





1. Begrüßung, Einführung BBB
2. Aktuelle Studiensituation
3. Chronik 2020/21, Statistiken
4. Weiterentwicklung des Studiengangs
5. Evaluation Studienjahr 2020-2021
6. Master Informatik an der DHBW
7. Forschung im Studiengang
8. Verschiedenes und Termine





- SoSe 2020: Veranstaltungen online. Holpriger Einstieg.
- WiSe 2020/21: Fast alle Veranstaltungen online (Präsenzwochen)
- SoSe 2021: Alle Veranstaltungen online
- WiSe 2021/22:  
3. Sem und 5. Sem aktuell in Präsenz, einzelne Veranstaltungen online.  
Grundsätzlich auf Umstellung online vorbereitet.  
Exkursionen möglich und geplant.
- Klausuren zu Beginn (WiSe 2019/20) verschoben, alle in Präsenz



- Erfahrungen der Dualen Partner
  - Eigentlich lief das ganz gut
- Erfahrungen der Dozierenden
  - Lief erstaunlich gut (Dozierenden-Sicht)
  - Kameras waren durchmischelt angeschaltet





- GirlsDay  
(Programmieren lernen, Was ist Informatik?)
- SIA: Schüler-Ingenieur-Akademie
- Kinder-College
- Feriencamps
- InformatiCup 2020 1. Preis (bei >50 Teams).
- InformatiCup 2021 2. Preis (bei >50 Teams).



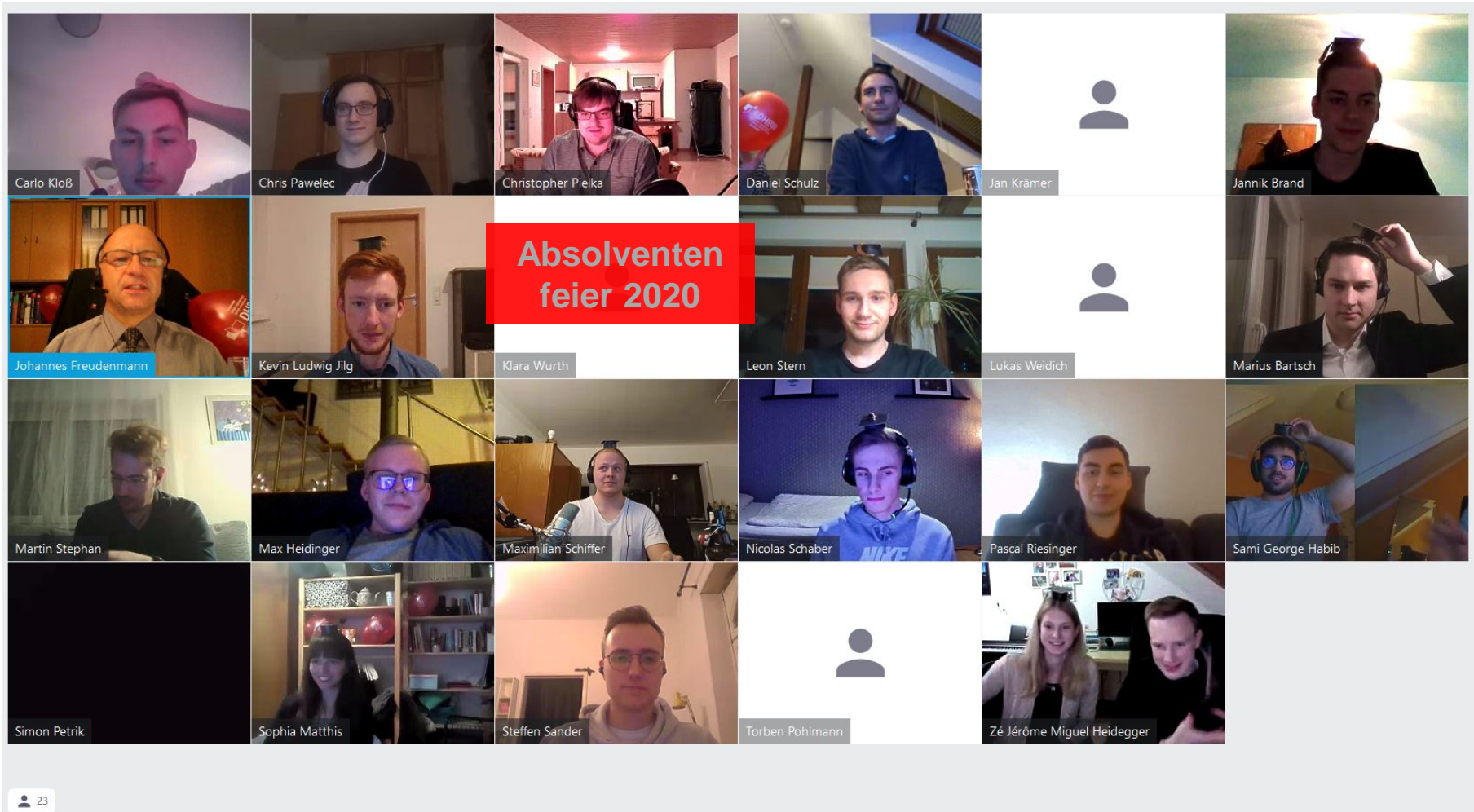
## 12. BachelorJg (2017) verabschiedet,

126 (111, 120) Absolventen (85% hatten Erfolg)

- **Beste Bachelorarbeit** Felix Hausberger/SAP
- **Kursbeste**
  - Max Heidinger/SAP
  - Jan Rickel/Fiducia&GAD, Ben Samtleben/SAP
  - Jakob Gietl/Fiducia&GAD
  - Rouven Anderer/Siemens
  - Paula Hilsendegen/INIT
- **Studiengangsbester** Jan Rickel/Fiducia&GAD, Ben Samtleben/SAP





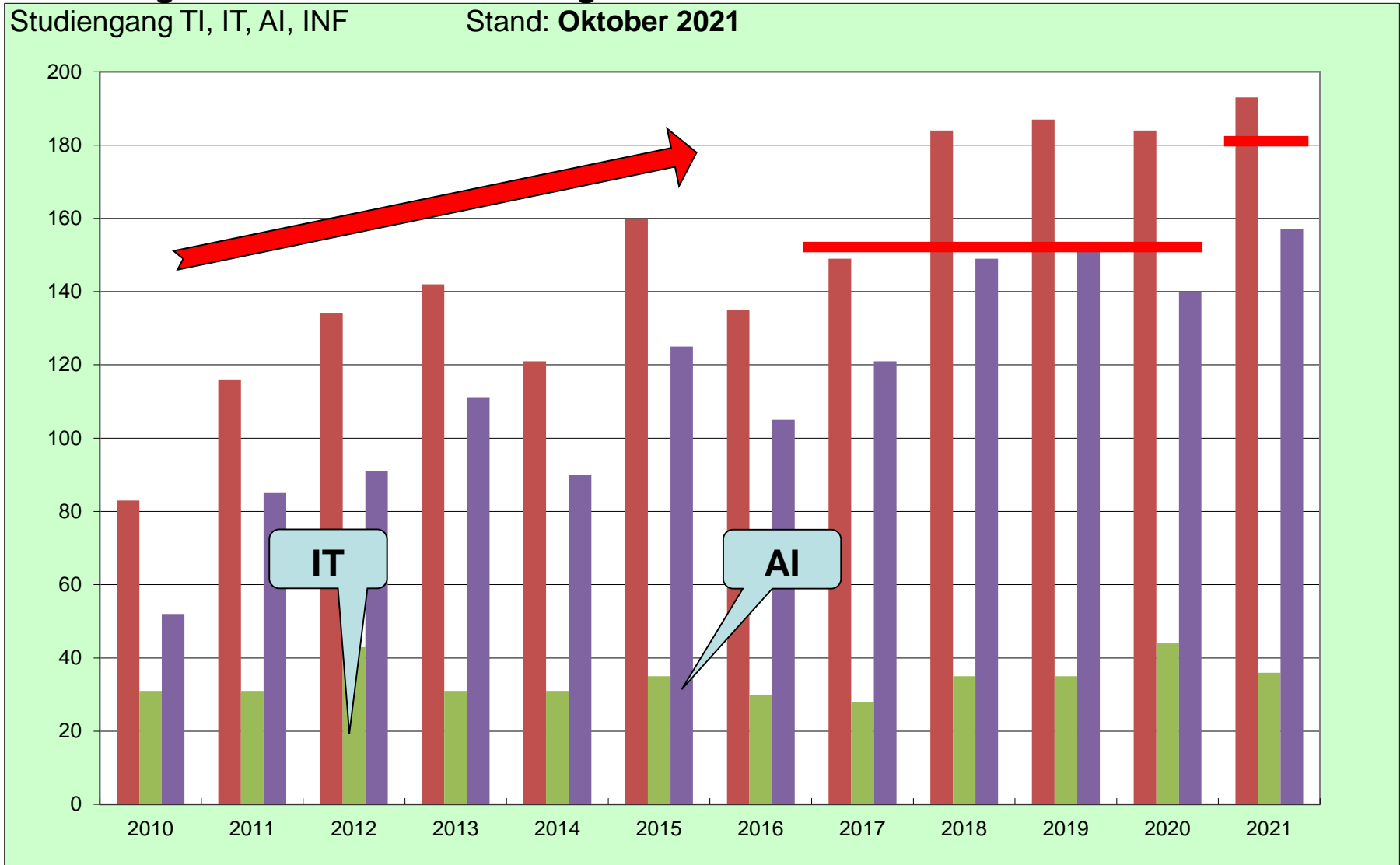




## Zulassungszahlen der Studienanfänger

Studiengang TI, IT, AI, INF

Stand: Oktober 2021

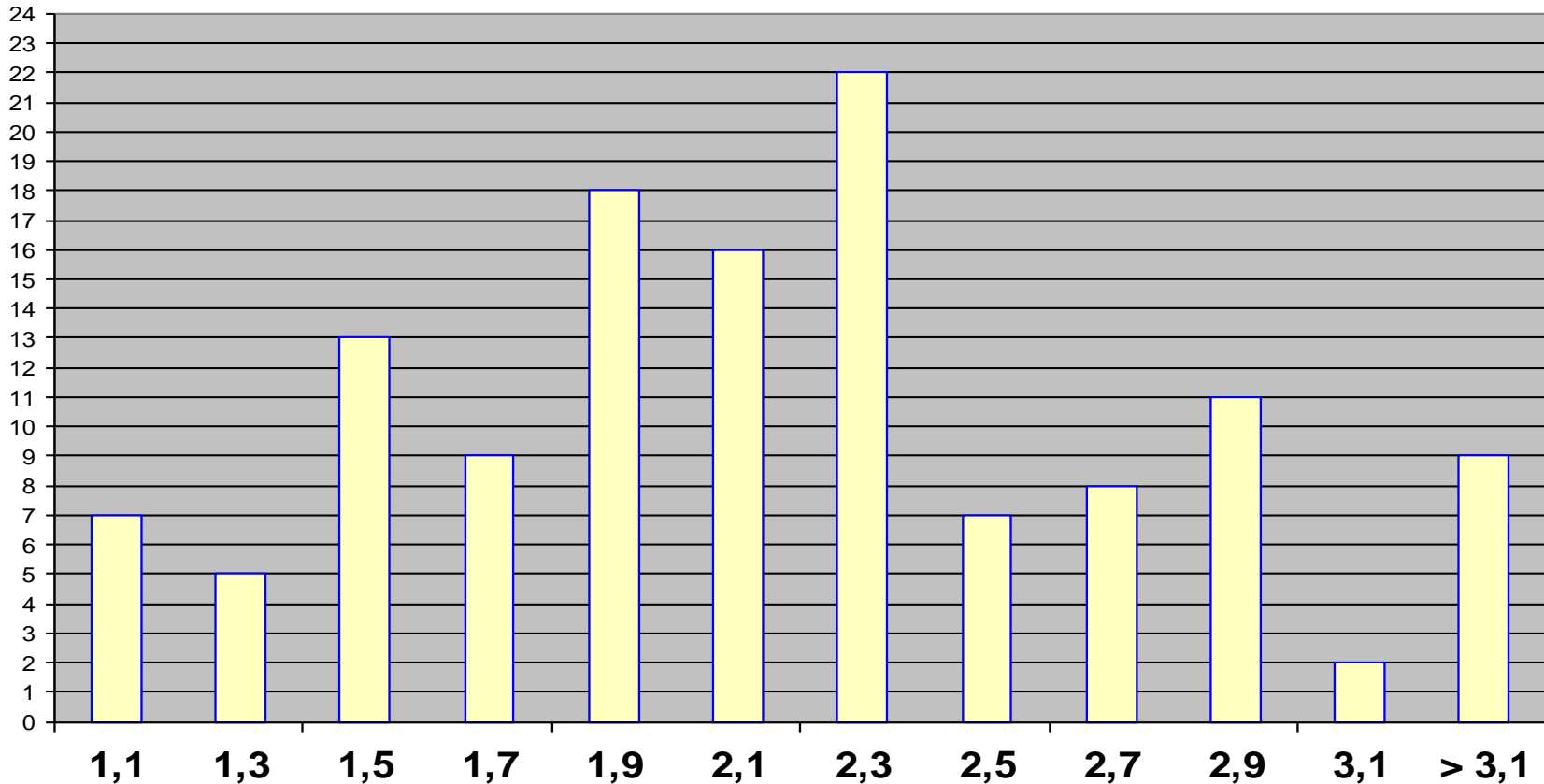


# Abi (HZB) Noten Jg 20



## Mittelwert

2007:	2,26	2010:	2,08	2013:	2,08	2016:	2,00	2019:	2,11
2008:	2,25	2011:	2,17	2014:	2,15	2017:	2,09	<b>2020:</b>	<b>2,13</b>
2009:	2,24	2012:	2,24	2015:	2,08	2018:	2,11		

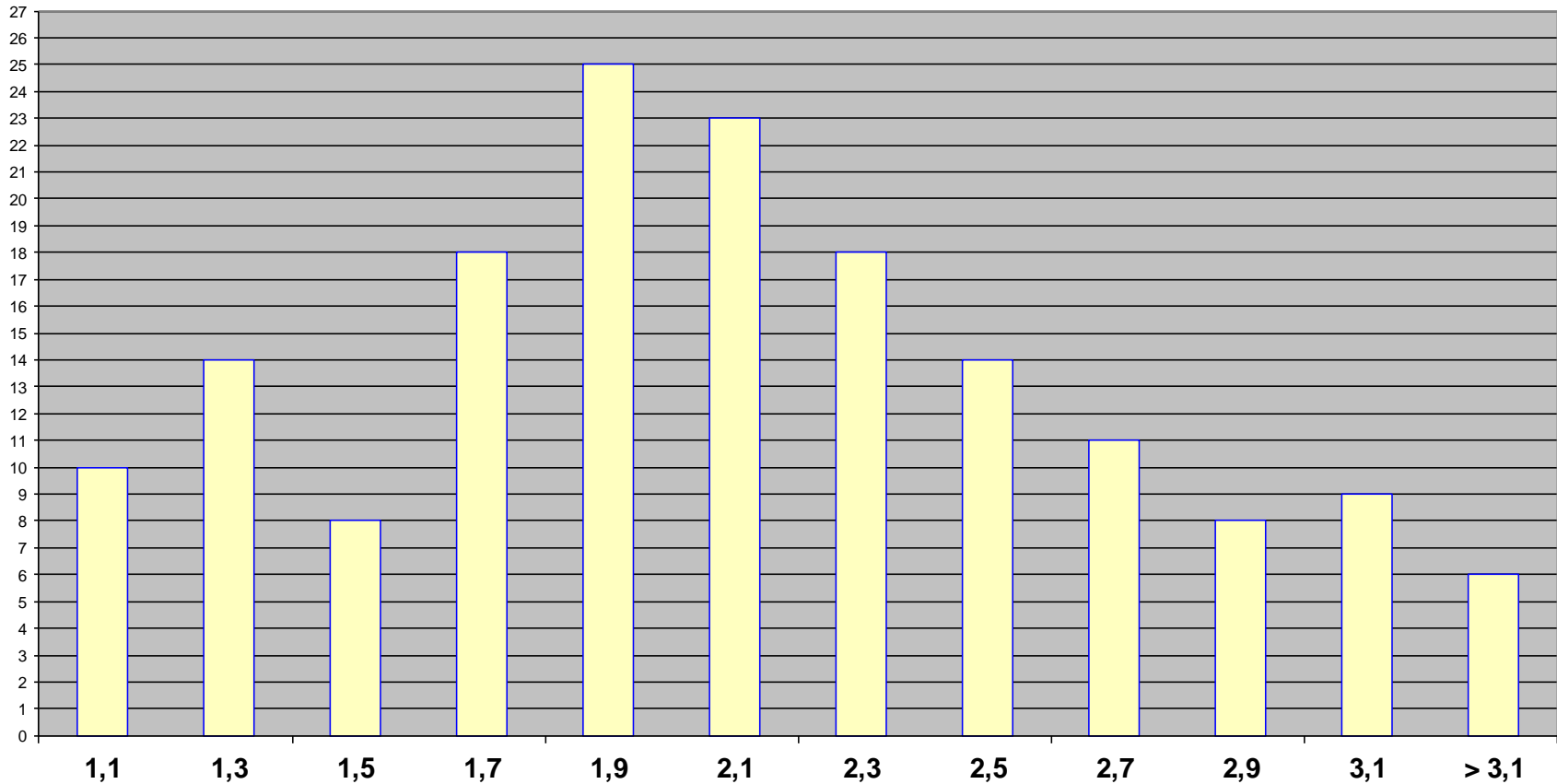


# Abi (HZB) Noten Jg 21



## Mittelwert

<b>2007:</b>	<b>2,26</b>	<b>2010:</b>	<b>2,08</b>	<b>2013:</b>	<b>2,08</b>	<b>2016:</b>	<b>2,00</b>	<b>2019:</b>	<b>2,11</b>
<b>2008:</b>	<b>2,25</b>	<b>2011:</b>	<b>2,17</b>	<b>2014:</b>	<b>2,15</b>	<b>2017:</b>	<b>2,09</b>	<b>2020:</b>	<b>2,13</b>
<b>2009:</b>	<b>2,24</b>	<b>2012:</b>	<b>2,24</b>	<b>2015:</b>	<b>2,08</b>	<b>2018:</b>	<b>2,11</b>	<b>2021:</b>	<b>2,06</b>





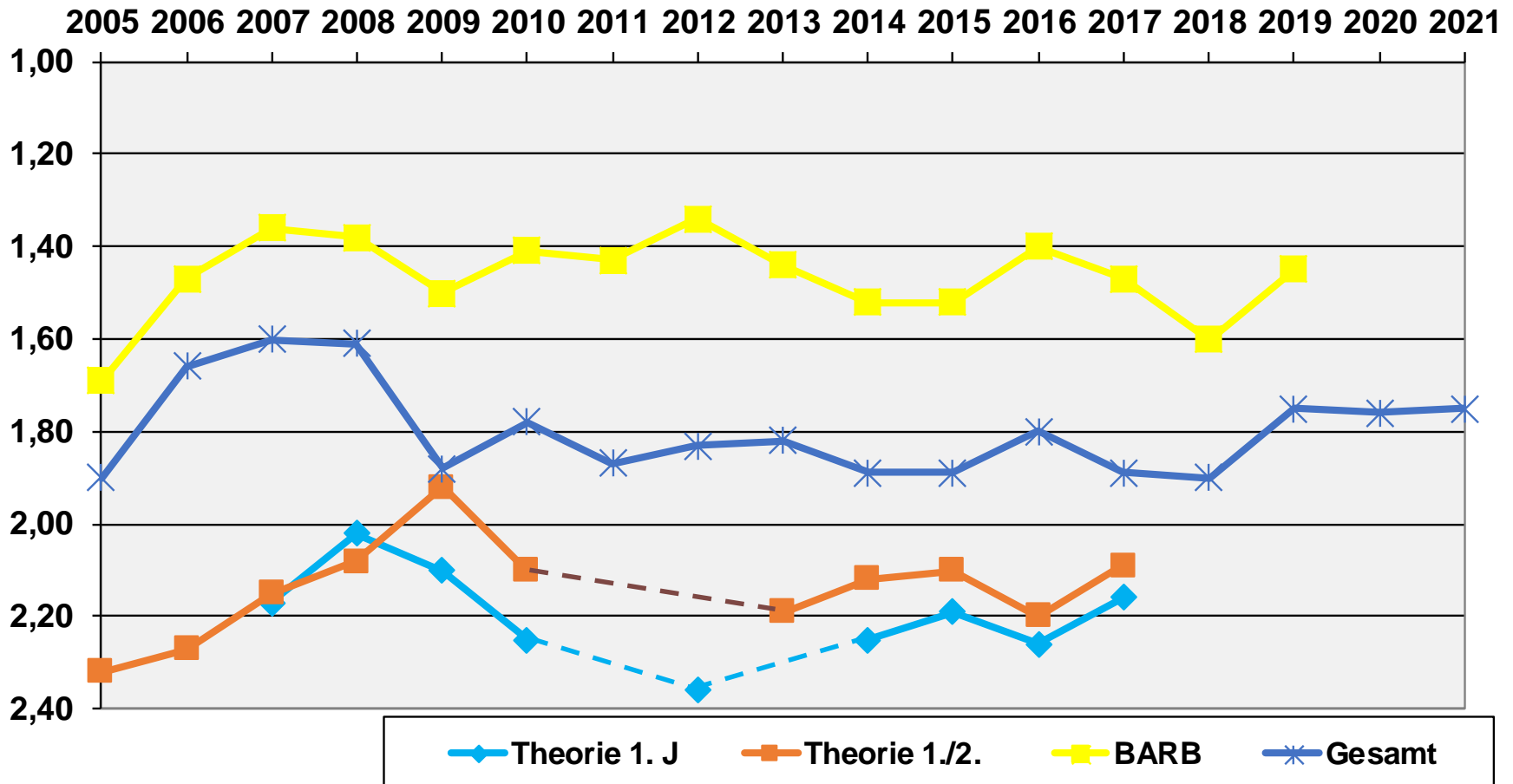
- Seit 2009 möglich
  - Abi
  - FH-Reife + Eignungstest
  - Meister (Ausbildung + Fortbildung)
  - Qualif. Berufstät. (+ Praxisjahre + Prüfung)
- 2010: alle Abitur
- 2011: 12 FH, 2 Meister, 1 QB (13%)
- 2012: 13 FH, 2 Meister, 0 QB (11%)
- 2013: 10 FH, 2 Meister, 0 QB (10%)
- 2014: 14 FH, 0 Meister, 0 QB (12%)
- 2015: 23 FH, 0 Meister, 1 QB (18%)
- 2016: 11 FH, 1 Meister (9 %)
- 2017: 13 FH, 0 Meister, 1 QB (10%)
- 2018: 27 FH, 0 Meister, 0 QB (15%)
- 2019: 21 FH, 1 Meister, 1 QB (12%)
- 2020: 12 FH, 0 Meister, 1 QB (7%)
- 2021: 16 FH, 0 Meister, 1 QB. (9%)

# \*\*Zugelassene Firmen



- 147 (146) aktive Firmen  
(mindestens ein Student)
- 289 (254) sonstige Firmen
- Ca. 30 neue Zulassungen im letzten Jahr

# \*\*Notenmittelwerte







alt

- A (10%): 1,0 – 1,2
- B (25%): 1,2 – 1,6
- C (30%): 1,7 – 2,0
- D (25%): 2,1 – 2,4
- E (10%): ab 2,5

neu (ab Jg2017)

- 1,0 – 1,5
- 1,6 – 2,0
- 2,1 – 2,5
- 2,6 – 3,5
- 3,6 – 4,0



alt

- A (10%): 1,0 – 1,2
- B (25%): 1,2 – 1,6
- C (30%): 1,7 – 2,0
- D (25%): 2,1 – 2,4
- E (10%): ab 2,5

neu (ab Jg2017)

- (31%) 1,0 – 1,5
- (40%) 1,6 – 2,0
- (26%) 2,1 – 2,5
- ( 3%) 2,6 – 3,5
- ( 0%) 3,6 – 4,0



Jg2017

- A (31%) 1,0 – 1,5
- B (40%) 1,6 – 2,0
- C (26%) 2,1 – 2,5
- D (3%) 2,6 – 3,5
- E (0%) 3,6 – 4,0

Jg2018

- A (31,6%) 1,0 – 1,5
- B (38,4%) 1,6 – 2,0
- C (26,0%) 2,1 – 2,5
- D (4,0%) 2,6 – 3,5
- E (0,0%) 3,6 – 4,0















- In Karlsruhe keine neuen Studienrichtungen



- Diverse Schwerpunkte an den Standorten
- Karlsruhe
  - Künstliche Intelligenz
  - IT-Sicherheit
  - Industrie 4.0 / Internet of Things



Laufende Aktualisierung + Neues

Robotik 1 und 2 ausgebaut und ins  
Wahlangebot mit aufgenommen.

Künstliche Intelligenz und Bildverarbeitung





- s. Anhang





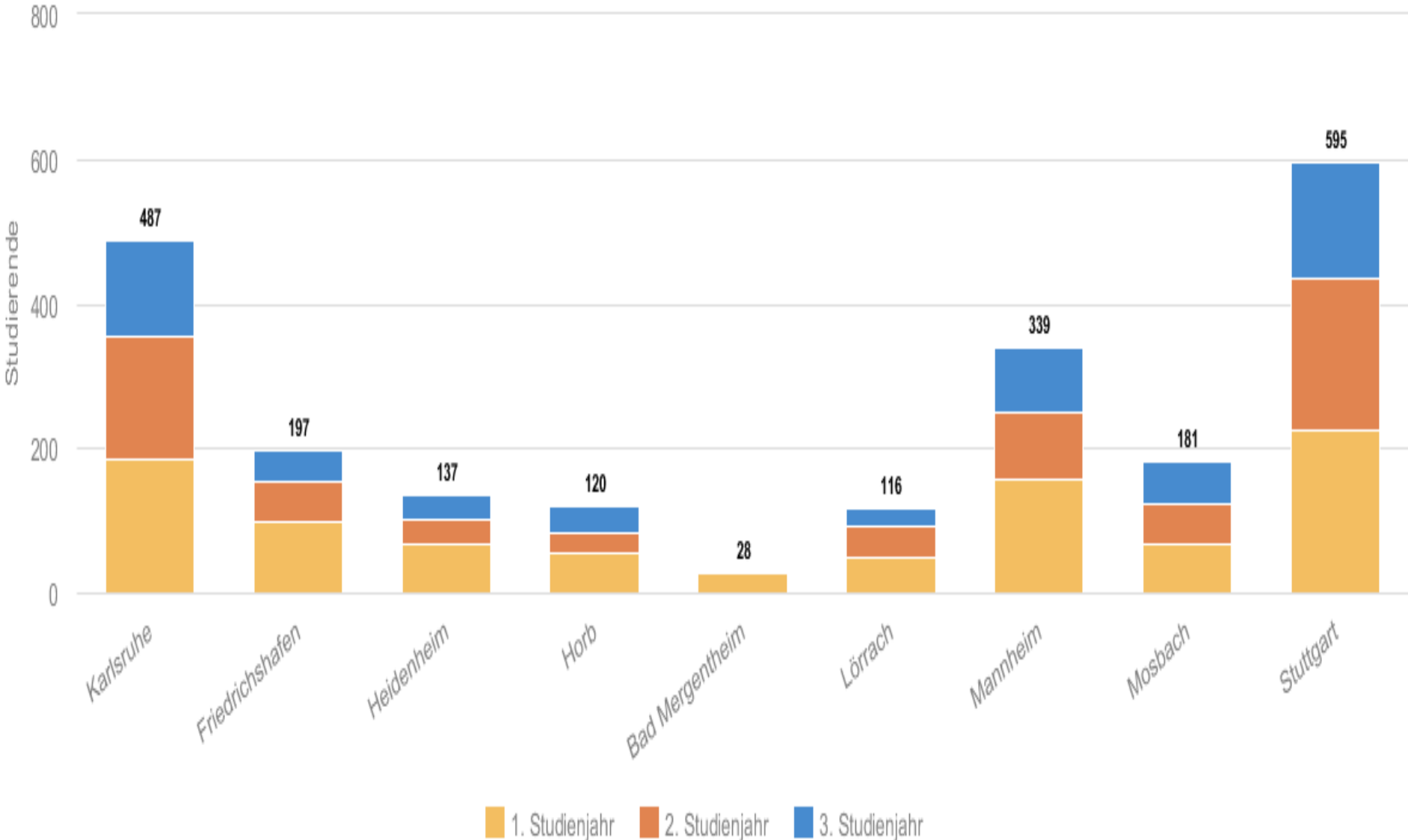




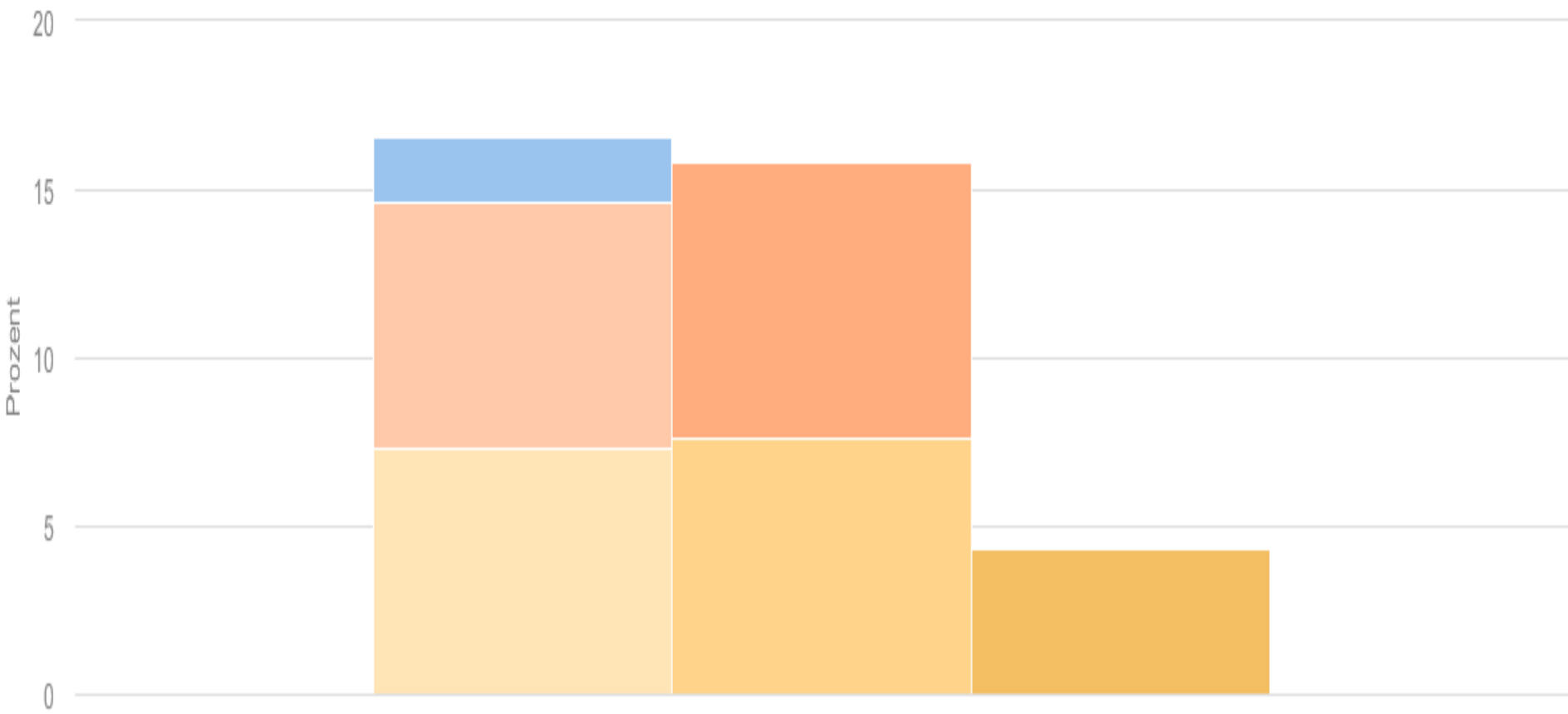


- Evaluation (Studium&Lehre) 2019\_2020 (nur alle 2 Jahre)
- Prüfungsevaluation jährlich
- Erstsemesterbefragung
- Befragung Dualer Partner (von Absolventen)
- Evaluation der Veranstaltungen laufend (Ergebnisse ggf. direkt an Dozierende)

# Studierendenzahl Informatik 19\_20

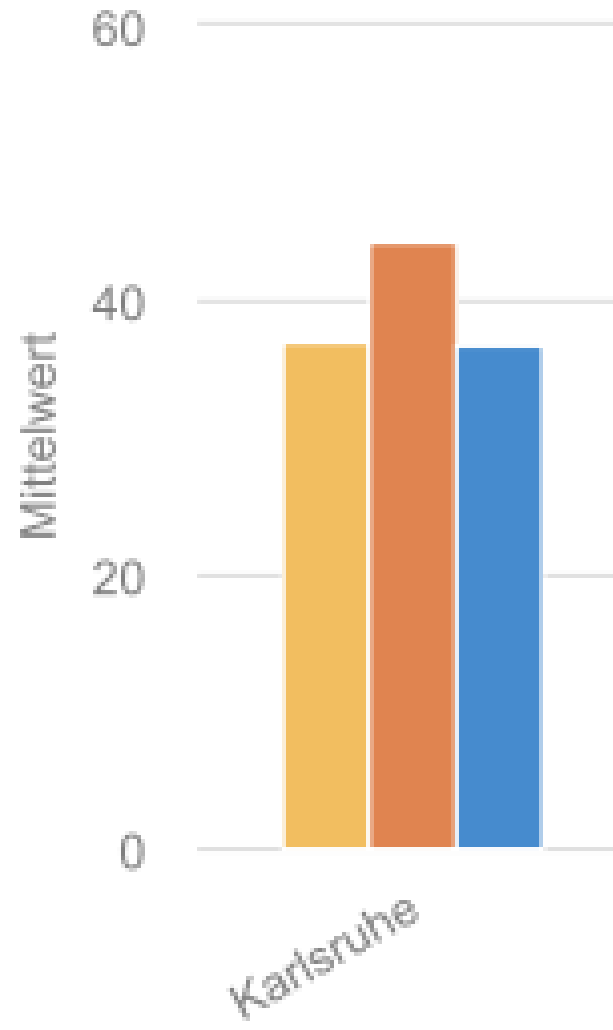


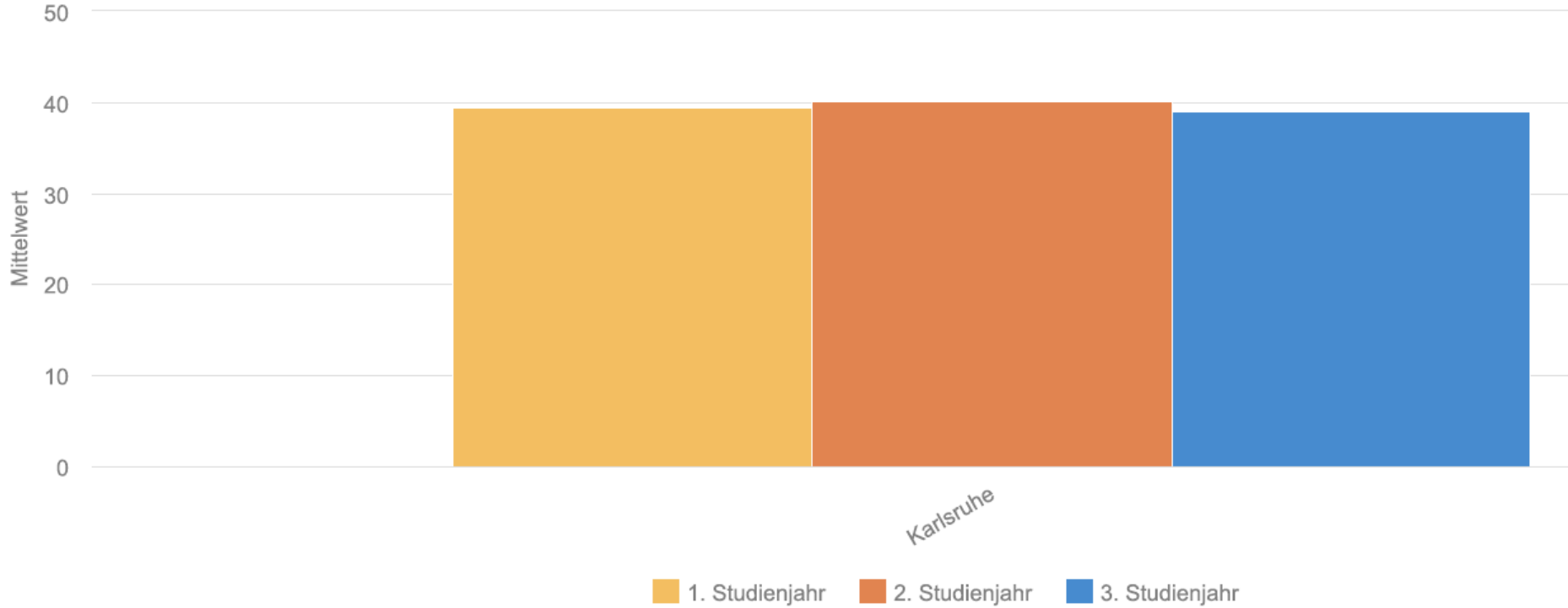
# Abbrecherquote Informatik 19\_20

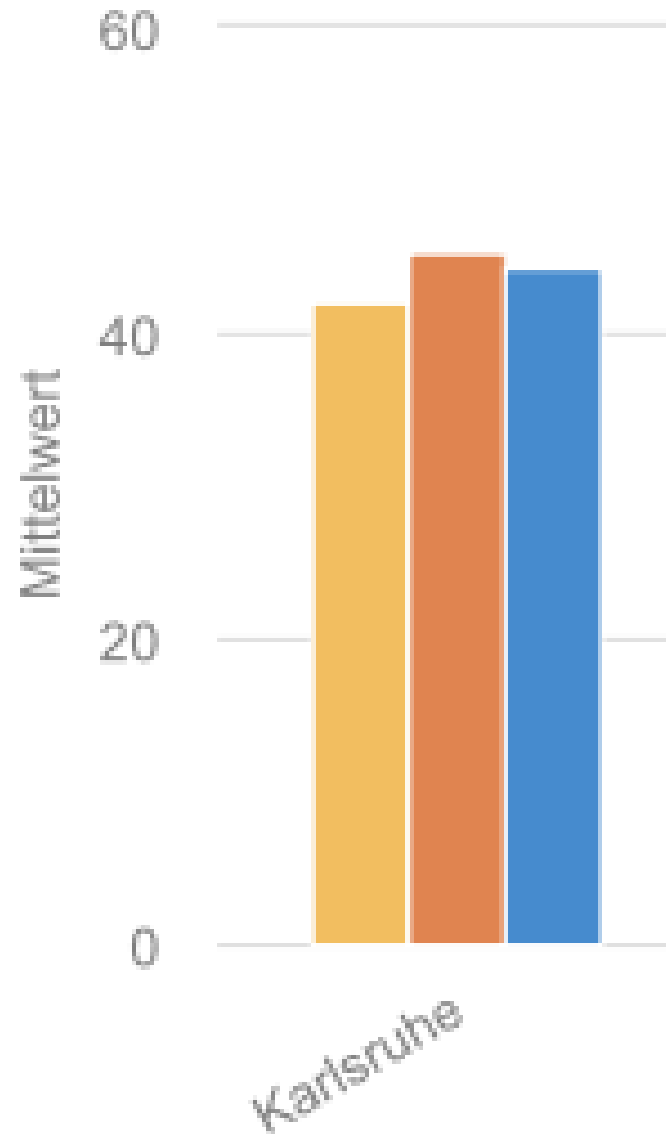


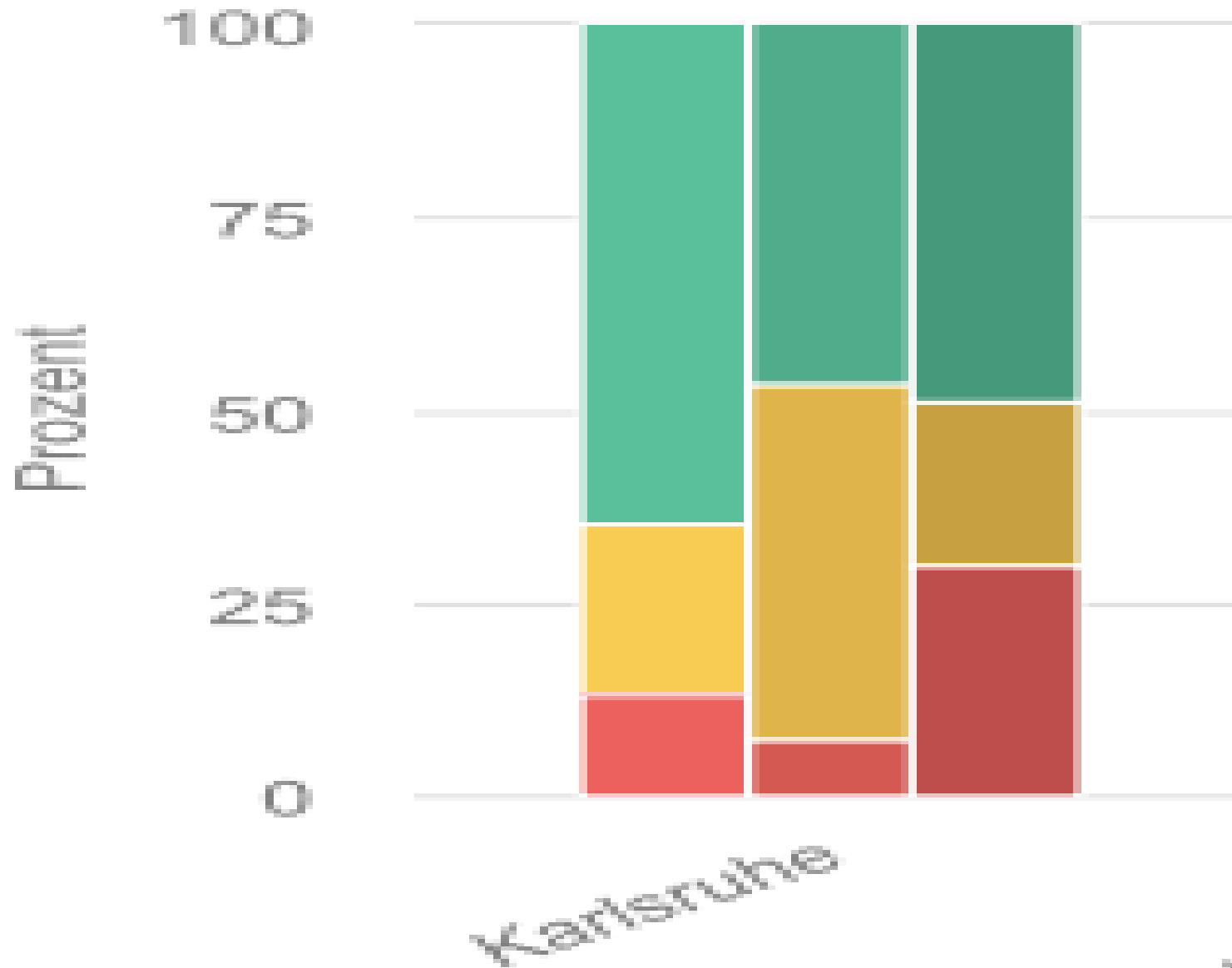
Karlsruhe

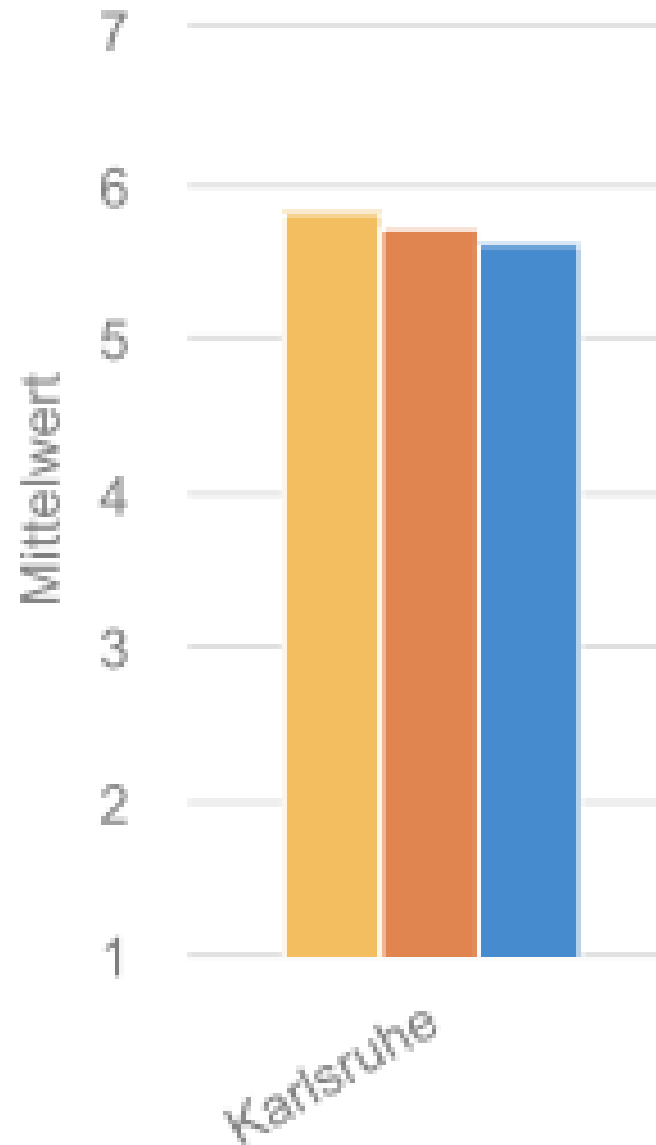
- 1. Studienjahr (Jg 2019)
- 2. Studienjahr (Jg 2019)
- 3. Studienjahr (Jg 2019)
- 1. Studienjahr (Jg 2018)
- 2. Studienjahr (Jg 2018)
- 3. Studienjahr (Jg 2018)
- 1. Studienjahr (Jg 2017)
- 2. Studienjahr (Jg 2017)
- 3. Studienjahr (Jg 2017)



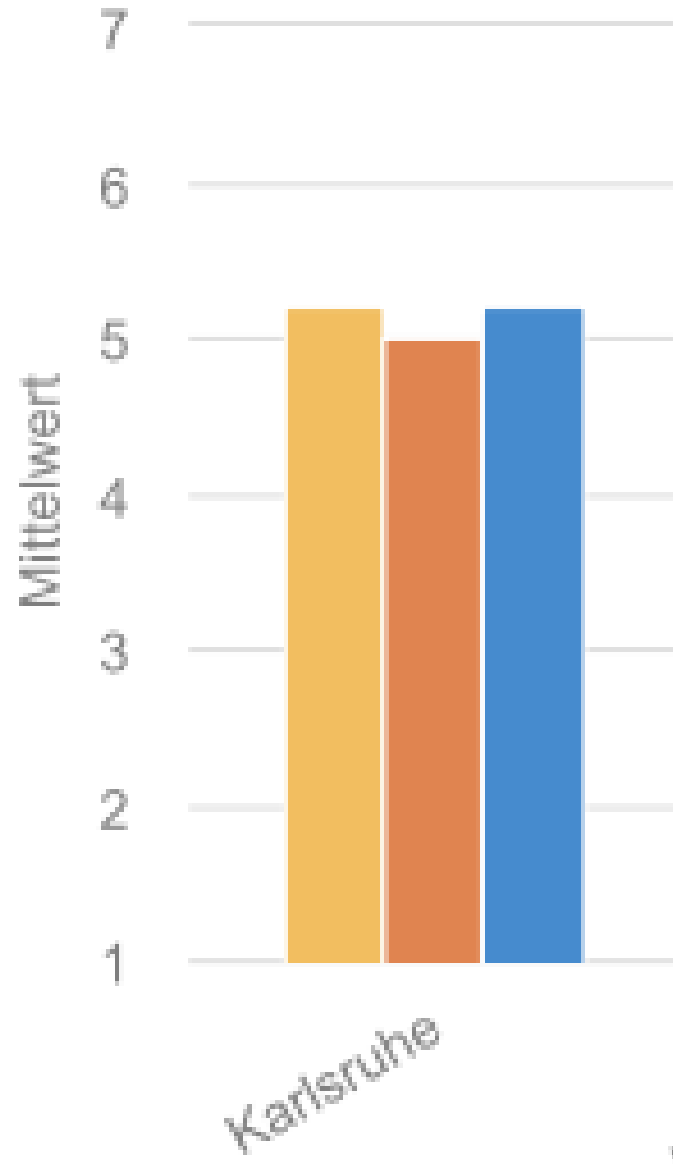


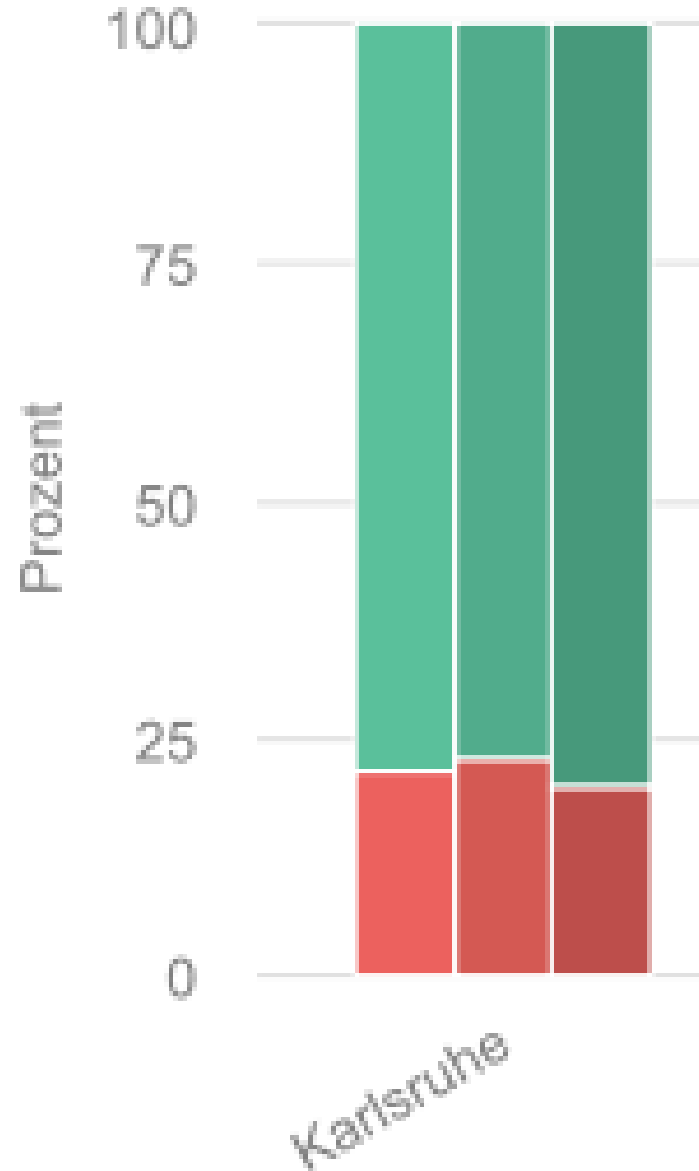
















- 78 Teilnehmer von 185 Studis.
- 16% vorherige Ausbildung.
- Info zum Studium woher?
  - 58% Homepage DHBW
  - 56% Infos Dualer Partner
  - 39% Freunde&Familie
  - 26% Bildungsmessen
  - 15% ToT, Studieninfotag
- Wunsch: Youtube, Online.



- Auswahl Dualer Partner
  - 34% Stellenanzeige
  - 25% Empfehlung
  - 17% Liste der DHBW KA
- 59% 1-3 Bewerbungen, 12% viele Bew.
- 71% Teilnahme Studienstart.
  - Dem Rest fehlt Zeit, Bedarf, Interesse
  - Hilft nicht beim Kennenlernen
  - Erwartungen gut erfüllt
  - Bereitet auf Studium vor



- Nach dem Studium
  - 77% wollen beim Dualen Partner bleiben
  - Nur 5% bereits jetzt andere Pläne
  
- Fehlende Informationen
  - 62% Projekt- Studienarbeiten
  - 50% Prüfungsformen
  - 35% Studienorganisation



- 3 Klausuren aus KA, 1 mit Korrekturen
- Niveau
  - Noten entsprechen den Leistungen
  - Hochschulniveau.
- Klausurgestaltung
  - Gut strukturiert. Das relevante Material wird in gut durchdachter Form abgeprüft
  - Klare Fragen, sehr gut strukturiert
  - Punkte der Teilaufgaben teilweise nicht transparent
  - Eher zu umfangreich







Zu der einen Prüfung mit Korrekturen

- Korrekturdurchführung
  - klare und nachvollziehbare Korrektur
- Notenspektrum
  - ausgeschöpft
- Niveau
  - Anspruchsvolle Klausur mit gutem Resultat
- Sonstiges
  - sehr gute, anspruchsvolle Klausur, klar korrigiert. Das sieht alles zum besten aus



- Nur wenige Antworten
- Abstimmung Theorie/Praxis mittelmäßig.
- Austausch von Informationen funktioniert teilweise gut, teilweise schlecht.
- Bei 30% sind wissenschaftliche Arbeiten nicht so hilfreich, aber alle können ausreichend solche Themen bereitstellen.
- „Zeitfenster Bachelorarbeit zu kurz“  
-> T3000!!



# 6. Master Informatik an der DHBW







- 12.11.2021 **Absolventenfeier Jg18**
- 07.01.2022 Fr **Jg20/Praxis II**: Mitteilungsschluss für die Themen der **Projektarbeit 2, 2A**  
**Jg19/Praxis III**: Mitteilungsschluss für die Themen der **Projektarbeit 3**
- XX.02.2022 **Beraterkreissitzung/Dozentenbesprechung bei der Firma NN**
- 14.02.2022 Mitteilungsschluss der Themen der **Bachelorarbeit Jg19**
- XX.03. 2022 Sitzung **Prüfungsausschuss** Informatik mit Genehmigung der Themen der Bachelorarbeiten
- 04.04.2022 **Jg20/Praxis II**: Abgabetermin der **Projektarbeit 2A** mit betrieblicher Note
- 16.05.2022 Abgabetermin für die **Große Studienarbeit Jg19**
- 30.05.2022 Abgabetermin für die Bewertung der **Großen Studienarbeit Jg19**
- 06.06.2022 **Jg19/Praxis III**: Abgabetermin der **Projektarbeit 3** mit betrieblicher Note, Praxisbestätigung und Reflexionsbericht.  
**Beginn** der Bearbeitungsfrist der **Bachelorarbeit Jg19**
- 08.07.2022 Fr **Jg20/Praxis II**: Mitteilungsschluss Thema der **Projektarbeit 2B**
- 29.08.2022 Abgabetermin für **Bachelorarbeit Jg19**



29.08.2022 Abgabetermin für **Bachelorarbeit Jg19**

09.09.2022 Fr Notenabgabe **Bachelorarbeit Jg19**

19.09.2022 **Jg20/Praxis II**: Abgabetermin der **Projektarbeit 2, 2B** mit betrieblicher Note, Praxisbestätigung und Reflexionsbericht

26.09.2022-  
30.09.2022 **Jg20/Praxis II**: **Kolloquium**, Termine lt. Aushang

03.10.2022 **Jg21/Praxis I**: Abgabetermin der **Projektarbeit 1** mit betrieblicher Bewertung (Note besser als 4,1 ist bestanden), Praxisbestätigung und Reflexionsbericht

03.10.2022 Einführungsveranstaltung für **Erstsemester Jg22**

XX.11.2022 **Absolventenfeier Jg19** in der Schwarzwaldhalle



- Zentrale Plattform der DHBW
- Betrieb durch Anwendungszentrum der DHBW (AWZ)
- Alle Dozierenden erhalten automatisch einen Account (einmal anmelden)
- Wir legen pandemiebedingt für jede Veranstaltung auch einen Lern-Raum an.
- Nutzen für die Kommunikation und Ablage





- **MS Dreamspark – Nachfolger MSDNAA**  
<https://www.microsoft.com/germany/techwiese/techstudent/default.aspx>
- **Cisco Networking Academy (CCNA/CCNP)**  
<https://www.netacad.com/>
- **Online Vorlesungsplan** [rapla.dhbw-karlsruhe.de](http://rapla.dhbw-karlsruhe.de)
- **Online Studienpläne (für 2017 ganzes Modulhandbuch)**  
<http://www.dhbw.de/studienangebote/bachelor/technik/modulbeschreibungen.html>
- **Evaluierung** <https://evasys.dhbw.de/>
- **Akademiefeier/Konzert/Studientag**
- **DuVo/Vorkurse/Tutorien Mathe/**
- **Bewerberbörse** <https://bewerberboerse.karlsruhe.dhbw.de>
- **Noten im Netz – DUALIS**
- **Weitere Infos (WebServer)**  
<https://www.karlsruhe.dhbw.de/inf/studieninhalte-profil.html>



- Chance für KMU
- <https://bewerberboerse.karlsruhe.dhbw.de>
- Start Mitte 2017
- Gut angenommen!
- Aktuell 422 (341, 277) Firmen,  
280 (348, 347) Bewerber  
78 Bewerber bei INF.
- Studis Jg20 (1,4% sind darüber zum Dualen Partner gekommen)
- Ihre Erfahrungen?



- Quasi Aufsichtsrat der Hochschule
- Aufgaben:
  - Zulassung von Firmen, Studierenden
  - Standortspezifische Studieninhalte, Kapazität
  - Wahl Rektor, Prorektoren
- Wahlvorschläge von den Firmen oder IHK
- Amtszeit 4 Jahre, 2 Vertreter je Fakultät
- 2 Vertreter zur Parität (Hochschule-Firmen)
- Zwei Stimmen je Firma
- Letzte Wahl 2016 – wenig Kandidaten
- **Neue Online-Wahl 2020 – leider wenig Beteiligung**



- **Vorsitz** Markus Heming Städt. Klinikum
- **Stellv.** Prof. Dr. Katja Wengler DHBWKA
  
- **Duale Partner - Technik**  
Dr. Thomas Bauer, Daimler Truck Anke Karsch, SEW  
Caroline Schubert, ViDia Kliniken
- **Duale Partner - Wirtschaft**  
Markus Heming, Städt. Klinikum Holger Jung, Dr. W. Schwabe  
Katja Knapp, dm
- **Studierende**  
Amaan Ansari  
Ariana Metovic



- Firmen unterstützen Dozenten
- Internationalisierung – **hoher Nachholbedarf**
- Weiterbildungsangebot
  - Master
- Kooperative Forschung
- Medizinische Informatik (gute Entwicklung)
- Prozessorientierung



12.11.2021: Absolventenfeier Jg 2018

17.11.2021: Studieninfotag

11.02.2022: Forschungstag DHBW RVB

xx.03.2022: Prüfungsausschuss Informatik

xx.xx.2022: Beraterkreis 2022 bei SAP(?)



- **Studiengang Informatik INF**

Studienrichtungen: Informatik AI, Informationstechnik IT,  
Medizinische Informatik MI

- **Studiengangs Leitung**

- Prof. Dr. H. **Braun** (AI, -879)
- Prof. Dr. J. **Eisenbiegler** (AI, -855)
- Prof. Dr. J. **Freudenmann** (AI, MI, -880)
- Prof. Dr. M. **Strand** (IT, -928)
- Prof. Dr. J. **Vollmer** (AI/IT, -814)
- Prof. K. **Berkling**, PhD (AI, -864)

## Professoren

- Prof. Dr. R. **Lausen** (-877)
- Prof. Dr. J. **Röthig** (-883)
- NN
- NN
- NN

- **Sekretariat**

- Frau **Böcker** (AI, -815)
- Frau **Cabrera** (AI/IT -806)
- Frau **Smith** (AI/MI, -808)
- Frau **Kunz** (AI/IT, -816)

## Labor

- Herr **Hüneborg** (-893)
- Herr **Keppner** (-848)
- Herr **Schneider** (-849)

- **Kontakt**

- Tel.: +49 721 9735-5 (Zentrale)
- Mail: <Vorname.Nachname\_ohne\_Umlaute>@dhw-karlsruhe.de

- **Webseiten** <https://www.karlsruhe.dhw.de/inf/studieninhalte-profil.html>



- A**    **Aufbau Studiengang Informatik 2017**
- B**    **Bachelorarbeiten und Projektarbeiten**



# Modulübersicht 10/2017



Informatik (Curriculum 2017)															
Semester 1	ECTS	SWS	PL (BPL,UPL)*	Semester 2	ECTS	SWS	PL (BPL,UPL)*	Semester 3	ECTS	SWS	PL (BPL,UPL)*	Semester 4	ECTS	SWS	PL (BPL,UPL)*
<b>Kernmodule</b>															
Mathematik I		4	B	Mathematik I	8	4	B	Mathematik II		3	B	Mathematik II	6	3	B
Theoretische Informatik I	5	5	B	Theoretische Informatik II	5	4	B	Theoretische Informatik III	6	6	B				
Programmieren		4		Programmieren	9	4	B	Software Engineering I		3		Software Engineering I	9	5	B
								Datenbanken	6	6	B				
				Technische Informatik I	5	4	B	Technische Informatik II		3		Technische Informatik II	8	5	B
Schlüsselqualifikationen		3	B	Schlüsselqualifikationen	5	4		Komm&Netz	5	4	B				
<b>Praxisprojekte</b>															
Praxisprojekt I					20	1	U,U	Praxisprojekt II					20	1	U,B,B

# Modulübersicht 10/2017 3. SJ



				Stand 03.01.2017			
Semester 5	ECTS	SWS	PL (BPL, UPL)*	Semester 6	ECTS	SWS	PL (BPL, UPL)*
Software Engineering II	5	4	B	IT Sicherheit	5	4	B
Studienarbeit		1		Studienarbeit	10	1	B
Praxisprojekt III	8		U,B	Bachelorarbeit	12	1	B

# Modulübersicht 10/2017



Allgemeine Profilmodule														
<b>Angewandte Informatik</b>														
Webengineering			3	4	B	Anwendungsprojekt Informatik			5	7	B			
<b>"ohne Studienrichtung"</b>														
APM1			3	4	B	APM2			5	7	B			
<b>Informationstechnik</b>														
Elektrotechnik			3	4	B	Physik			5	7	B			
<b>IT-Automotive</b>														
Systemverständnis Fahrzeug			3	4	B	Elektronik			5	7	B			
<b>Medizinische Informatik</b>														
Medizinisches Grundwissen I			3	4	B	Medizinisches Grundwissen II			5	7	B			
Lokale Profilmodule														
LPM1			5	7	B				LPM2			5	6	B
									LPM3			5	6	B

## Studienrichtungen, 1. und 2. SJ



3. Semester							
<b>Angewandte Informatik</b>							
Softwarequalität und Verteilte Systeme	5	6	B	Datenbanken II	5	6	B
<b>"ohne Studienrichtung"</b>							
APM3	5	6	B	APM4	5	6	B
<b>Informationstechnik</b>							
Regelungstechnik	5	6	B	Computergrafik & Bildverarbeitung	5	6	B
<b>IT-Automotive</b>							
Graphische Programmierung und	5	6	B	Fahrerassistenz- und Sicherheitssysteme	5	6	B
<b>Medizinische Informatik</b>							
Medizinische Informatik II	5	6	B	Computergrafik & medizinische	5	6	B
4. Semester							
LPM4	5	6	U,B	LPM6	5	6	B
LPM5	5	6	B	LPM7	5	6	B



- Excel-Vorlage ist Grundlage für die Bewertung!
- Bewertungsvorlage:
  - Erster Teil: Numerische Einschätzung
  - Zweiter Teil: Begründung
- Die im ersten Teil vergebenen Prozente müssen im zweiten Teil begründet werden!



- Qualitätssicherung:
  - Die Studiengangsleitung läßt sich auffällige Arbeiten vorlegen
  - Durchsicht der Bewertung
  - Grobe Durchsicht der Arbeit
- Im Zweifel Aufforderung zur Überarbeitung der Bewertung



- Anspruch der Hochschule
  - Wissenschaftliche bzw. „Ingenieurmäßige“ Ausarbeitung.
  - Klare Darlegung der Problemstellung
  - Klare Ausarbeitung von Kriterien an eine Lösung
  - Umfangreiche Recherche nach existierenden Lösungsansätzen (Literaturrecherche!)
  - Bewertung der Lösungsansätze
  - Auswahl eines bestehenden Ansatzes oder Erarbeitung einer eigenen Lösung
  - Umsetzung der Lösung
  - Bewertung des Erreichten



- Anspruch der Hochschule
  - Es ist keine „rocket science“ nötig!
  - Erwartet wird eine strukturierte Vorgehensweise!
  - Dies ist auch bei „reinen Implementierungsarbeiten“ möglich und einzufordern!
  - Wie viel Vertrauen würden Sie in die Lösung setzen?