



Beraterkreissitzung Dozierendenbesprechung 2018

Studiengang Informatik

06. Februar 2018

bei unserem Dualen Partner

SICK AG



1. Begrüßung
2. Vorstellung SICK AG,
3. Chronik 2017, Statistiken
4. Weiterentwicklung des Studiengangs
5. Evaluation Studienjahr 2016-2017
6. Master Informatik an der DHBW
7. Forschung im Studiengang
8. Verschiedenes und Termine



2. Vorstellung

SICK AG





3. Chronik 2017, Statistiken



- GirlsDay (Roboter: Mindstorm, Was ist Informatik?)
- SIA: Schüler-Ingenieur-Akademie
- Kinder-College
- Feriencamps

- 9. BachelorJg (2014) verabschiedet,
91 Absolventen (75% hatten Erfolg))

Studiengangsbester Herr Schmidl, SAP

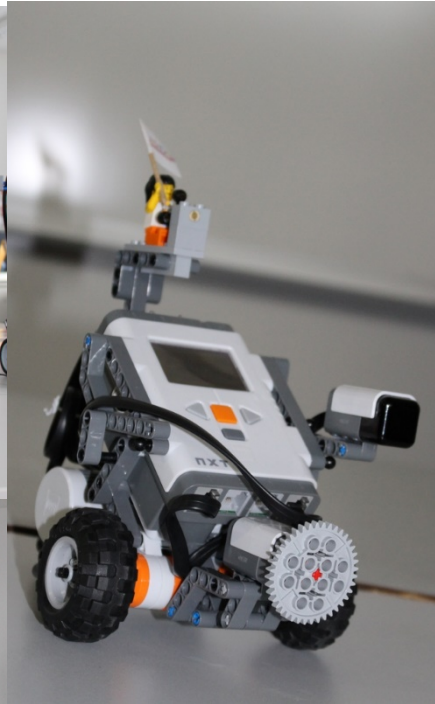
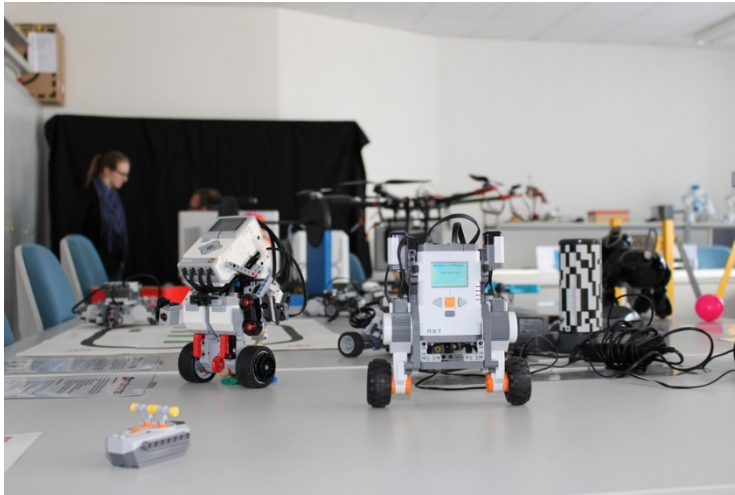
Kursbeste
Herr Fehrmann, Siemens
Herr Kielmann, SAP
Herr Leinen, SEW
Herr Sinn, KIT

Impressionen 2016_17



Absolventenfeier 2017

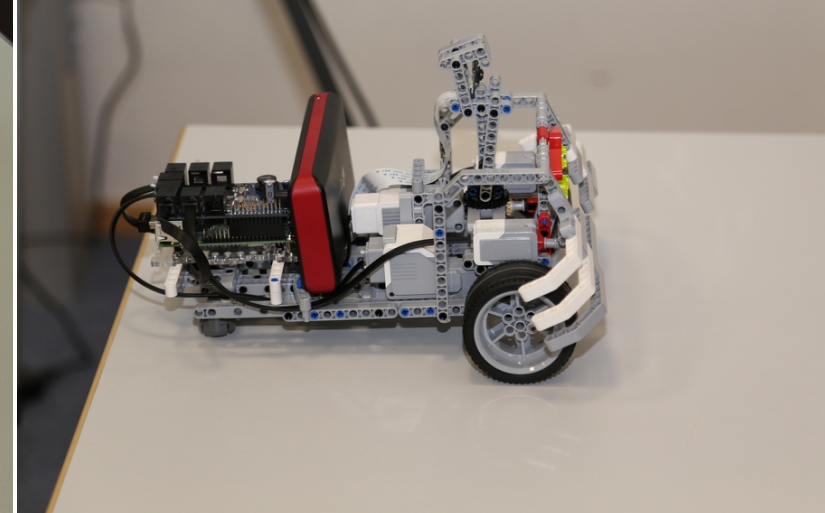




ToT & Girlsday

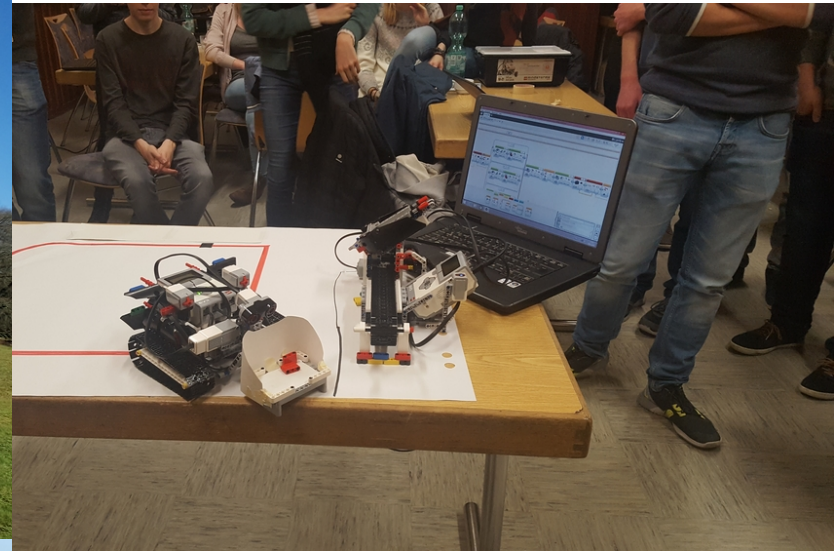


Studienarbeitstag





**Exkursion
Teamentwicklung
Heiligenbösch**



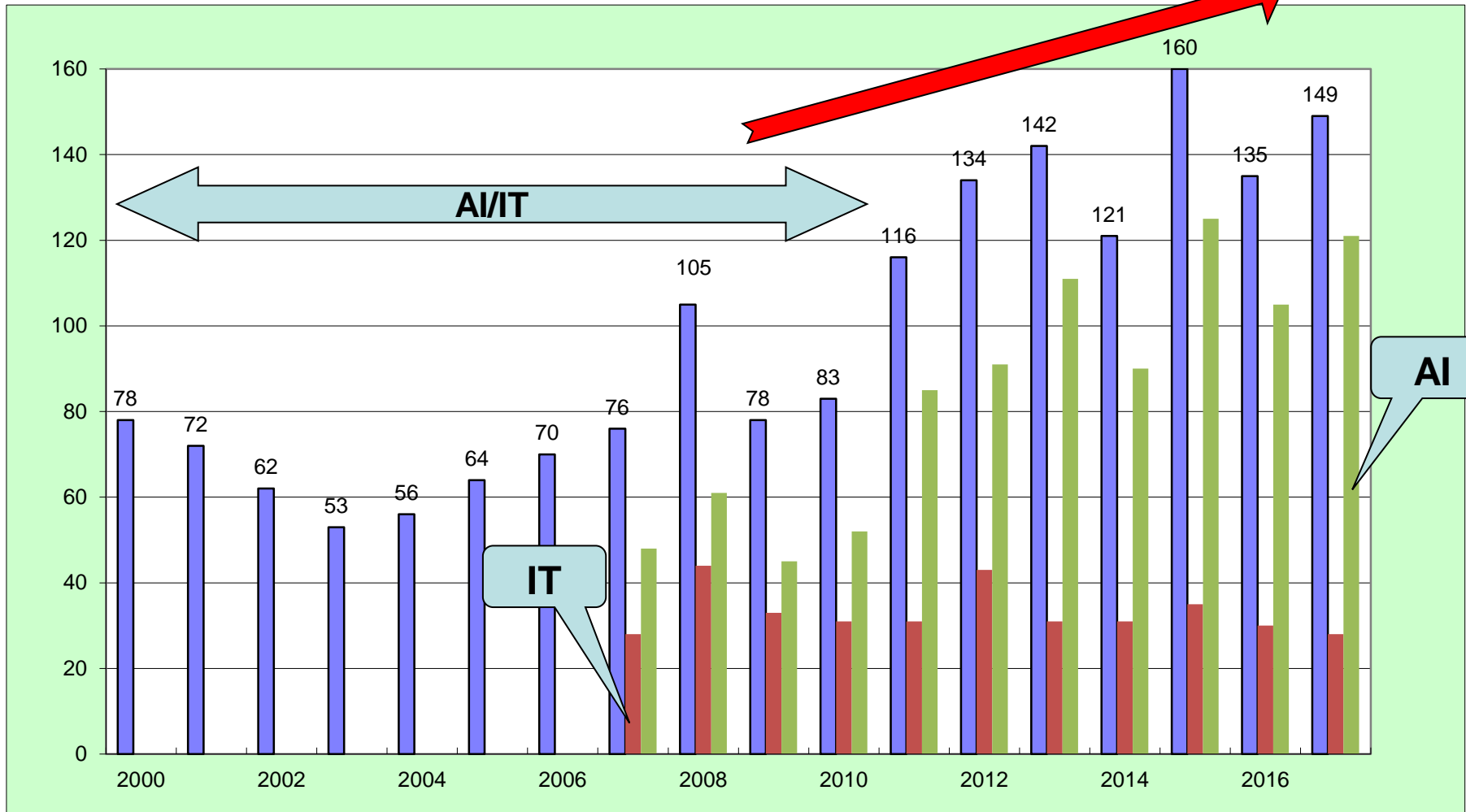
Zulassungszahlen 2017



Zulassungszahlen der Studienanfänger

Studiengang TI, IT, AI, INF

Stand: Januar 2018

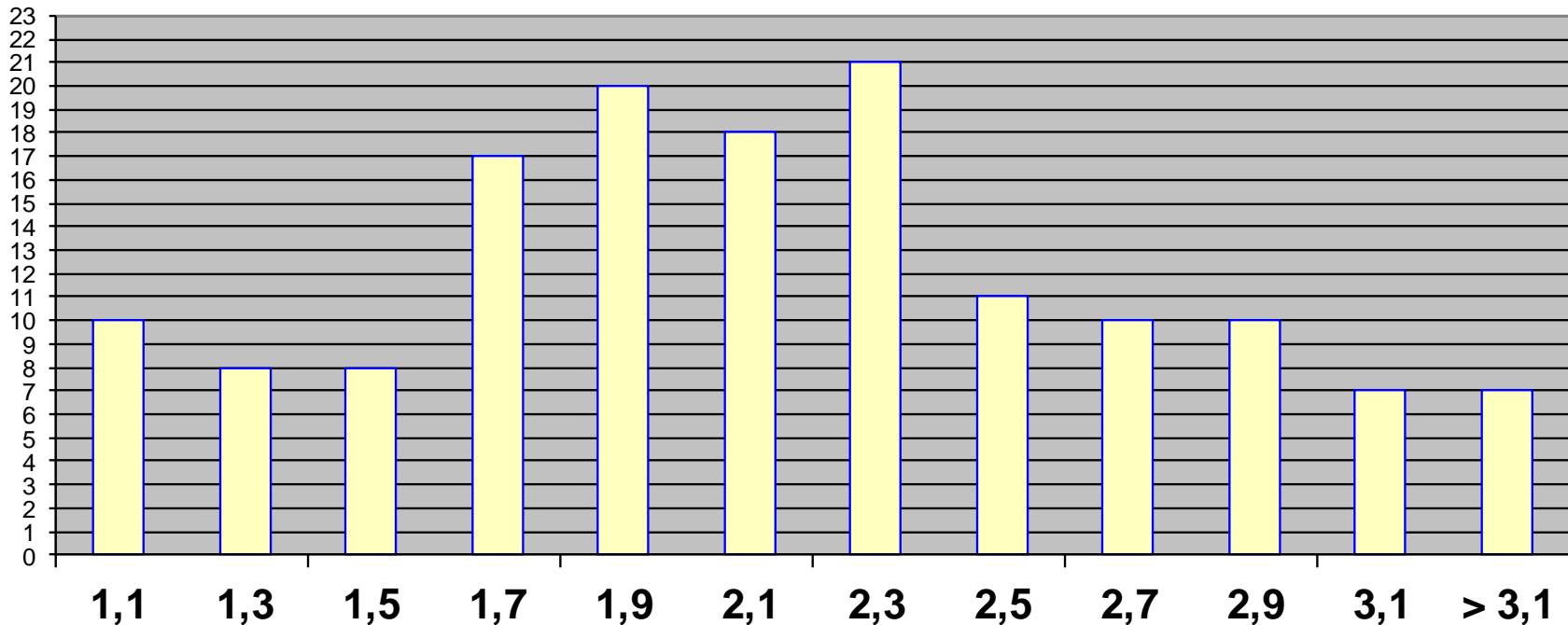


Abi (HZB) Noten Jg 17



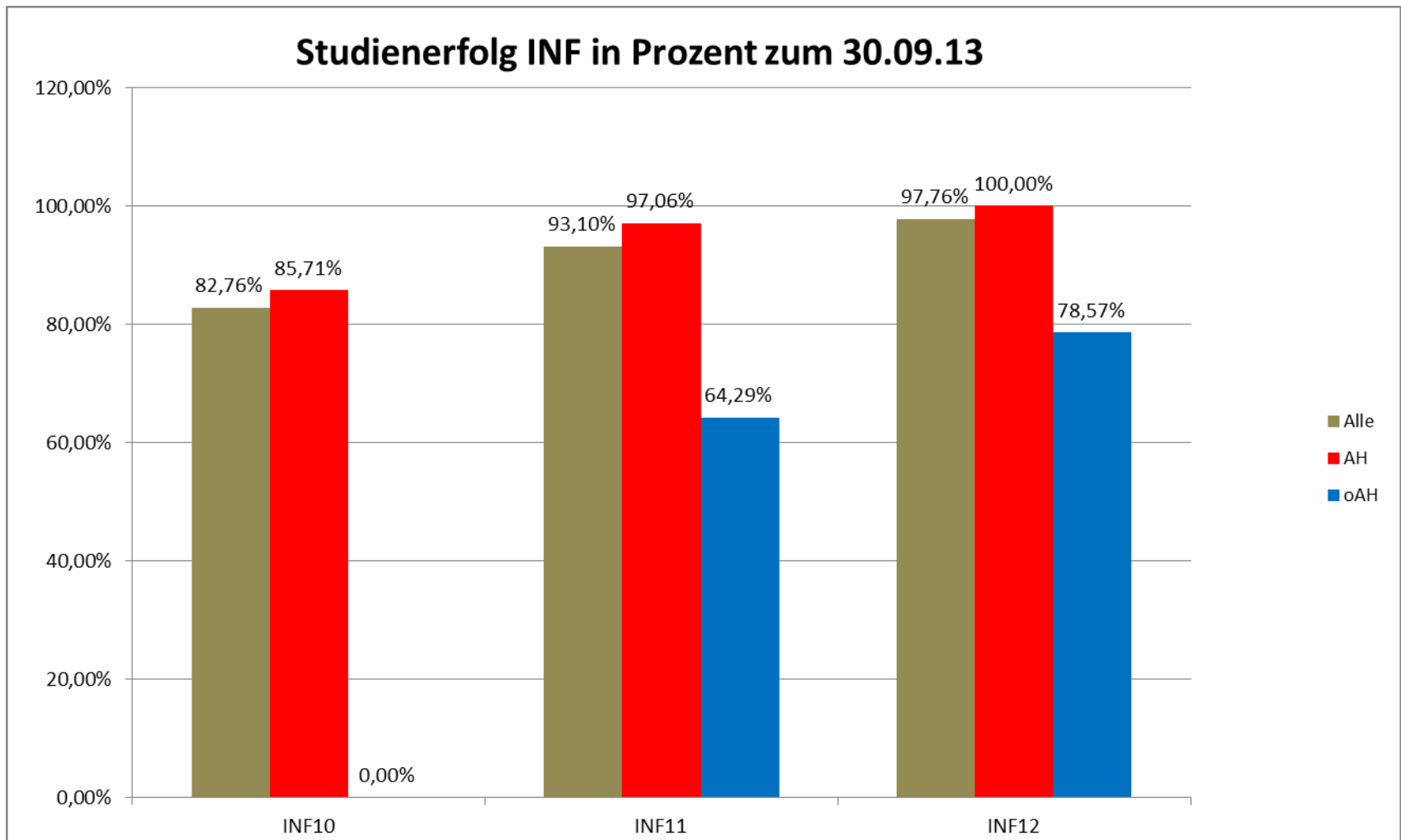
Mittelwert

2007:	2,26	2010:	2,08	2013:	2,08	2016:	2,00
2008:	2,25	2011:	2,17	2014:	2,15	2017:	2,09
2009:	2,24	2012:	2,24	2015:	2,08		



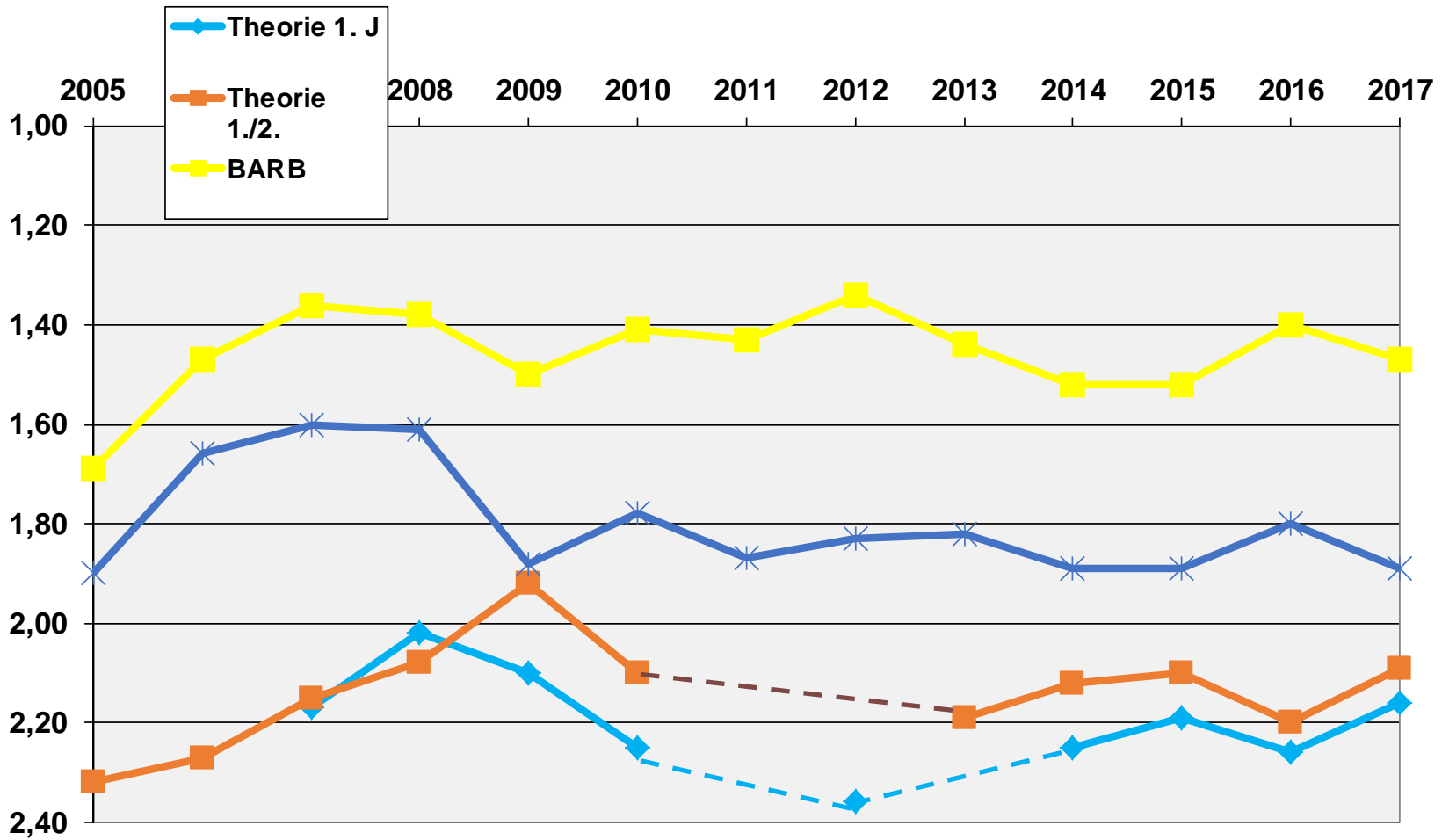


- Seit 2009 möglich
 - Abi
 - FH-Reife + Eignungstest
 - Meister (Ausbildung + Fortbildung)
 - Qualif. Berufstät. (+ Praxisjahre + Prüfung)
- 2010: alle Abitur
- 2011: 12 FH, 2 Meister, 1 QB (13%)
- 2012: 13 FH, 2 Meister, 0 QB (11%)
- 2013: 10 FH, 2 Meister, 0 QB (10%)
- 2014: 14 FH, 0 Meister, 0 QB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



Studienjahr erfolgreich abgeschlossen. AH – mit Abitur, oAH – ohne Abitur.

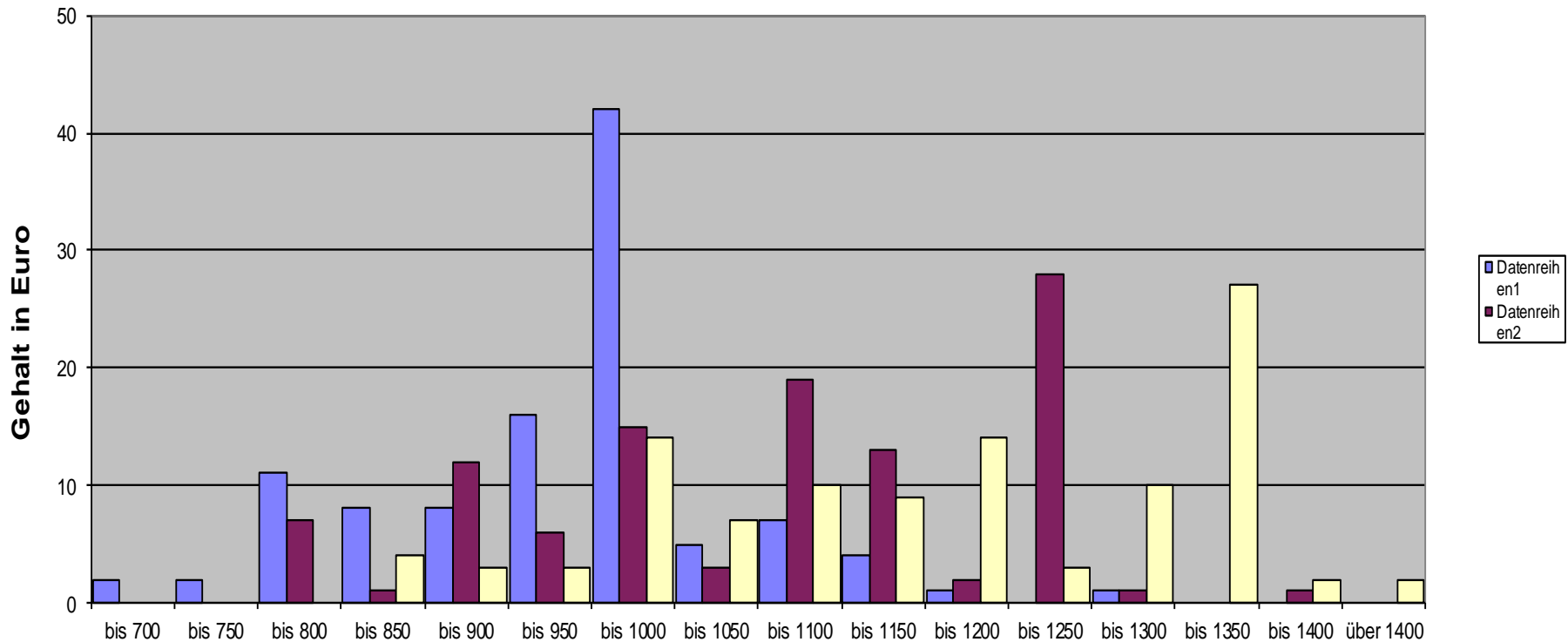
Notenmittelwerte



Gehälter im Vergleich Jg 17



Mittel	Jg06	Jg08	Jg12	Jg14	Jg15	Jg16	Jg17
1. Jahr	687	730	806	870	910	946	949
2. Jahr	778	814	890	953	1005	1041	1062
3. Jahr	904	920	990	1080	1107	1164	1162





4. Weiterentwicklung des Studiengangs

**Reakkreditierung 2017
Änderungen PO
Änderungen Vertrag**

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)*
Kernmodule															
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				
Praxisprojekt I															
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														
Angewandte Informatik														
Webengineering			3	4	B	Anwendungsprojekt Informatik			5	7	B			
"ohne Studienrichtung"														
APM1			3	4	B	APM2			5	7	B			
Informationstechnik														
Elektrotechnik			3	4	B	Physik			5	7	B			
IT-Automotive														
Systemverständnis Fahrzeug			3	4	B	Elektronik			5	7	B			
Medizinische Informatik														
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



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



- Nach Vorgabe des Ministeriums vergeben alle Studienrichtungen den Bachelor of Science
- Start des neuen Modells mit der Verabschiedung der neuen Prüfungsordnung zum 1.10.2017



- Neue PO (29.9.) zum 1.10.2017
 - Neues Curriculum
 - Praxis III nur Testat
 - Neue Prüfungsformen
(kombinierte Prüfung statt Portfolio)
 - Prüfungsform fest vorgegeben
 - Klarstellung gilt erst ab Jg2017

Änderungen Studienvertrag

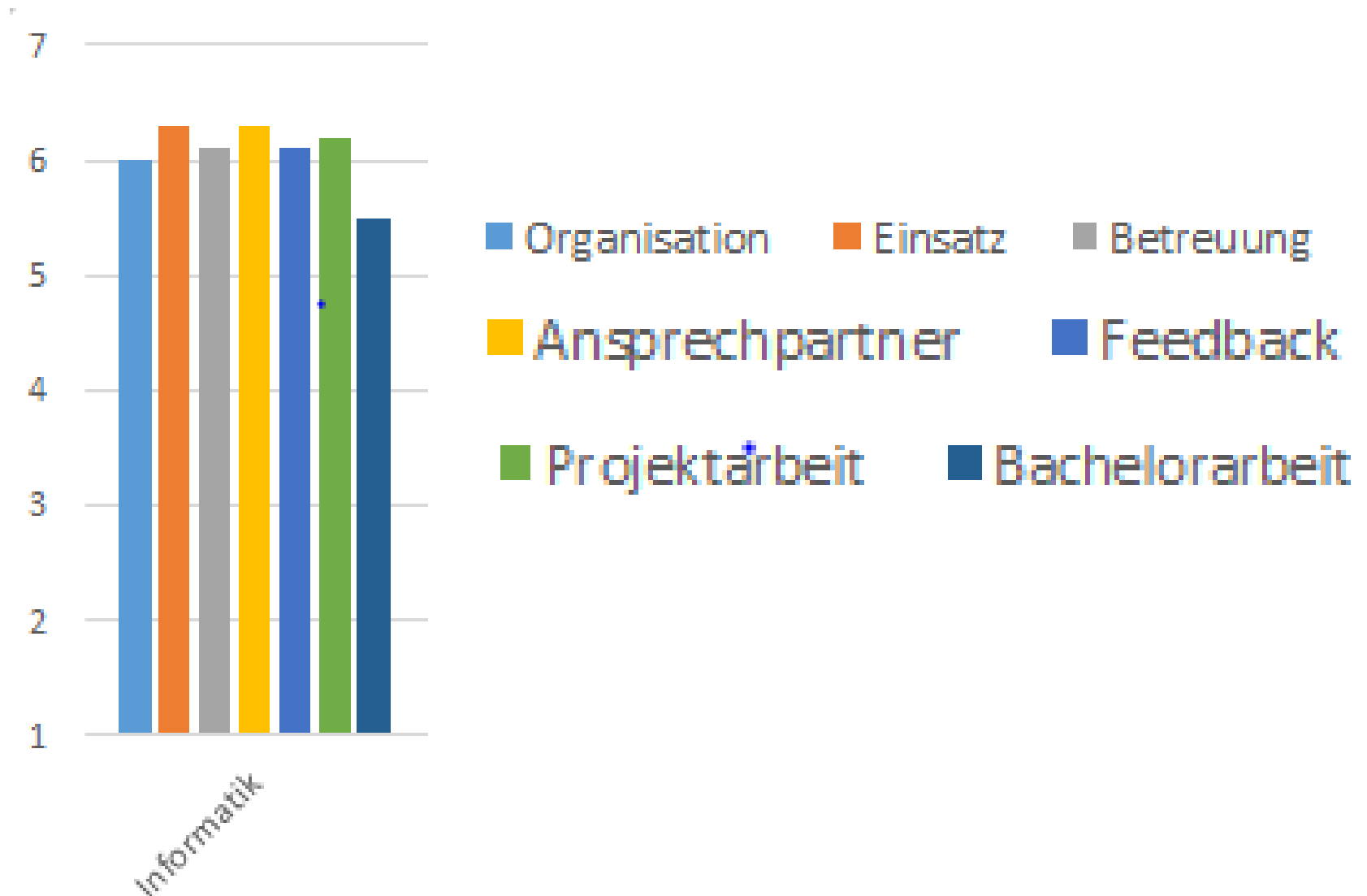


- Neuer Vertrag ab 1.10.2018 für alle Fakultäten gemeinsam
- Beurlaubung geregelt
- Kündigung durch Studierende
- Vertragsende bei Widerspruch
- Verlängerung bei ausstehenden PLs nur auf Antrag.
- Studierende haben die Pflicht unverzüglich zu informieren
- <http://www.dhbw.de/die-dhbw/dokumente.html#tab-649-10>



5. Evaluation Studienjahr 2016-2017

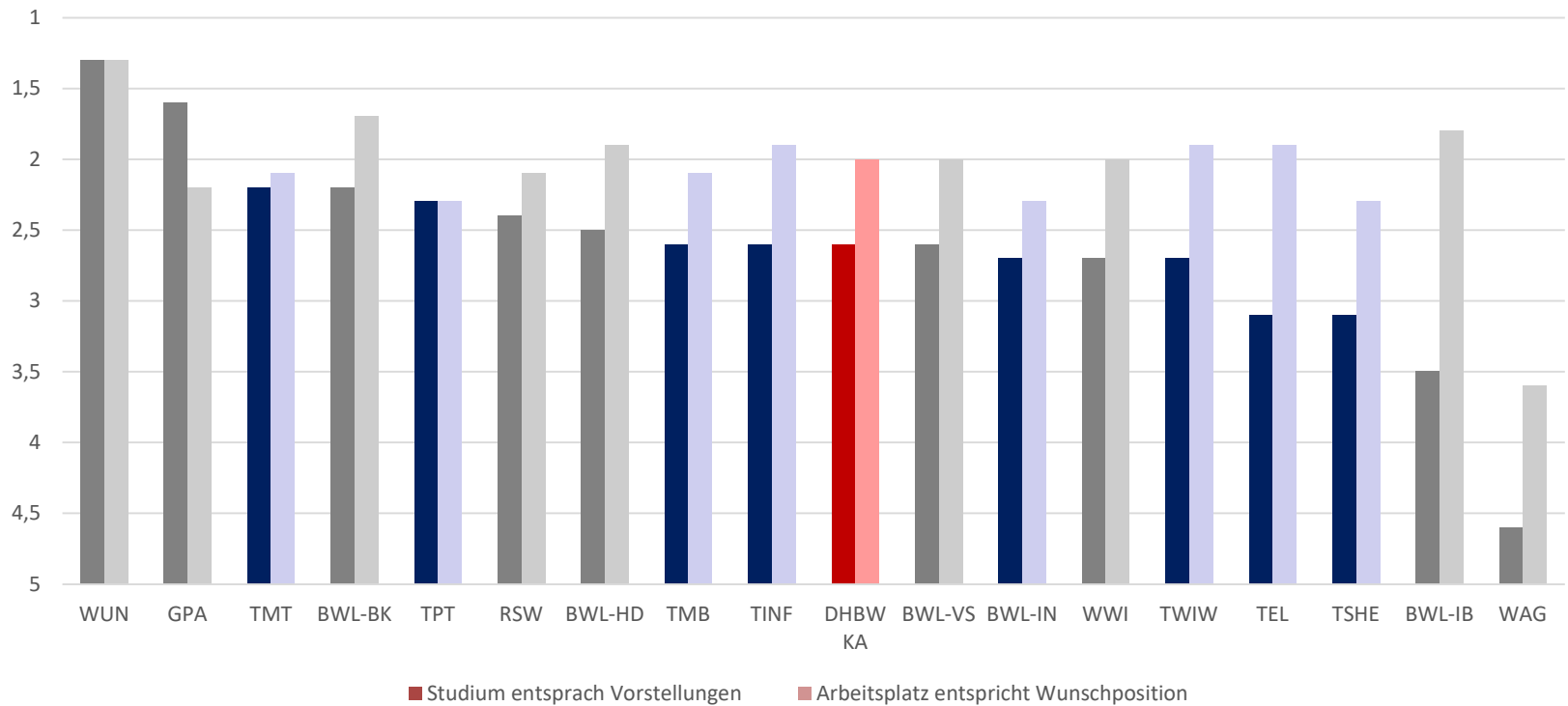
Zufriedenheit mit dem Praxispartner

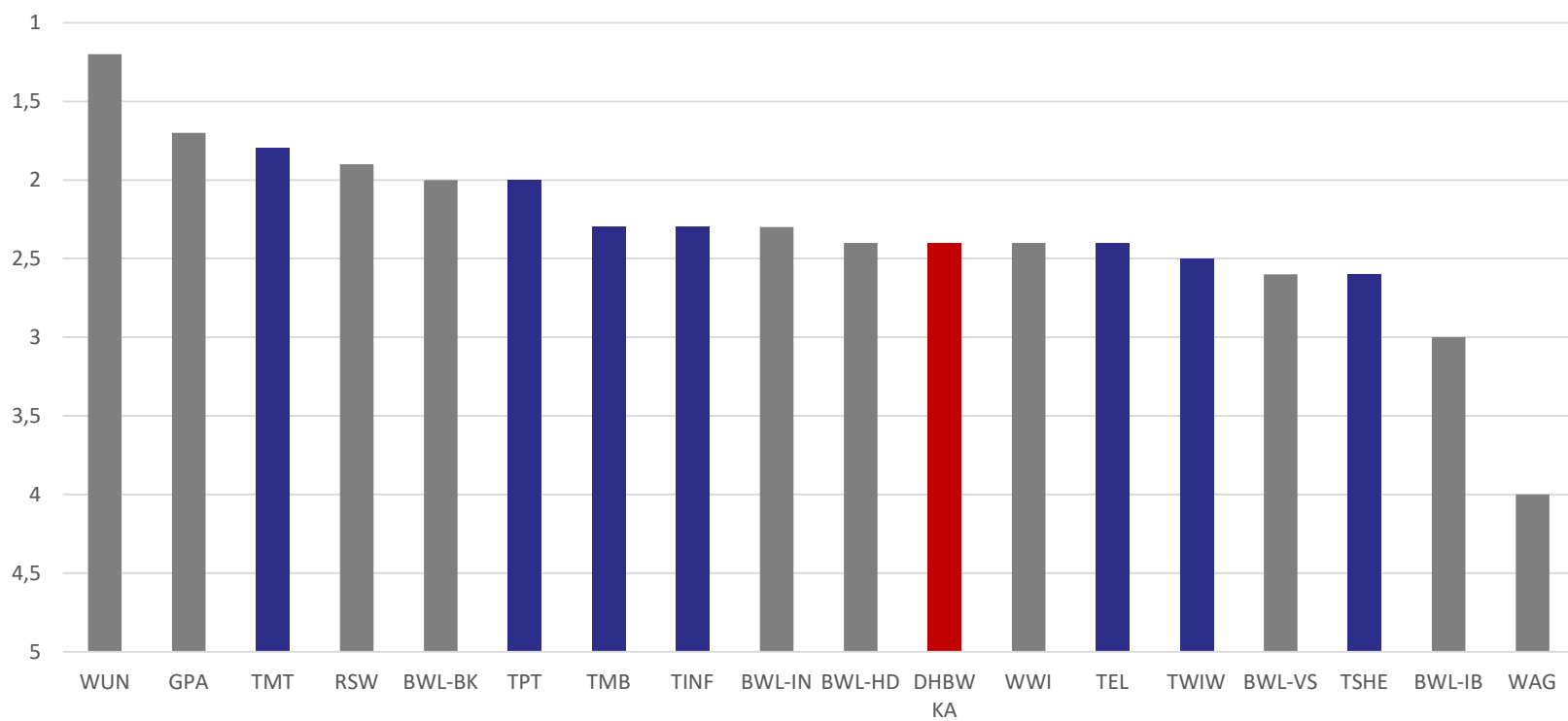


Resümee der Absolventen



1 = voll und ganz / 5 = gar nicht





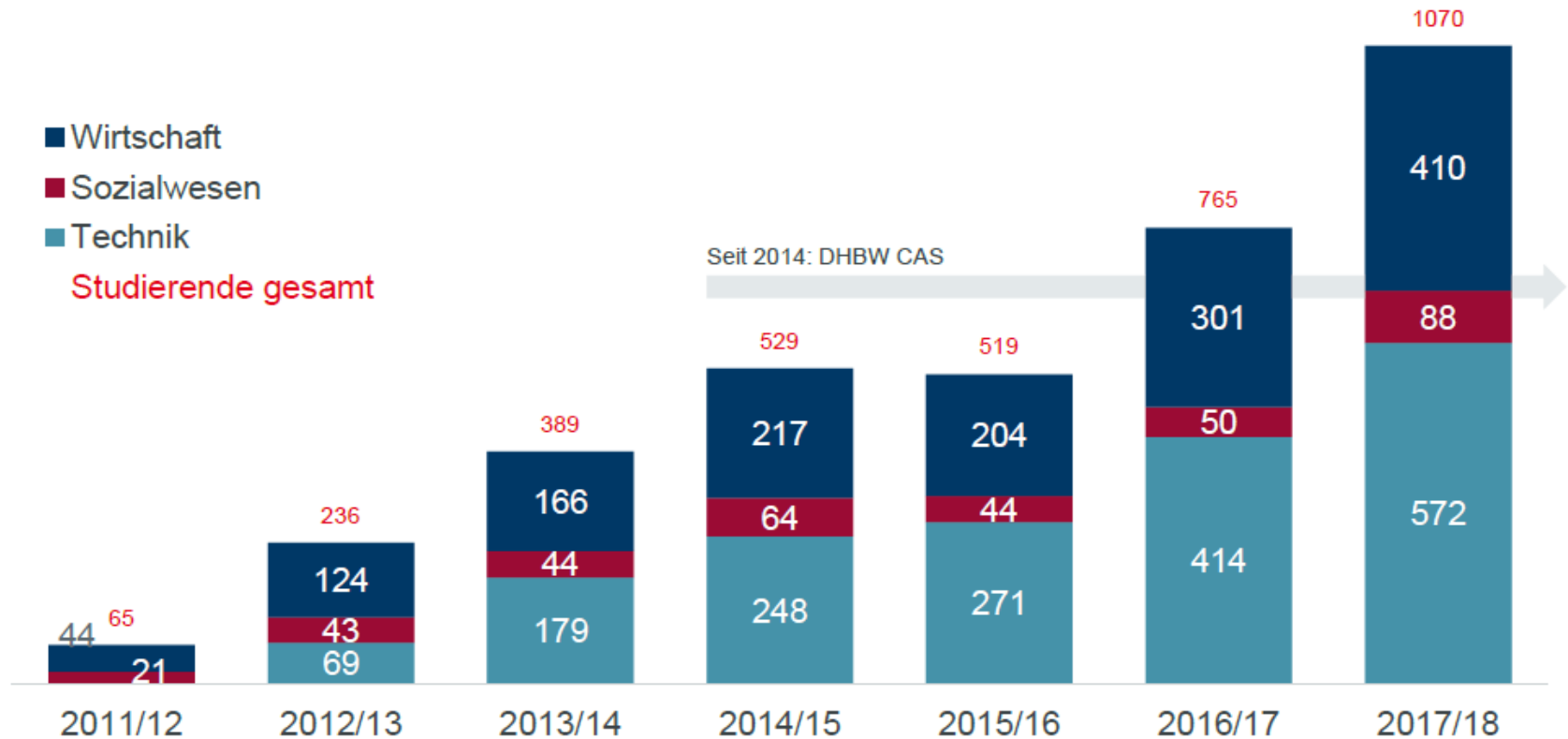


6. Master Informatik an der DHBW

Extra Foliensatz



Aktuell 1070 Studierende insgesamt (Stand 1.11.2017)





Modularer Aufbau – große Wahlmöglichkeiten

6 Kernmodule (55 ECTS-Punkte)

ECTS-
Punkte

Forschungsmethoden und Innovationen

5

Systementwicklung und Architektur

5

Angewandte Mathematik

5

Fachübergreifende Kompetenzen

5

Studienarbeit

10

Master-Arbeit

25

7 Wahlmodule (35 ECTS-Punkte)

3 Module einer Studienrichtung:

- Knowledge & Information Management
 - IT Service Management
 - Computing & Communications
- insg. 12 Module zur Auswahl

2 Studienrichtungsmodulen oder Informatik-Wahlmodulen, ca. 25 Module zur Auswahl

1 von 14 Nebenfach-Wahlmodulen

1 von ca. 40 Modulen aus dem gesamten Wahlspektrum



- Masterprogramme der DHBW
 - Informatik
 - Wirtschaftsinformatik
 - Integrated Engineering
 -



7. Forschung im Studiengang

DATEN UND FAKTEN DER DHBW KARLSRUHE 2018



- ca. 3000 Studierende
- ca. 1000 Partnerunternehmen
- ca. 700 Lehrbeauftragte aus
Wirtschaft und Wissenschaft
- 110 nicht-wissen. MitarbeiterInnen
- 68 ProfessorInnen
- 12 wissenschaftliche
MitarbeiterInnen



Innovation in Lehr- und Lernsystemen

OPTES+

iRead

MobyDig

DigiTransMoBiL

From Bench to Bedside

Unternehmensführung und Steuerung

SUMZ

DHPreneur

Neue Materialien und Produktionsprozesse/intelligente vernetzte Systeme

BioFlip

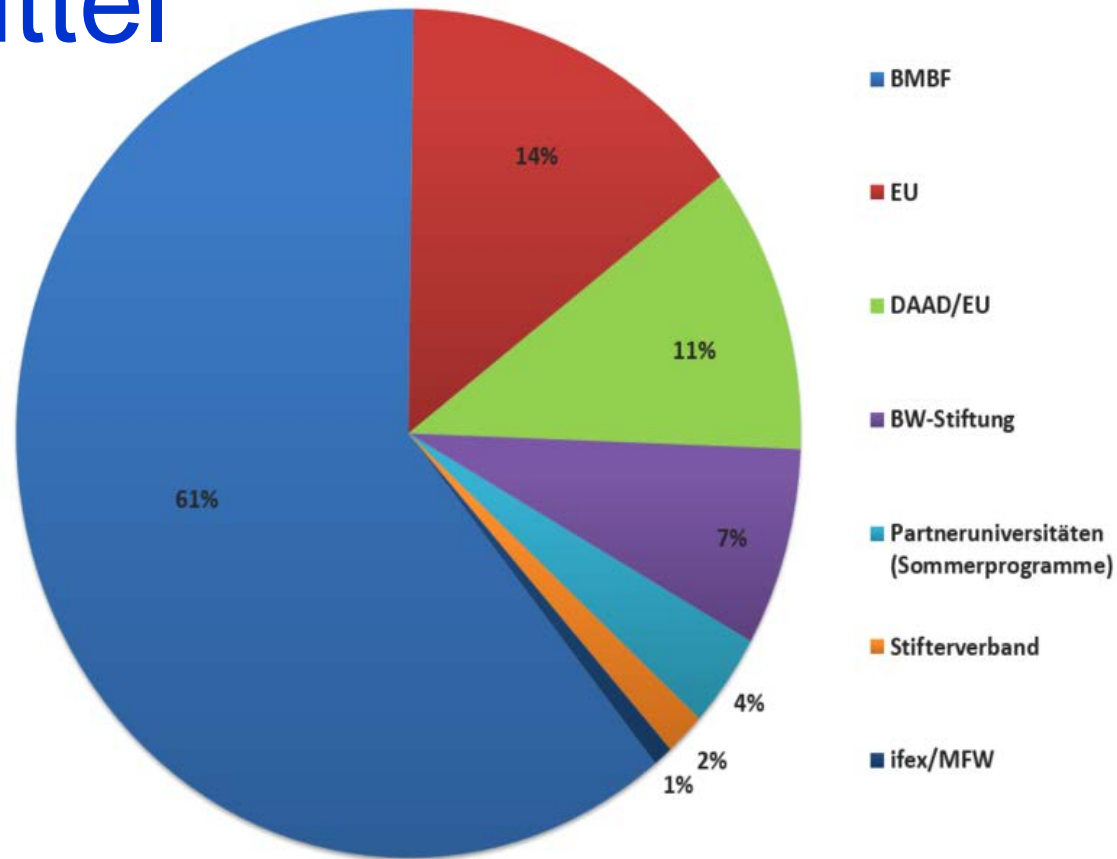
Compac

MobMonRob

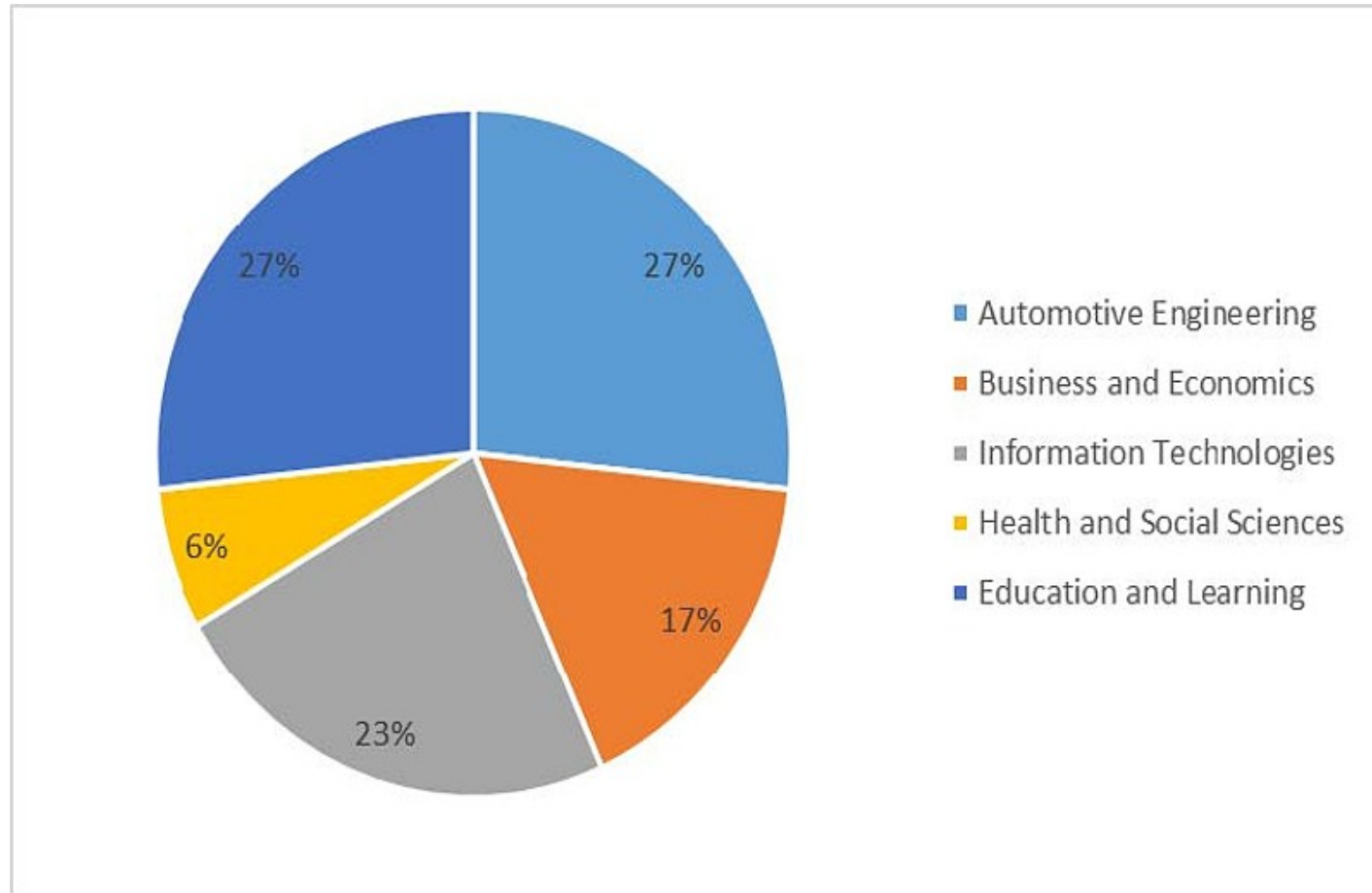
- Ausbau Forschung erwünscht
- Promotionsmöglichkeiten derzeit nur in Kooperation mit einer Uni möglich



Drittmittel



Aufteilung nach Themenbereichen



<https://iread-project.eu>

- EU-Horizon Projekt 2017-2020 aims to develop **personalised learning technologies to support reading skills**. This software combines a diverse set of personalised learning applications and teaching tools for formative assessment. We focus on **primary school children** across Europe, **learning to read** and **learning english as a foreign language** including **children with dyslexia**
- 15 Partner: Griechenland, GB, Spanien, Deutschland, Rumänien, Sweden

fishinabottle



UNIVERSITAT DE
BARCELONA





Open-Source Corpus für Forschung erstellt

- Berkling, K. (2018) A 2nd Longitudinal Corpus for Children's Writing with Enhanced Output for Specific Spelling Patterns. **LREC 2018**, 11th Conference on Language Resources and Evaluation - Phoenix Seagaia Resort, Miyazaki, Japan 7-12 May 2018.

Table 1: Distribution of Texts by Classrooms

		H2	ERK	E2	Total Texts
2	A	171	0	0	171
	B	226	0	0	226
	C				0
3	A	111	167	277	555
	B	200	173	0	373
	C	137,5	0	0	137,5
4	A	305	0	0	305
	B	97	0	0	97
	C	253	0	0	253
	Kids	114	35	24	173
			Total Texts		2117,5



BECOME A SPONSOR



ich sehe eine hexe.
 das kind ~~kennt~~ kennt form
 rise weh weil der vise al es
 zers binen wil. ich scho ein
 plitz. ich sehe eine binen scho.
 ich sich
 ich
 ich



berkling@dhbw-karlsruhe.de

•Mit Studierenden: (Studienarbeiten)

•2018

- Berkling, K. and Incekara, M.A. and Wolske, T., NO-RPG, A Game Interface to Common Core Sequenced Third-Party Educational Games, Global Engineering Education Conference (Educon), 17-20 April, 2018.

•2017

- Axtmann, N., Mehret, C., Berkling, K. (2017) The CSU-K Rule-Based Pipeline System for Spoken CALL Shared Task. Proc. 7th ISCA Workshop on Speech and Language Technology in Education (SLaTE), 2017, 85-90, DOI: 10.21437/SLaTE.2017-15. **BLEEDING EDGE TECHNOLOGY** Zusammenarbeit mit University of Birmingham



- K. Berkling, H. Faller, and M. Piertzik, “Avoiding Failure in modern Game Design with Academic Content: A Recipe, an Anti-Pattern and Applications thereof: paper 42”, in International Conference on Computer Supported Education, edited by SciTePress, CSEDU, 2017.

•2016

- K. Berkling, A. El-Husseny, D. Latt, C. Petrov, A. Waigand, and J. Walther, “GameS MOOC: Conceptual Ideas and First Steps Towards Implementation of a MOOC for Children”, in International Conference on Computer Supported Education, edited by SciTePress, CSEDU (2016).



- M. Metawaa and K. Berkling, “Personalizing Game Selection for Mobile Learning: With a View Towards Creating an Off-line Learning Environment for Children”, in International Conference on Computer Supported Education, edited by SciTePress, CSEDU (2016).





Innovationsprogramm Mittelstand

- **FuE-Kooperationsprojekte**
 - von mindestens zwei Unternehmen
 - von mindestens einem Unternehmen und einer Forschungseinrichtung
- **Wer? Unternehmen mit Geschäftsbetrieb in Deutschland aller Rechtsformen**
 - KMU mit unter 250 Mitarbeitern und max. 50 Mio. € Jahresumsatz oder max. 43 Mio. € Jahresbilanz (gemäß KMU-Def der EU),
 - weitere mittelständische Unternehmen mit 250 bis unter 500 Mitarbeitern und weniger als 50 Mio. € Jahresumsatz oder max. 43 Mio. € Jahresbilanz
- **nichtwirtschaftlich tätige deutsche Forschungseinrichtungen** in Deutschland als Partner von im Kooperationsprojekt geförderten Unternehmen



Innovationsprogramm Mittelstand II

- **Aktuell an der DHBW Karlsruhe:**
- Projekt: MonRob: Datengetriebenes Monitoring von systematischen Prozessvarianzen in der diskreten Automatisierung mittels Bewegungsanalyse sensor-adaptiver Industrierobotaufgaben durch maschinelles Lernen für die Industrie 4.0,,
- Teilprojekt: MonMobRob - Integratives Monitoring und automatische Adaption von System- und Umfeldparametern **mobiler** Industrierobotersysteme durch systematische Ergebnisanalyse von Schätzverfahren

MobMonRob

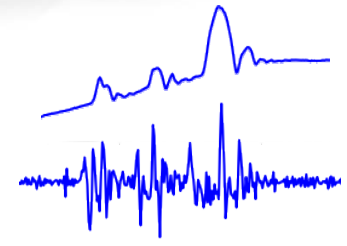
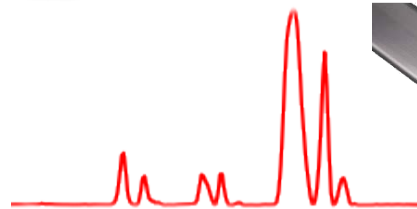
Monitoring Mobiler Roboter u. dynamische Adaption insbesondere bei schleichenden Veränderungen



Ziele

1. Automatische Erkennung von Anomalien

- der Umgebung
- Roboter intern



2. Adaption und Parameterschätzung

- Dynamisch, z.B. Abbremsen vor einer Schwelle
- Statisch, z.B. Adaption interner Parameter (z.B. Rad-durchmesser), Score für Pfadqualität für Pfadauswahl



2nd Call for Papers

IAS-15

2018

www.ias-15.org

The 15th International Conference on Intelligent Autonomous Systems
Congress Center Baden-Baden, Germany, June 11-15, 2018





8. Verschiedenes und Termine



Termine des Studienjahres 2017/2018

Karlsruhe, 18.12.2017

04.10.2017 **Jg16/Praxis I**: Abgabetermin der **Projektarbeit 1** mit betrieblicher Bewertung (Note besser als 4,1 ist bestanden), Praxisbestätigung und Reflexionsbericht

04.10.2017 Einführungsveranstaltung für **Erstsemester Jg17**

13.10.2017 Fr. Mitteilungsschluss für das Thema der **Großen Studienarbeit Jg15**

Mitteilung Projektarbeit 2, 2A

12.01.2018 Fr **Jg16/Praxis II**: Mitteilungsschluss für die Themen der **Projektarbeit 2, 2A**

Mitteilung Projektarbeit 3

Jg15/Praxis III: Mitteilungsschluss für die Themen der **Projektarbeit 3**

Mitteilung Bachelorarbeit

06.02.2018 **Beraterkreissitzung/Dozentenbesprechung bei der Firma Sick**

12.02.2018 Mitteilungsschluss der Themen der **Bachelorarbeit Jg15**

20.03. 2018 Sitzung **Prüfungsausschuss** Informatik mit Genehmigung der Themen der Bachelorarbeiten

Abgabe Projektarbeit 2A

03.04.2018 **Jg16/Praxis II**: Abgabetermin der **Projektarbeit 2A** mit betrieblicher Note

14.05.2018 Abgabetermin für die **Große Studienarbeit Jg15**

28.05.2018 Abgabetermin für die Bewertung der **Großen Studienarbeit Jg15**



Abgabe Projektarbeit 3	04.06.2018	Jg15/PraxisIII : Abgabetermin der Projektarbeit 3 mit betrieblicher Note, Praxisbestätigung und Reflexionsbericht. Beginn der Bearbeitungsfrist der Bachelorarbeit Jg15
Ausgabe Bachelorarbeit		
Mitteilung Projektarbeit 2B	06.07.2018 Fr	Jg16/Praxis II : Mitteilungsschluss Thema der Projektarbeit 2B
Abgabe Bachelorarbeit	27.08.2018	Abgabetermin für Bachelorarbeit Jg15
	7.09.2018 Fr	Notenabgabe Bachelorarbeit Jg15
Projektarbeit 2B, 2	17.09.2018	Jg16/Praxis II : Abgabetermin der Projektarbeit 2, 2B mit betrieblicher Note, Praxisbestätigung und Reflexionsbericht
	24.09.2018- 28.09.2018	Jg16/Praxis II : Kolloquium , Termine lt. Aushang
Abgabe Projektarbeit 1	01.10.2018	Jg17/Praxis I : Abgabetermin der Projektarbeit 1 mit betrieblicher Bewertung (Note besser als 4,1 ist bestanden), Praxisbestätigung und Reflexionsbericht
	01.10.2018	Einführungsveranstaltung für Erstsemester Jg18
	10.11.2018	Absolventenfeier Jg15 in der Schwarzwaldhalle

Abgabetermine sind in der Regel Montag, 10:00 Uhr. Es gilt die Zeit der Dateiabgabe in Moodle. Parallel erfolgt die Abgabe der gebundenen Version mit eigenhändiger Unterschrift und ggf. CD.



- Zentrale Plattform der DHBW
- Betrieb durch Anwendungszentrum der DHBW (AWZ)
- Alle Dozierenden erhalten automatisch einen Account (einmal anmelden)



- **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
- **Online Studienpläne (für 2017 noch nicht verfügbar)**
<http://www.dhbw.de/studienangebote/bachelor/technik/modulbeschreibungen.html>
- **Evaluierung** <https://evasys.dhbw.de/>
- **Akademiefeier/Konzert/Studientag**
- **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
- Aktuell 219 Firmen, 447 Bewerber



- Quasi Aufsichtsrat der Hochschule
- Aufgaben:
 - Zulassung von Firmen, Studierenden
 - Mitglieder Prüfungsausschuss festlegen
 - 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



- **Vorsitz** Prof. Edgar Bohn BGV
- **Stellv.** Prof. Grimm DHBWKA
- **Ausbildungsstätten - Technik**
Marcus Blümle, E.G.O Markus Scheib, MiRO.
Frau Karsch, SEW Herr Dr. Biesalski, EnBW AG
- **Ausbildungsstätten - Wirtschaft**
Prof. Edgar Bohn, BGV Herr Niederer, L'Oreal
Herr Metzger, dm Herr Jung, Dr. W. Schwabe
- **Weitere Praxisvertreter**
Herr Dr. Bauer, Daimler AG N.N.
Frau Dr. phil. Diez, KIT N.N.
- **Studierende**
Herr Hagel, Frau Rebitzke
Herr Leinen Frau Merkel



- Firmen unterstützen Dozenten
- Internationalisierung – **hoher Nachholbedarf**
- Weiterbildungsangebot
 - Master
- Kooperative Forschung
- Medizinische Informatik (guter Start im Jg2017)
- Prozessorientierung
- Schwerpunkte des Studiengangs
 - Industrie 4.0
 - IT-Security
 - Künstliche Intelligenz
- Reakkreditierung 2017 abgeschlossen



10.03.2018: Tag der offenen Tür

20.03.2018: Prüfungsausschuss Informatik

19.06.2018: Akademische Jahresfeier

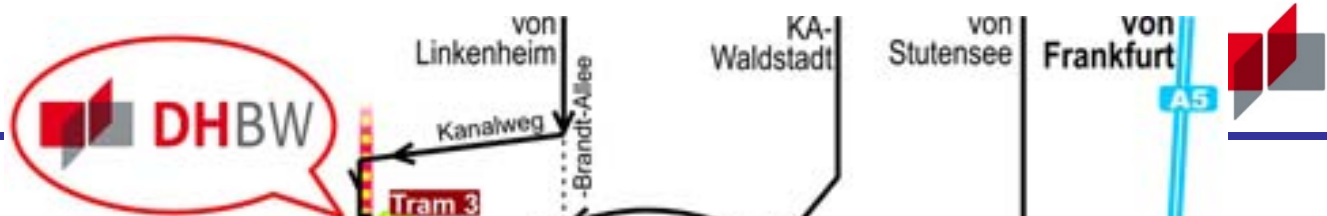
01.10.2018: Immatrikulations-Tag

10.11.2018: Absolventenfeier Jg 2015

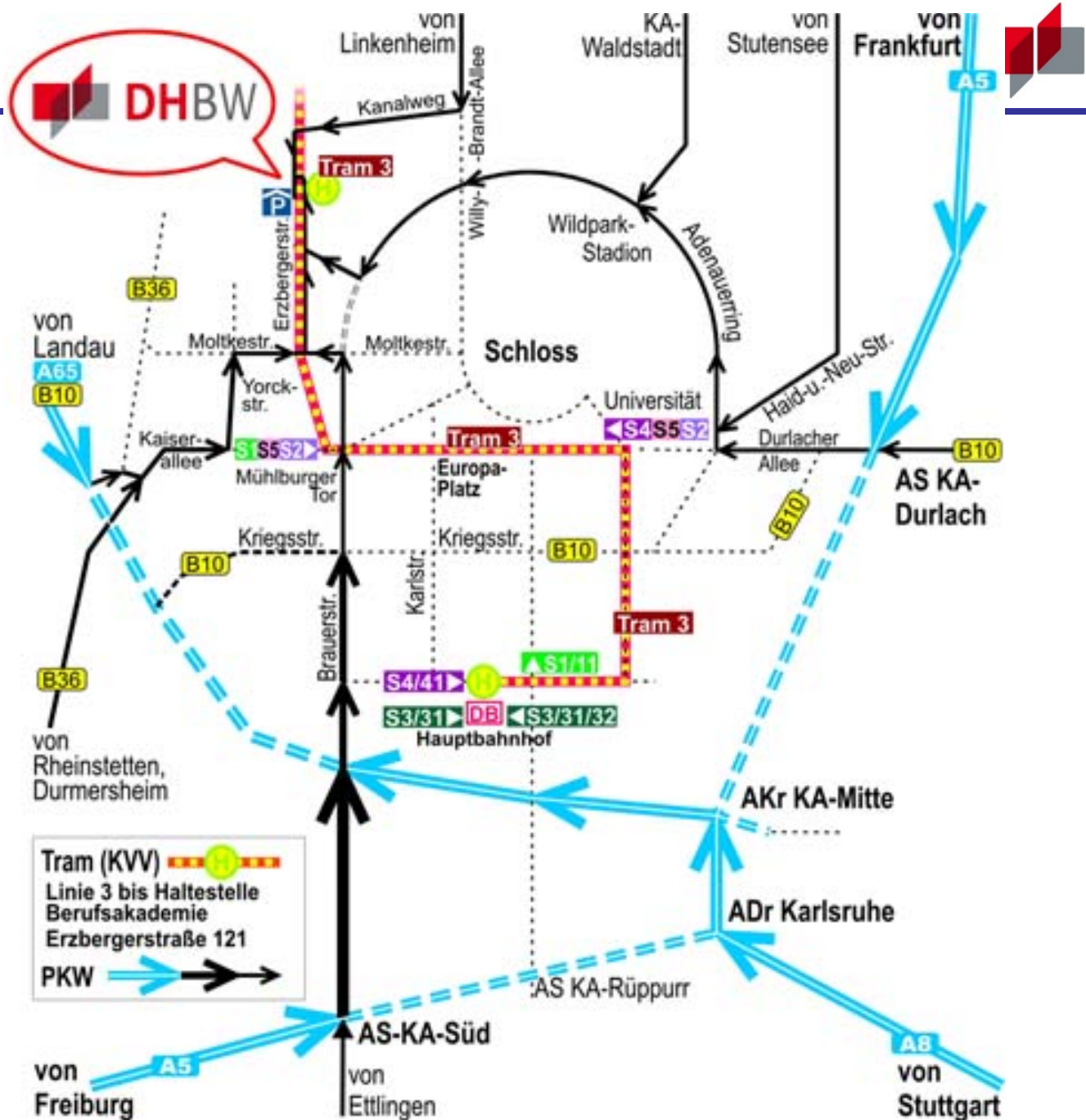
24.11.2018: Tag der offenen Tür

01/02.2019: Beraterkreis 2019 bei ???

Anfahrt



Maps.google.de
DHBW Karlsruhe





- Studiengang Informatik
Studienrichtungen: Informatik AI,
Informationstechnik IT, Medizinische Informatik MD
- Studiengangsleitung
▪ Prof. Dr. H. **Braun** (AI, -879)
▪ Prof. Dr. J. **Eisenbiegler** (AI, -855)
▪ Prof. Dr. J. **Freudenmann** (AI, MD, -880)
▪ Prof. Dr. M. **Strand** (AI, -928)
▪ Prof. Dr. J. **Vollmer** (IT, -814)
- Sekretariat
▪ Frau **Böcker** (AI, -815)
▪ Frau **Hantsch** (AI, -822)
▪ Frau **Smith** (AI, -808)
▪ Frau **Wonneberger** (IT, -816)
- Kontakt
▪ Tel.: +49 721 9735-5 (Zentrale)
▪ Mail: <Vorname.Nachname_ohne_Umlaute>@dhbw-karlsruhe.de
- Webseiten
<https://www.karlsruhe.dhbw.de/inf/studieninhalte-profil.html>

Professoren

- Prof. K. **Berkling**, PhD (-864)
- Prof. Dr. R. **Lausen** (-877)
- Prof. Dr. J. **Röthig** (-883)

Labor

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



- A** Aufbau Studiengang Informatik 2011
- A2** Aufbau Studiengang Informatik 2017
- B** Praxismodule, Kolloquium
- C** Bologna-Prozess, Bachelor
- D** DHBW Master