

Fakultät Wirtschaftswissenschaften

# UNI-Tag 2018

## Wirtschaftsinformatik

eine moderne, integrative Forschungsdisziplin mit konkretem  
Gestaltungscharakter

Dr. Hannes Schlieter  
hannes.schlieter@tu-dresden.de  
+49 351 463-32173

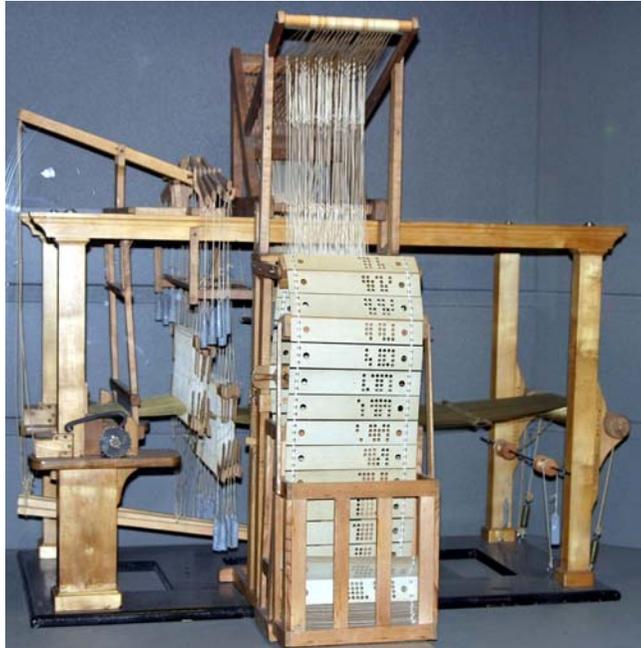


# Digitale Transformation



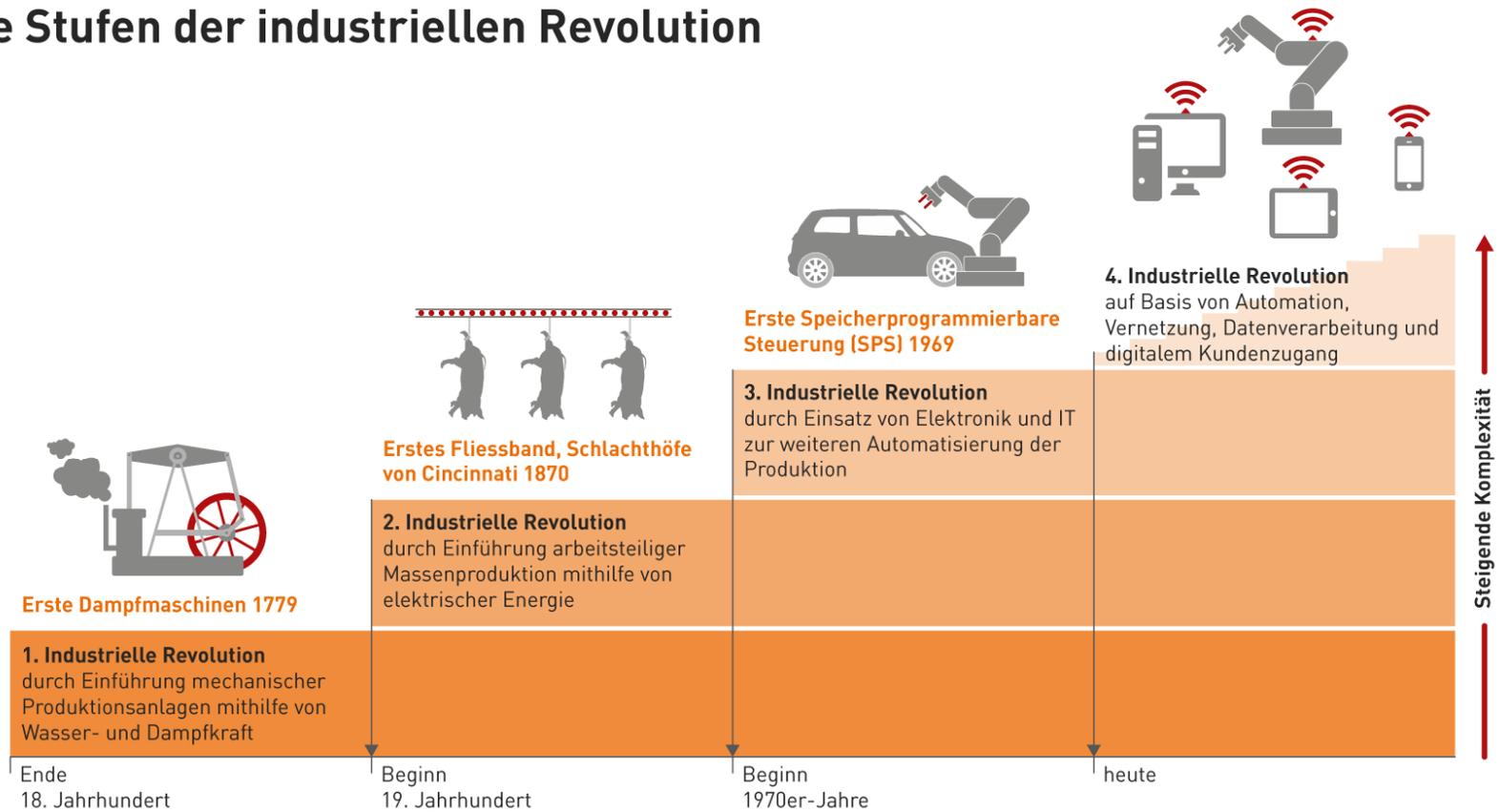
<https://www.moysig.de/moysig/digitalisierung-als-revolution-fuer-die-retailbranche-5-erfolgsfaktoren/>

# Digitale Transformation



# Digitale Transformation

## Die Stufen der industriellen Revolution



Quelle: in Anlehnung an Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz  
[www.economiesuisse.ch](http://www.economiesuisse.ch)

# Zukunft gestalten





## Willkommen in der Wirtschaftsinformatik!

Die Wirtschaftsinformatik beschäftigt sich mit der Digitalisierung in Wirtschaft, Verwaltung und Gesellschaft.

Das Portal wirtschaftsinformatik.de informiert rund um Studium, Berufsbild und Forschung in der Wirtschaftsinformatik

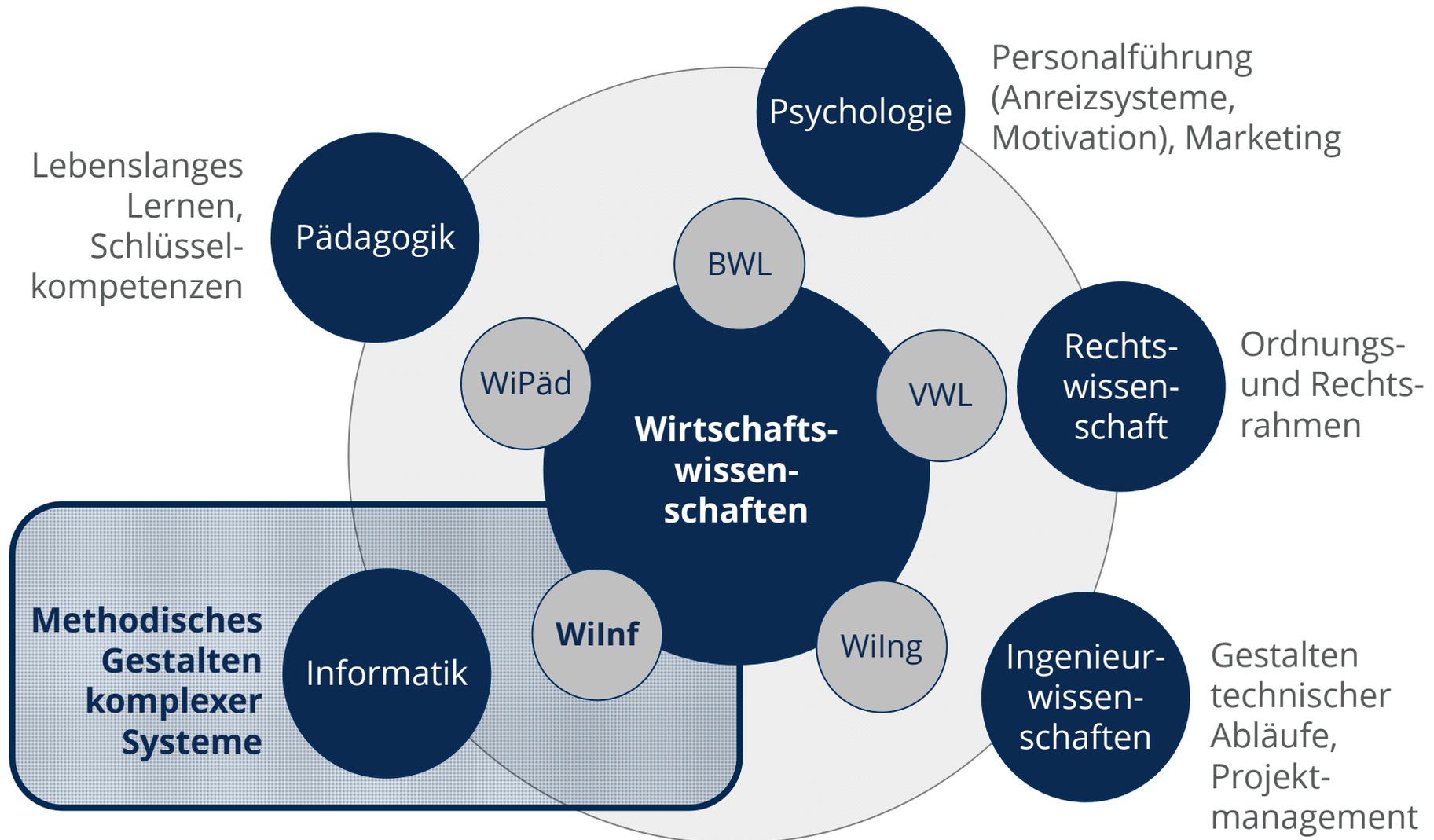


# Wirtschaftsinformatik: Definitionsversuch

- Die Wirtschaftsinformatik ist eine **Wissenschaft**, die sich mit Entwicklung und Anwendung von IUK-Systemen in Unternehmen befasst.
- Aus Sicht der Informatik handelt es sich bei der Wirtschaftsinformatik um eine **Angewandte Informatik**.
- Durch ihre Interdisziplinarität hat sie ihre **Wurzeln in den Wirtschafts-wissenschaften**, insbesondere der Betriebswirtschaftslehre, und der **Informatik**.
- Erkenntnisse und Methoden der Sozialwissenschaften sowie **benachbarter Wissenschaftsdisziplinen** wie Kybernetik, Systemtheorie und Nachrichtentechnik sind für die Wirtschaftsinformatik relevant.
- Aus einer beruflichen Perspektive kann die Wirtschaftsinformatik auch als Lehre von der **Erklärung und Gestaltung von Anwendungssystemen** verstanden werden.

Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Wirtschaftsinformatik>

# Wirtschaftsinformatik: Untersuchungsgegenstand



# Wirtschaftsinformatik: Aufgaben und Tätigkeiten

## Wirtschaftsinformatiker/in

### ■ Aufgaben und Tätigkeiten

Wirtschaftsinformatiker/innen untersuchen Strukturen und Arbeitsabläufe eines Unternehmens. Die vorhandenen IT-Systeme analysieren sie im Hinblick auf Effektivität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Sie prüfen, ob eine Standardsoftware an die aktuellen Erfordernisse angepasst werden muss oder entwerfen neue Programme. Nach der Entscheidung für ein System koordinieren sie die Programmierung, Integration, Betreuung und Wartung der neuen Software.

Darüber hinaus konzipieren Wirtschaftsinformatiker/innen Datenbanken oder Informations- und Wissensmanagement-Systeme. Sie optimieren interne Informations- und Kommunikationsprozesse und lösen Aufgaben in der Datenverwaltung bzw. -archivierung. Schulungs-, Vertriebs- und Marketingaufgaben können sie ebenfalls übernehmen.

# Wirtschaftsinformatik: Arbeitsgebiete

Die Wirtschaftsinformatik befasst sich mit

- **Planung,**
- **Entwicklung,**
- **Implementierung,**
- **Betrieb,**
- **Weiterentwicklung und ökonomischen Einsatz**  
von Informations- und Kommunikationssystemen, die
- zur **formalisierten Unterstützung der ablaufenden Geschäftsprozesse** und
- zur strukturierten **strategischen Entscheidungsfindung** in Unternehmen und in der öffentlichen Verwaltung eingesetzt werden.

Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Wirtschaftsinformatik>

# Wirtschaftsinformatik in der Praxis: Aufgabenfelder

Gartner Business Intelligence & Analytics Summit 2015



March 30 – April 1 | Las Vegas, NV  
gartner.com/us/bi



CIOs name BI and analytics No. 1 investment priority for 2015

For the fourth consecutive year, BI and analytics remain the No. 1 investment priority, according to a new Gartner survey of more than 2,800 CIOs. Join us at **Gartner Business Intelligence & Analytics Summit 2015, March 30 – April 1, in Las Vegas, NV**, where you'll learn the business impact of advanced analytics and big data, so you can make the right investments for success in the digital age.

CIO technology priorities for 2015			
Rank	Investment priority	2015	2014
1	BI/analytics	41%	50%
2	Infrastructure and data center	31%	37%
3	Cloud	27%	32%
4	ERP	26%	34%
5	Mobile	24%	36%
6	Digitalization/digital marketing	17%	11%
7	Security	13%	11%
8	Networking, voice and data comms	12%	12%
9	Customer relationship/experience	11%	8%
10	Industry-specific applications	9%	10%
11	Legacy modernization	7%	7%
12	Enterprise applications	6%	2%

n = 2,793

http://gartnerevent.com/NAB113Survey

- Wirtschaftsinformatiker arbeiten in **allen Branchen** der privaten Wirtschaft und in der öffentlichen Verwaltung.
- Sie übernehmen leitende Stellen in den Bereichen Analyse, Gestaltung, Integration, Betrieb, Kontrolle und Pflege komplexer Informations- und Kommunikationssysteme.
- Spektrum der Tätigkeit: konzeptionell, beratend und kommunikativ

© 2015 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

# Wirtschaftsinformatik in der Praxis: Typische Gehälter

## GEHÄLTER: WIRTSCHAFTSINFORMATIKER

### ...NACH BERUFSERFAHRUNG

IT und Geld: Wirtschaftsinformatiker verdienen je nach Berufserfahrung durchschnittlich zwischen 43.000 und gut 67.000 Euro im Jahr.

Wirtschaftsinformatiker	unteres Quartil	Durchschnittsgehalt	oberes Quartil
< 2 Jahre Berufserfahrung	39.297 €	43.120 €	49.019 €
2-5 Jahre Berufserfahrung	41.826 €	48.433 €	56.349 €
> 5 Jahre Berufserfahrung	54.340 €	66.960 €	84.758 €

Datum: 02/2016

Quelle: Personalmarkt/ Gehalt.de

# Wirtschaftsinformatik: Gute Gründe für ein Studium

- Wirtschaftsinformatik als zukunftsorientiertes Fach
- Exzellente Berufschancen
- Interessante Berufsfelder
- Hohe Praxis- und Anwendungsorientierung
- Forschungsnahe und praxisorientierte Abschlussarbeiten

# Wirtschaftsinformatik: Gute Gründe für ein Studium

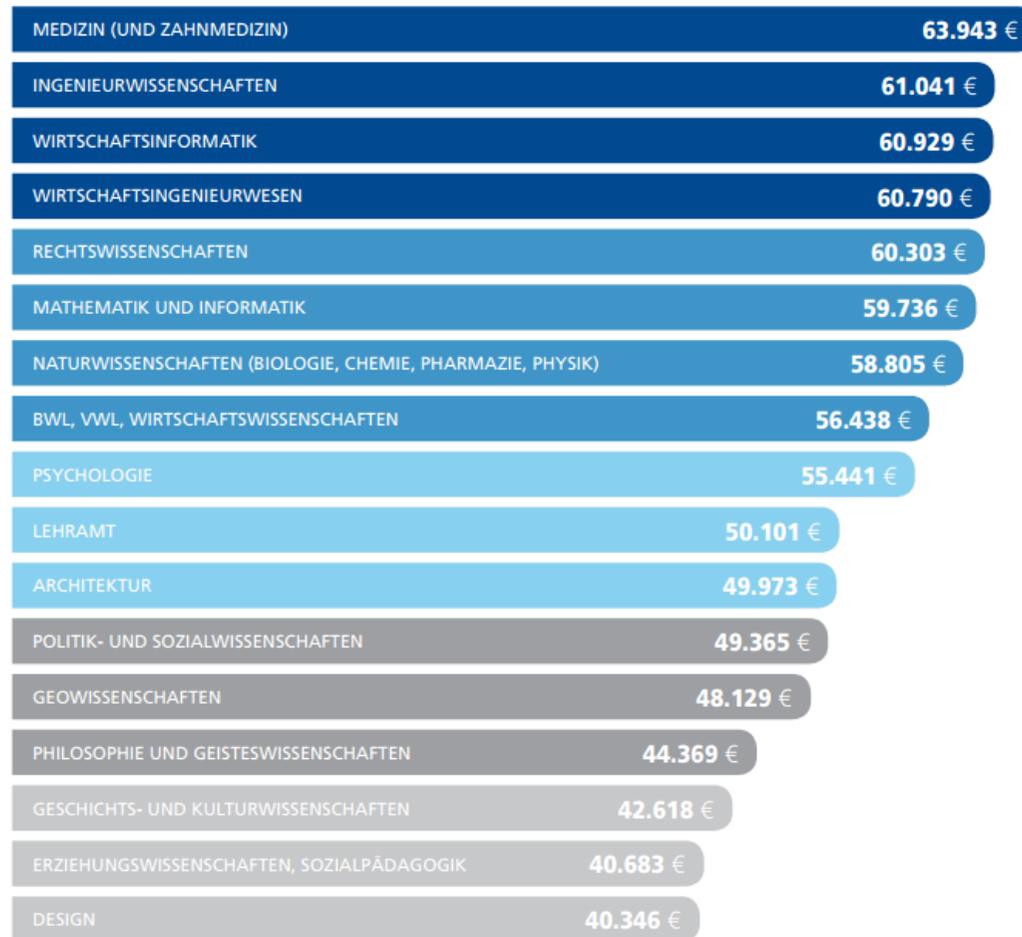
## Wirtschaftsinformatik als zukunftsorientiertes Fach

Die **zunehmende Vernetzung und Durchdringung** unserer Lebens- und Arbeitswelt mit Informationssystemen fordert Fach- und Führungskräfte, die entsprechend ausgebildet sind. Als Wirtschaftsinformatiker verfügt man über die am Arbeitsmarkt häufig gesuchte Doppelqualifikation aus den Bereichen Betriebswirtschaftslehre und Informatik. Damit kann man breit, in verschiedenen Unternehmensbereichen und Branchen, eingesetzt werden.

Man übernimmt dabei eine "Übersetzungsfunktion" zwischen betriebswirtschaftlicher Gedanken- und Sprachwelt auf der einen Seite sowie einer technisch verankerten Systemwelt auf der anderen Seite.

Quelle: [www.wirtschaftsinformatik.de](http://www.wirtschaftsinformatik.de)

# Wirtschaftsinformatik: Gute Gründe für ein Studium



Die Gehälter beziehen sich auf das durchschnittliche Bruttojahresgehalt inkl. variabler Anteile.

Quelle: [http://www.stepstone.de/gehaltsreport/pdf/StepStone\\_Gehaltsreport\\_2015.pdf](http://www.stepstone.de/gehaltsreport/pdf/StepStone_Gehaltsreport_2015.pdf)

# Wirtschaftsinformatik: Gute Gründe für ein Studium

- Wirtschaftsinformatik als zukunftsorientiertes Fach
- Exzellente Berufschancen
- Interessante Berufsfelder
- **Hohe Praxis- und Anwendungsorientierung**

Das Selbstverständnis und das Lehrprogramm der Wirtschaftsinformatik zeichnen sich durch eine hohe Praxis- und Anwendungsorientierung aus. Die Dozenten sind sehr häufig in innovative Forschungsprojekte mit der Industrie involviert, haben zum Teil langjährige Praxis- und insbesondere Unternehmensberatungserfahrung. In vielen Veranstaltungen werden Praktikervorträge mit anschließenden informellen Gesprächen integriert. So kannst Du die Inhalte der Veranstaltungen mit Einblicken in die Praxis verknüpfen und wertvolle Kontakte für Praktika und die Jobsuche aufbauen.
- Forschungsnahe und praxisorientierte Abschlussarbeiten

Quelle: [www.wirtschaftsinformatik.de](http://www.wirtschaftsinformatik.de)

# Wirtschaftsinformatik: Gute Gründe für ein Studium

- Wirtschaftsinformatik als zukunftsorientiertes Fach
- Exzellente Berufschancen
- Interessante Berufsfelder
- Hohe Praxis- und Anwendungsorientierung
- **Forschungsnah und praxisorientierte Abschlussarbeiten**

Studierende können sich in Forschungsprojekte der Lehrstühle in Form von Studien-, Projekt- oder Diplomarbeiten einbringen. Damit vermeidet man reines "Schubladenwissen" und bekommst erste Einblicke in den konkreten Forschungs- und Entwicklungsprozess im jeweiligen Lehrstuhlkontext.

Viele Abschlussarbeiten werden zudem in Kooperation mit Unternehmen durchgeführt. Studenten analysieren Vorgehensweisen, entwickeln Vorschläge zu innovativen digitalen Produkten, Services oder Geschäftsprozesse, evaluieren deren Wirkung auf die Unternehmensleistung, untersuchen die Machbarkeit von Veränderungen, begleiten Veränderungsprozesse, formulieren Geschäftsideen oder entwickeln prototypische Informationssysteme.

Quelle: [www.wirtschaftsinformatik.de](http://www.wirtschaftsinformatik.de)

# Wirtschaftsinformatik an der TU Dresden

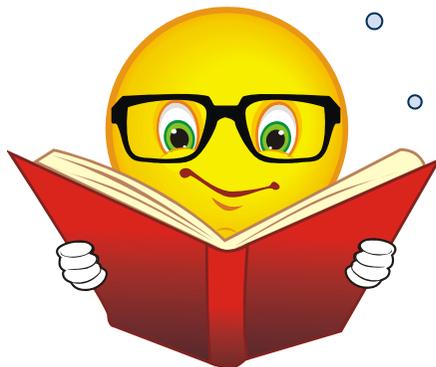
## Studierende n. Fakultäten der TU Dresden im WS 2015/16



# Wirtschaftsinformatik an der TU Dresden: Eckdaten

Ausbildung in  
**Wirtschaftswissenschaften,  
Wirtschaftsinformatik und  
Informatik**

2014 Wiedereinführung des  
**Diploms** als einstufiger  
Studiengang



**Hohe  
Betreuungsintensität**  
(ca. 50 Studienplätze)

# Wirtschaftsinformatik an der TU Dresden: Professoren

Vier Professuren und zwei Honorarprofessuren für Wirtschaftsinformatik

- **Systementwicklung:** Prof. Dr. Werner Esswein
- **Business Intelligence:** Prof. Dr. Andreas Hilbert
- **Informationsmanagement:** Prof. Dr. Eric Schoop
- **Informationssysteme in Industrie u. Handel:** Prof. Dr. Susanne Strahringer
- **eGovernment:** Prof. Dr. Michael Breidung
- **Wissensbasierte Anwendungen:** Prof. Dr. Lothar Simon



# Diplom Wirtschaftsinformatik: Ablauf Grundstudium

	1.	2.	3.	4.
Einführung BWL & Organisation	5			
Grundlagen Rechnungswesen	5			
Marketing & Nachhaltige Unternehmensführung		5		
Jahresabschluss, Investition & Finanzierung				5
Produktion & Logistik			5	
Einführung VWL	5			
Einführung Mikroökonomie		10		
Einführung Makroökonomie			5	
Einführung Wirtschaftsinformatik	5			
Programmierung und Datenbanken	2,5	2,5		
Informationssysteme und Wertschöpfung			5	
Informationsbereitstellung				5
Einführung in die Informatik		5		
Datenbanken und Rechnernetze				10
Softwaretechnologie				5
Mathematik (Lineare Algebra)	5			
Mathematik (Analysis)		5		
Statistik			5	5
Recht	2,5	2,5		
Quantitative Verfahren			5	
Wissenschaftliches und praktisches Arbeiten			5	
<b>Summe Leistungspunkte</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Legende:

Wirtschaftswissenschaften

Volkswirtschaftslehre

Wirtschaftsinformatik

Informatik

Grundlagen / Sonstiges

**Besonderheit:** hoher Pflichtanteil

aber: **Breitenqualifikation** für offene Anschluss-Spezialisierung im Hauptstudium

# Diplom Wirtschaftsinformatik: Ablauf Hauptstudium

		5.	6.	7.	8.	9.	10.
Pflichtbereich	Methodische Grundlagen	10					
	Belegarbeit					15	
	Praktikum					5	
	Forschungsseminar						10
	Diplomarbeit						20
Wahlpflicht	Wahlpflichtmodul I	5*5	5*5	6*5	6*5	2*5	
	Wahlpflichtmodul II						
	Wahlpflichtmodul III						
	...						
	Wahlpflichtmodul XXIV						
<i>Summe Leistungspunkte</i>		30		30	30		

## Legende

Grundlagen / Sonstiges

Wirtschaftswissenschaften

Wirtschaftsinformatik

Informatik

**Hoher Anteil an Wahlmöglichkeiten  
Individuelle Schwerpunktsetzung**

	Fokus Winf	Fokus Inf	Fokus Wiwi	Fokus Erg.
Winf [ $\geq 40$ LP]	<b>70</b>	40	40	40
Inf [ $\geq 40$ LP]	40	<b>70</b>	40	40
Wiwi [ $\geq 10$ LP]	10	10	<b>40</b>	10
Ergänzung [ $\leq 30$ LP]	0	0	0	<b>30</b>

# Schwerpunkte: Übersicht

## Informatik

- Systemarchitektur
- Software- und Multimediatechnik
- Angewandte Informatik



## Wirtschaftsinformatik

- Anwendungssysteme in Wirtschaft und Verwaltung
- Business Intelligence
- Informationsmanagement
- Systementwicklung

## Wirtschaftswissenschaften

- Management und Marketing
- Accounting & Finance
- Operations & Logistics Management
- Umweltmanagement & Energiewirtschaft
- Learning & Human Resources Management
- Car Business Management
- Economic Policy and Political Economy
- Financial Economics and Global Markets

## Ergänzung

- Fremdsprachen
- Gesundheitswirtschaft
- Interdisciplinary Studies
- Ökonometrie
- Operations Research
- Statistik
- Verkehrswirtschaft
- Wirtschaftspädagogik

# Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftswissenschaften: Synergien

Wirtschaftsinformatik nahezu **beliebig** mit anderen Schwerpunkten sinnvoll **kombinierbar**



# Wirtschaftsinformatik an der TU Dresden: Die besten Studierenden in Deutschland ...



Senacor Case Challenge@ MKWI 2016

# Wirtschaftsinformatik an der TU Dresden: Die besten Absolventen aus Sicht von Personalmanagern

Rang	Wirtschaftsinformatik	2018	2016	2015	2014
1	Darmstadt (TU)	27,7	1 (28,7)	5 (10,1)	1 (19,5)
2	München (TU)	26,5	2 (27,4)	1 (21,8)	2 (14,3)
3	Mannheim	17,9	3 (19,8)	9 (7,3)	2 (14,3)
4	Dresden (TU)	13,2	6 (9,4)	4 (10,3)	4 (13,0)
5	Köln	12,2	4 (15,9)	2 (10,6)	5 (11,7)

Zum WS 2014/15 hat die TU Dresden in den Hybridstudiengängen Wirtschaftsingenieurwesen und **Wirtschaftsinformatik** das Diplomstudium wieder eingeführt.

Absolventinnen und Absolventinnen dieser Studiengänge gehören zu den begehrtesten der TU Dresden. Beide Studiengänge schneiden auch in Hochschulrankings, wie dem Uni-Ranking der Wirtschaftswoche, regelmäßig sehr gut ab.

# Informationen im Internet

## Die Fakultät: [www.tu-dresden.de/bu/wirtschaft](http://www.tu-dresden.de/bu/wirtschaft)

The screenshot shows the website for the Faculty of Business Administration at TU Dresden. The top navigation bar is dark blue and contains the TU Dresden logo, the text 'Bereich Bau und Umwelt', and icons for 'Sprache', 'Suche', and 'Intern'. Below this is a white navigation menu with the following items: 'FAKULTÄT WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN', 'DIE FAKULTÄT', 'STUDIUM', 'FORSCHUNG', 'POSTGRADUALES', and 'INTRANET'. The main content area features a large photograph of a modern university hallway with people walking. Overlaid on the photo is the text 'FAKULTÄT WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN' and a red button with a white checkmark icon and the text 'MEHR ERFAHREN'. A vertical copyright notice '© Klaus Giggia' is visible on the right side of the photo.

# Informationen im Internet

## Die Fakultät: [www.tu-dresden.de/bu/wirtschaft/studium](http://www.tu-dresden.de/bu/wirtschaft/studium)

FAKULTÄT  
WIRTSCHAFTSWISSEN-  
SCHAFTEN

DIE FAKULTÄT   **STUDIUM**   FORSCHUNG   POSTGRADUALES   INTRANET

🏠 > STUDIUM > STUDIENANGEBOT

DIPLOMSTUDIENGÄNGE   **BACHELORSTUDIENGÄNGE**   MASTERSTUDIENGÄNGE

### Studienangebot

- [Diplomstudiengänge](#)
- [Bachelorstudiengänge](#)
- [Masterstudiengänge](#)

Die Studiengänge der Fakultät wurden zum Wintersemester 2014/2015 **>reformiert**.  
Über unsere aktuellen Studiengänge können Sie sich hier informieren.

### Diplomstudiengänge



- [>Wirtschaftsingenieurwesen](#)
- [>Wirtschaftsinformatik](#)

# Wirtschaftsinformatik: Auf jeden Fall!

... auf jeden Fall.

