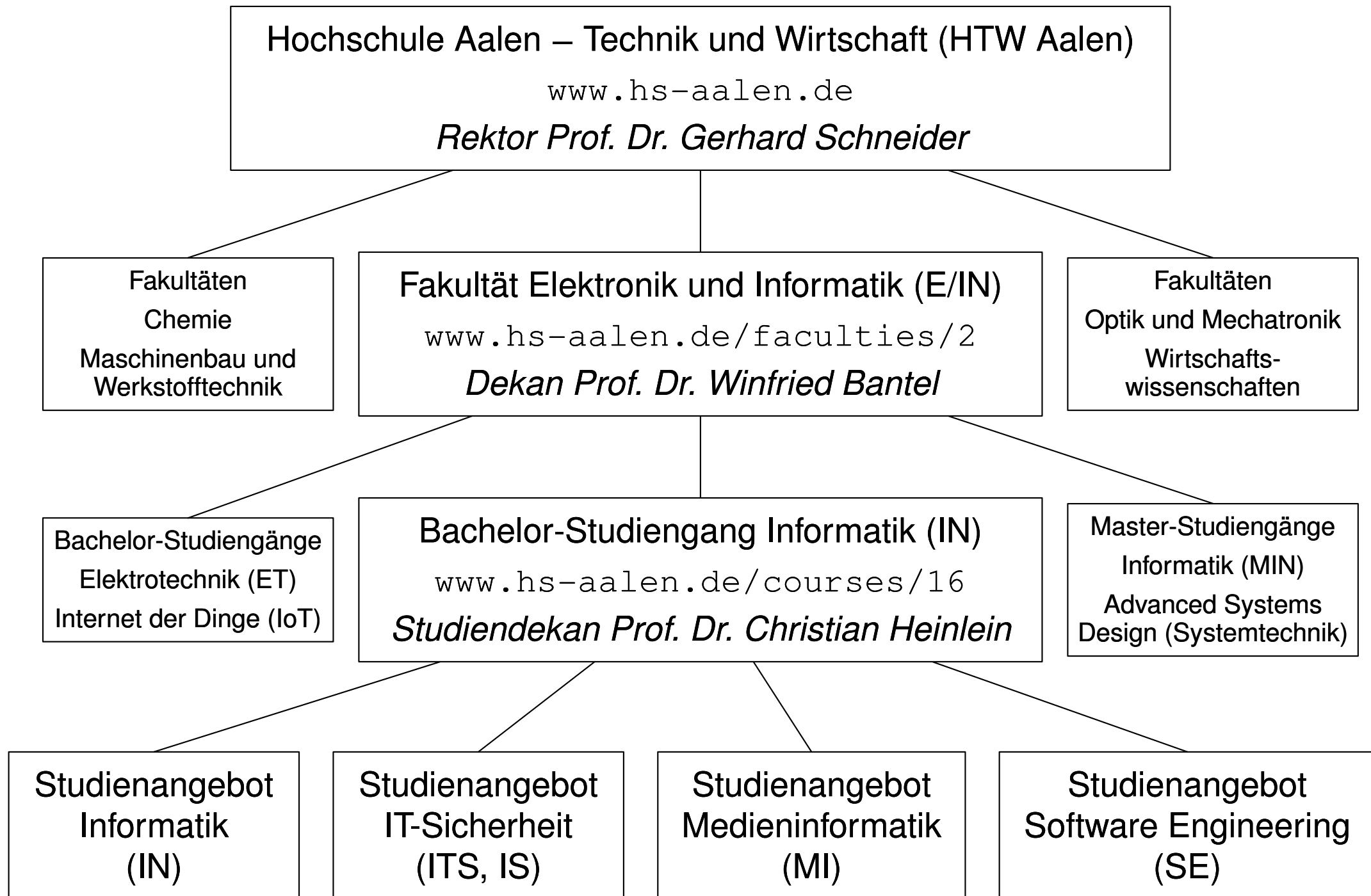
- ❑ Ein Arzt, ein Architekt und ein Informatiker diskutieren darüber, wer von den dreien den ältesten Beruf habe.

- ❑ Der Arzt sagt:
„Gott entnahm Adam eine Rippe und bildete daraus Eva.
Das war ja wohl der erste chirurgische Eingriff.
Also ist Arzt der älteste Beruf.“

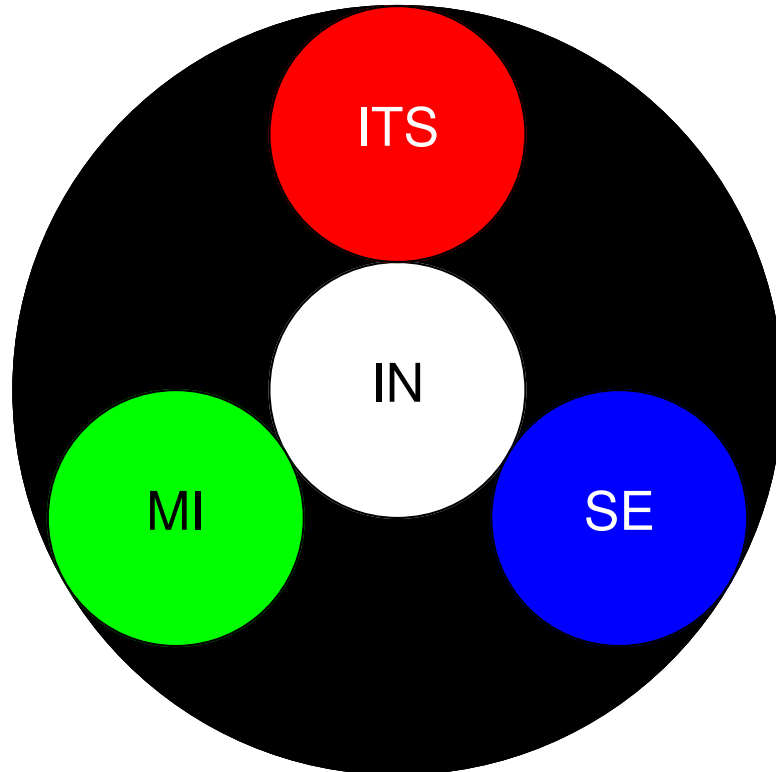
- ❑ Der Architekt erwidert:
„Ja, aber davor schuf Gott die Welt aus dem Chaos.
Und das ist ja wohl die erste architektonische Meisterleistung gewesen.
Also ist Architekt der älteste Beruf.“

- ❑ Darauf der Informatiker:
„Ja, aber wer fabrizierte das Chaos?“

- ❑ In Ihrem Studium hier lernen Sie, es besser zu machen!



- ❑ Ein Studiengang **Informatik** mit vier Studienangeboten



IN: Informatik
ITS: IT-Sicherheit
MI: Medieninformatik
SE: Software Engineering

- ❑ Grundstudium (Semester 1 bis 3) jeweils sehr ähnlich → Wechsel leicht möglich
- ❑ Im Hauptstudium (Semester 4 bis 7) unterschiedliche Schwerpunktsetzungen
- ❑ Vorlesungen eines anderen Studienangebots kann man auch als Wahlfach belegen

Sommersemester (SS)

- von März bis August
- Vorlesungszeit von Mitte März bis Anfang Juli (15 Vorlesungswochen)
- anschließend drei Wochen Prüfungszeitraum
- Osterpause von Gründonnerstag bis Dienstag nach Ostern
- eine Woche Pfingstferien

Wintersemester (WS)

- von September bis Februar
- Vorlesungszeit von Anfang Oktober bis Ende Januar (15 Vorlesungswochen)
- anschließend drei Wochen Prüfungszeitraum
- zwei Wochen Weihnachtsferien

1	Grundlagen der Math.	Analysis	Rechnerarchitektur	Strukturierte Programm.	Schlüsselqualifik.	...
2	Diskrete Math. u. Lin. Algebra	Wahrscheinl. und Statistik	Algorithmen u. Datenstr. 1	Objektorient. Programm.	IT-Sicherheit und IT-Recht	...
3	Theoretische Informatik 1	Betriebssysteme	Algorithmen u. Datenstr. 2	Objektorient. Modellierung	Datenbanksysteme	...
4	Software-Engineering	...	...	...	...	...
5	Praxissemester					
6	Projektarbeit		...	...	...	...
7	Bachelorarbeit		Stud. gen.	...	...	...

anschließend Möglichkeit des Masterstudiums

- ❑ Online: `www.hs-aalen.de/courses/16/lectures`
- ❑ Gilt zunächst für die ersten beiden Vorlesungswochen und nach eventueller Überarbeitung für den Rest des Semesters
- ❑ Aktuelle Änderungen am echten und elektronischen Schwarzen Brett:
`www.hs-aalen.de/courses/16/news`
- ❑ Lehrveranstaltungen finden immer als Doppelstunden statt (2 x 45 = 90 Minuten)
- ❑ Arbeitsaufwand (workload) für eine Lehrveranstaltung:
 - Kontaktzeit (z. B. 4 SWS x 15 Vorlesungswochen = 60 Stunden)
(SWS = Semesterwochenstunden)
 - Selbststudium (z. B. 90 Stunden)Maßeinheit: 1 CP = 30 Stunden Arbeitsaufwand (CP = Credit points)
- ❑ Pro Semester sind 30 CP = 900 Stunden zu erbringen
(Studium ist ein Full-time-Job!)

Umfang

- ❑ 10 CP im Grundstudium (Verteilung auf Semester 1 bis 3 beliebig)
- ❑ 15 CP im Hauptstudium (Verteilung auf Semester 4 bis 7 beliebig)
- ❑ Beim Studienangebot IN weitere 5 CP im Hauptstudium

Wahlmöglichkeiten

- ❑ Fächer aus dem wechselnden Wahlfachangebot des Studiengangs Informatik (siehe www.infotronik.htw-aalen.de/courses/)
- ❑ Fächer aus dem Studiengang Informatik, die keine Pflichtfächer im eigenen Studienangebot sind
- ❑ Fächer aus anderen Studiengängen, die einen Bezug zur Informatik haben oder eine zusätzliche Schlüsselqualifikation vermitteln (Im Hauptstudium maximal 5 CP dieser Art. Über eine Anerkennung entscheidet ggf. das Prüfungsamt.)
- ❑ Am Ende des Grund- bzw. Hauptstudiums legt man fest, welche Fächer als Wahlfächer angerechnet werden sollen.

- ❑ *Schlüsselqualifikationen* wird von einem Mitarbeiter des Studiengangs Elektrotechnik gehalten.
- ❑ *Rechnerarchitektur* wird von einem externen Dozenten (Lehrbeauftragter) gehalten.
- ❑ *Grundlagen der Mathematik* beginnt erst am 27. März 2017.
Zu dieser Vorlesung wird ein begleitendes Tutorium angeboten.
Nähere Informationen dazu in der Vorlesung.
- ❑ Zu *Analysis* und *Strukturierte Programmierung* werden ebenfalls begleitende Tutorien angeboten.
- ❑ *Digitale Fotografie* wird wegen begrenzter Teilnehmerzahl nur für das Studienangebot MI angeboten.

- ❑ Modul: ein oder mehrere inhaltlich zusammenhängende Fächer
- ❑ Modulbeschreibung: Detaillierte Information zu einem Modul (SWS, CP, Dozenten, Lernziele, Inhalt, Prüfungsform, ...)
- ❑ Modulhandbuch: Menge aller Modulbeschreibungen
- ❑ Wird bei Bedarf semesterweise aktualisiert
- ❑ Online: `www.infotronik.htw-aalen.de/courses/`

- ❑ Studien- und Prüfungsordnung
- ❑ Besteht aus zwei Teilen:
 - Allgemeiner Teil für alle Bachelorstudiengänge der Hochschule (§§ 1 bis 48 sowie 66)
 - Besonderer Teil für jeden einzelnen Studiengang (§ 62 für Informatik)
- ❑ Wird von Zeit zu Zeit überarbeitet → mehrere Versionen
 - SPO 31 ist die aktuelle, für Sie gültige Version
 - SPO 30 gibt es für Informatik nicht
 - SPO 29 ist die vorige Version, die noch für höhere Semester gilt
 - SPO 28, 27, 26 sind (nahezu) ausgelaufen
- ❑ Online: www.hs-aalen.de/courses/16/downloads

Campusteil Beethovenstraße

- Hauptgebäude
 - Rektorat
 - Verwaltung
 - Grundlagenzentrum
 - Zentrale Studienberatung (STUDIO)
 - Campus-IT
 - Audimax (alte Aula)
 - Cafeteria

- Neues Hörsaalgebäude
 - (neue) Aula

- Mensa

Campusteil Burren

- Gebäude G1
 - Optik und Mechatronik

- Gebäude G2
 - Fakultät Elektronik und Informatik
 - Studiengang Wirtschaftsinformatik (Fakultät Wirtschaftswissenschaften)

- Gebäude G3
 - Bibliothek

- Gebäude G4
 - Augenoptik und Hörakustik

- Innovationszentrum

- Cafeteria

- Wohnheime

Erdgeschoss

☐ Sekretariat [0.10]

- Margit Jooß
- Margarete Graule
- Meta Lange

☐ Fakultätsleitung

- Dekan Prof. Dr. Winfried Bantel [0.11a]
- Prodekan Prof. Dr. Gerhard Seelmann [0.08]
- Studiendekanin ET Prof. Dr. Martina Hofmann [0.09]
- Studiendekan IN Prof. Dr. Christian Heinlein [0.11]

☐ Großer Hörsaal [0.23]

☐ Kopierraum mit Follow-me-printing-Geräten [0.19]

☐ Lern- und Arbeitsräume [0.12, 0.19, 0.28, 0.36]

(Leere Vorlesungsräume kann man ebenfalls zum Lernen nutzen)

☐ IN-Labore

- Compilerbau und Multimedia-Sprachen (Bantel) [0.24]
- Softwareengineering (Dietrich/Oberhauser) [0.29, 0.30]
- Medienproduktion und Virtuelle Realität (Lecon) [0.31]

Erstes Obergeschoss

☐ „Lerninseln“

☐ IN-Professoren

- Prof. Dr. Thomas Thierauf [1.07]
- Prof. Dr. Rainer Werthebach [1.08] (Praktikantenamt)
- Prof. Dr. Christian Heinlein [1.09]
- Prof. Roland Hellmann [1.10]
- Prof. Dr. Winfried Bantel [1.11] → Dekan [0.11a]
- Prof. Dr. Christoph Karg [1.12]
- Prof. Dr. Ulrich Klauck [1.13]
- Prof. Dr. Carsten Lecon [1.14] (Zulassungs- und Anerkennungsamt)
- Prof. Dr. Detlev Küpper [1.15]
- Prof. Dr. Roland Dietrich [1.17] (Vorsitzender des Prüfungsausschusses)
- Prof. Roy Oberhauser [1.20]

☐ IN-Assistenten

- Gulshat Karzhaubekova [1.02]
- Stefan Maier [1.04]
- Dr. Marc Hermann [1.06]
- Sebastian Stigler [1.06]

☐ IN-Postfächer [vor 1.28]

☐ IN-Rechnerpools (Windows, Linux, MacOS) [1.28, 1.30]

☐ IN-Labore

- Algorithmik (Karg) [1.31]
- Bildverarbeitung und Computergrafik (Klauck) [1.34]
- Datenbanksysteme und Mensch-Computer-Interaktion (Küpper) [1.35]
- Verteilte Systeme und Embedded Networking (Werthebach) [1.36]
- Rechnerarchitektur und IT-Sicherheit (Hellmann) [1.37]
- Grundlagen der Informatik (Heinlein/Thierauf) [1.38]

Zweites Obergeschoss

- „Lerninseln“
- ET-Professoren
- ET-Assistenten
- Assistentin für Studienberatung und Öffentlichkeitsarbeit Susanne Reuter [2.05]
- Assistentin für Studienberatung und Öffentlichkeitsarbeit Pia Heusel [2.09]
- Assistent der Fakultätsleitung Lothar Grunwald [2.09]
- ET-Postfächer
- ET-Rechnerpool
- ET-Labore
- EDA-Zentrum

- Gesonderte Informationsveranstaltung am 27. März 2017 um 15:45 Uhr zu:
 - Anmeldung, Abmeldung
 - Prüfungszeitraum
 - Vorleistungen
 - Krankheit
 - Wiederholung, Härteantrag, Prüfungsausschuss
 - Urlaubssemester
 - ...

- Anerkennung von Prüfungsleistungen aus einem anderen Studium:
Antrag innerhalb von 6 Wochen an Prof. Lecon (Zulassungs- und Anerkennungsamt)

- Notenskala:

	1,0	1,3	sehr gut
1,7	2,0	2,3	gut
2,7	3,0	3,3	befriedigend
3,7	4,0		ausreichend
	5,0		nicht ausreichend

❑ Öffnungszeiten der Hochschule

	Vorlesungszeit	Vorlesungsfreie Zeit
Mo–Fr	7 – 22 Uhr	7 – 19 Uhr
Sa	9 – 17 Uhr	geschlossen

❑ Öffnungszeiten der Bibliothek

www.hs-aalen.de/pages/bibliothek_oeffnungszeiten

❑ Campus-IT

www.hs-aalen.de/facilities/1

❑ Terminplan für das Sommersemester 2017

www.hs-aalen.de/semesters/7

❑ Parkplätze

www.hs-aalen.de/uploads/mediapool/media/file/2636/ParkenanderHochschule.pdf

- ❑ Besuchen Sie regelmäßig und pünktlich alle Vorlesungen
- ❑ Konzentrieren Sie sich auf den Vorlesungsinhalt – nicht auf Ihren Nachbarn
- ❑ Arbeiten Sie den Vorlesungsstoff zuhause nach
- ❑ Bearbeiten Sie die gestellten Übungsaufgaben
- ❑ Besuchen Sie die angebotenen Tutorien
- ❑ Stellen Sie Fragen, wenn etwas unklar ist
- ❑ Bilden Sie Lerngruppen
- ❑ Nutzen Sie die vorhandenen Beratungsangebote
- ❑ Nehmen Sie das Studium von Anfang an ernst (Vollzeitbeschäftigung)