

Der Studiengang Wirtschaftsinformatik

Studieninformationswoche, 18. November 2020

Prof. Dr. Alexander Mädche, Studiendekan Wirtschaftsinformatik

Nicht **ENTWEDER ODER...**
...sondern **SOWOHL ALS AUCH.**



1

- Berufsmöglichkeiten für WirtschaftsinformatikerInnen

2

- Inhalte und Besonderheiten der KIT-Wirtschaftsinformatik

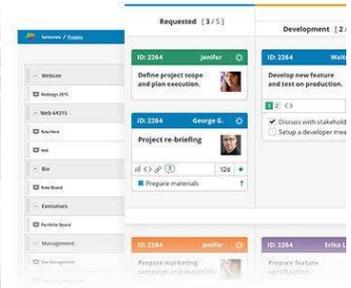
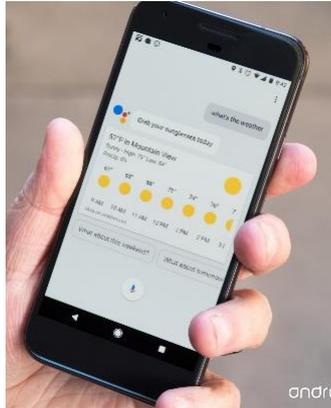
3

- Bewerbungsverfahren und weiterführende Informationen

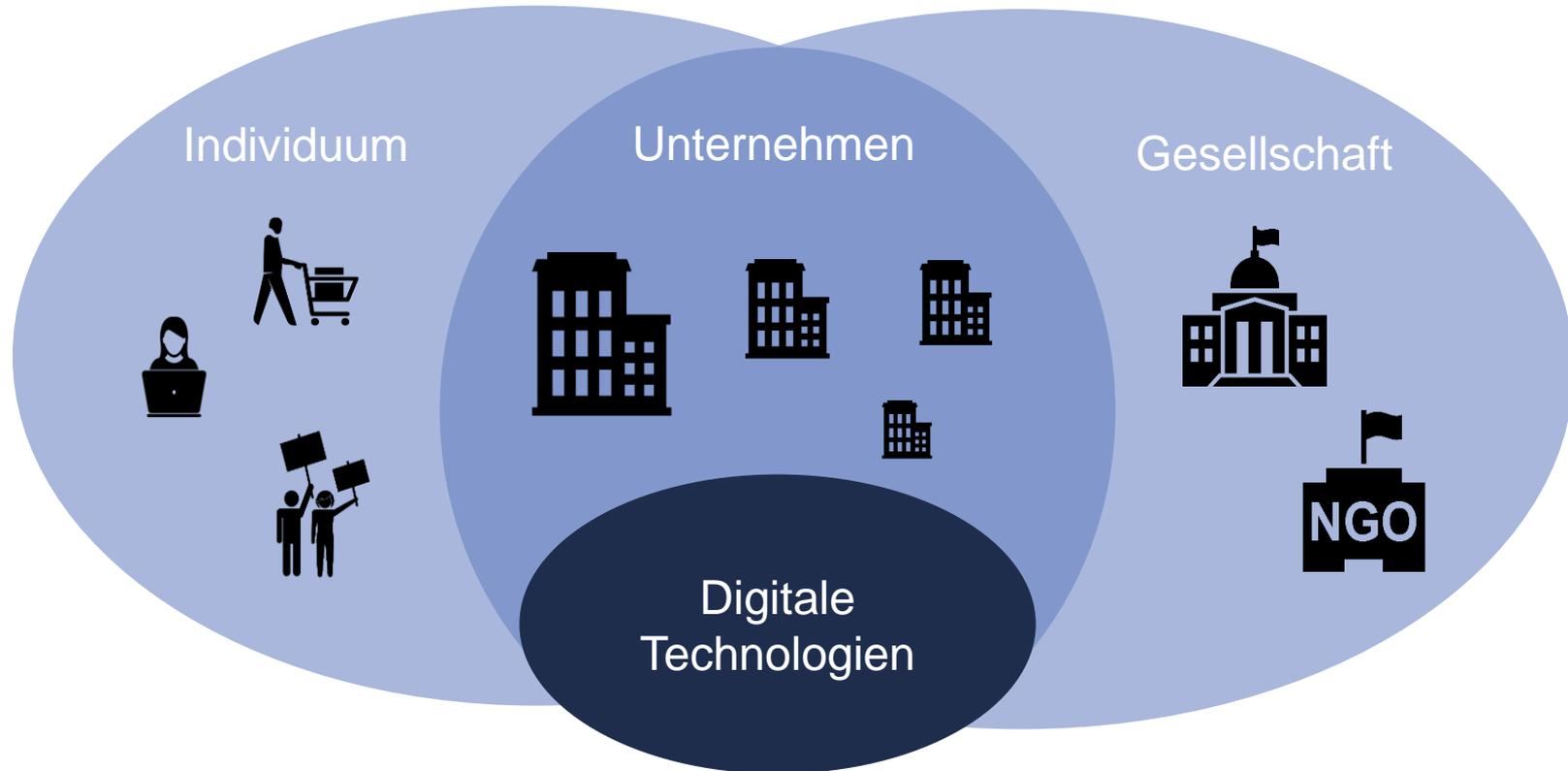
Digitalisierung ist allgegenwärtig



92,3155 likes
 camilacaelho @The@michaelkors Access Runway Smartwatch helps me jumpstart my day in one of my fave cities! New video on IGTV #AccessItAll... more



Digitalisierung ist mehr als digitale Technologie!



Digitalisierung geht mit Risiken einher ...

Individuum



Unternehmen



Gesellschaft



... und birgt Chancen!

Individuum



Unternehmen

Market Capitalization		
1.		\$1.09 TRILLION
2.		\$983 BILLION
3.		\$876 BILLION
4.		\$834 BILLION
5.		\$481 BILLION
6.		\$244 BILLION

Gesellschaft

Estland – Vorreiter im digitalen Bereich

Ausweise 67% der Esten nutzen die Bürgerkarte Menschen aus 160 Ländern haben die estnische E-Staatsbürgerschaft beantragt 5 Tage pro Jahr sparen sich die Esten durch E-Signaturen	Verwaltung 99% der öffentlichen Dienstleistungen sind rund um die Uhr online erreichbar E-Voting nutzen 30% der Esten
Gesundheit 99% der Gesundheitsdaten und Rezepte sind digital	Mobilität Die Parkgebühren werden zu 90% mobil bezahlt 35% der Unfälle werden innerhalb von 5 Minuten aus der Ferne lokalisiert
Bildung 85% der Schulen nutzen digitale Unterrichtslösungen Jeder 10. Student entscheidet sich für ein IT-Studium	

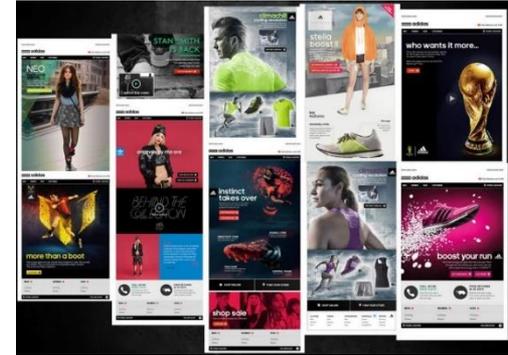
WZ-Grafik; Quelle: www.e-estonia.com

Digitalisierung braucht WirtschaftsinformatikerInnen



- Verfügen über technisches Verständnis und sprechen die Sprache der Informatik
- Verfolgen ökonomische Ziele unter Berücksichtigung gesellschaftlicher Rahmenbedingungen
- Denken ganzheitlich in Systemen: Schlagen Brücken zwischen Wirtschaft und Informatik bei der internen und externen Digitalisierung

Beispiel: Adidas



Landing
Dashboard

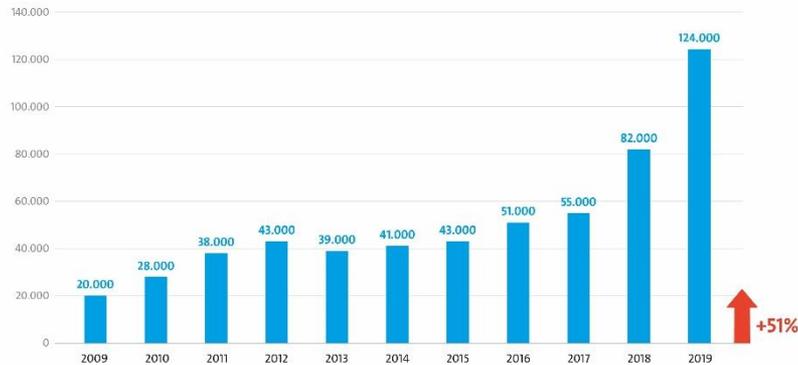


Fachkräfte werden gesucht!

Fortschreitende Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft erhöht Bedarf an Fachkräften, die Anzahl offener Stellen wächst kontinuierlich und die Gehälter steigen.

Erstmals mehr als 100.000 offene Stellen für IT-Experten

Anzahl zu besetzender IT-Stellen in der Gesamtwirtschaft



Basis: Unternehmen ab 3 Mitarbeitern in Deutschland (2019; n=856) | Datenerhebung: jeweils im September
Quelle: Bitkom Research

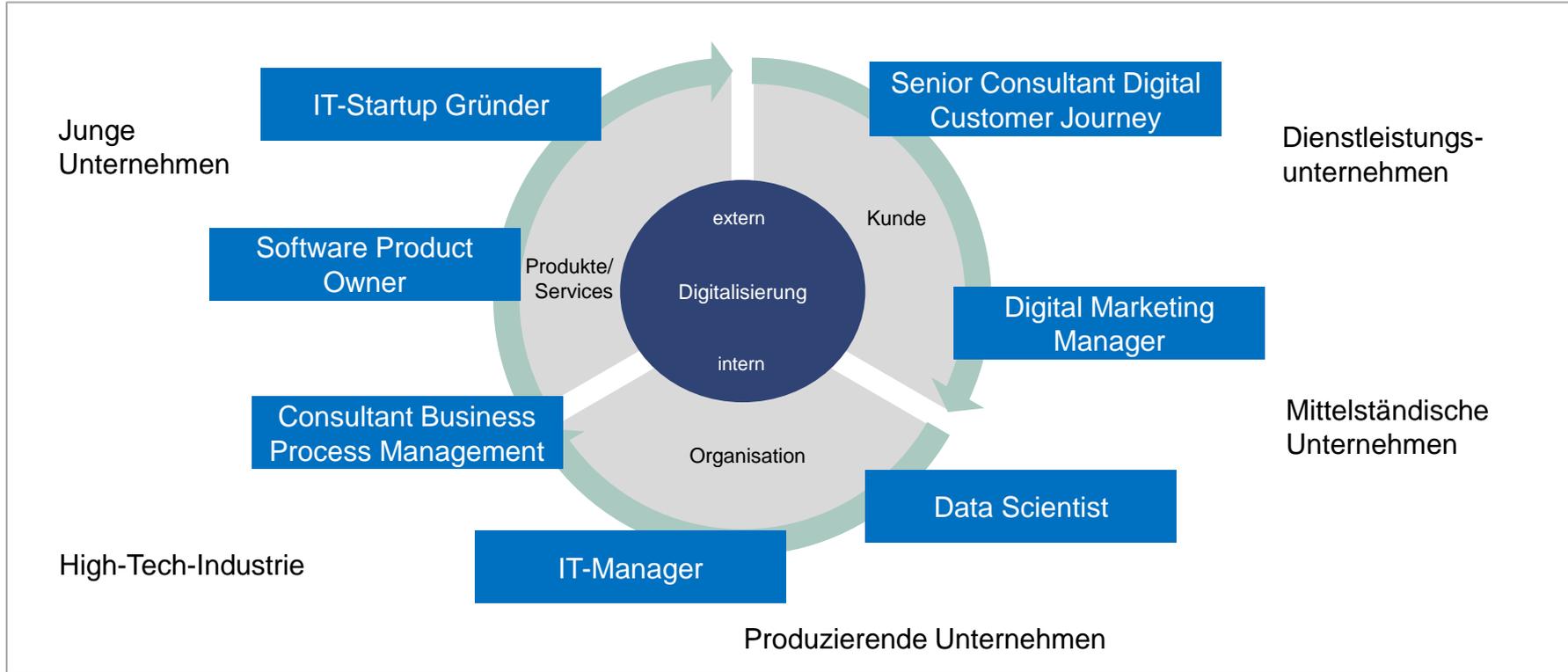
bitkom

BERUFSFELD	EINSTIEGSGEHALT
Datenbankentwicklung	39.100 Euro
Hardwareentwicklung	50.855 Euro
Mobile Development	55.797 Euro
SAP-Beratung	47.580 Euro
Softwareentwicklung	55.941 Euro
Systemadministration	37.488 Euro
Webentwicklung	39.842 Euro
Wirtschaftsinformatik	65.206 Euro

Source: <https://www.absolventa.de/jobs/channel/wirtschaftsinformatik/thema/gehalt>

Source: <https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Erstmals-mehr-als-100000-unbesetzte-Stellen-fuer-IT-Experten>

Vielfältige Betätigungsfelder für WirtschaftsinformatikerInnen



Exemplarische Stellenausschreibung

Consultant Business Process Management



Consultant (f/m) - BPM

Ihre Aufgaben

- Sie realisieren Individualprojekte und Lösungen für unsere Kunden im klassischem Enterprise-Umfeld
- Hierzu erstellen Sie technische Workflows und Regelwerke auf Basis unserer BPM-/BRM-Kernprodukte und – Applikationen. Dieses schließt auch Integrationen in angrenzende Systemlandschaften ein.
- Sie werden dabei auch Kundenanforderungen ermitteln und diese in technische Konzepte überführen. Eine entsprechende Dokumentation erstellen Sie ebenfalls.
- Im Projektalltag sind Sie Ansprechpartner für unsere Kunden zu unseren Produkten, Lösungen und Dienstleistungen und bringen IT-(Teil)Projekte zum erfolgreichen Abschluss.

Ihr Profil

- Sie haben Ihr Studium der Informatik/Wirtschaftsinformatik oder einer vergleichbaren Fachrichtung erfolgreich abgeschlossen und verfügen über mindestens zwei Jahre Berufserfahrung im IT-Bereich.
- Sie können Praxiserfahrung in einem der Bereiche BPM-Portale, EDI oder EAI/SOA vorweisen.
- Standards und Produkte wie Ext JS, JavaScript, XML, XPath oder SQL beherrschen Sie sicher. Sie bringen technisches Grundverständnis mit und verfügen über Grundkenntnisse in der objektorientierten Programmierung.
- Sie verfügen über sehr gute analytische und konzeptionelle Fähigkeiten, sind kommunikativ und durchsetzungsstark und haben Freude am Kundenkontakt.
- Reisebereitschaft, Flexibilität sowie

Senior Consultant Digital Customer Journey



Startseite / Stellenangebote / Senior Consultant (f/m/d) Digital Customer Journey

← vorherige Stelle

nächste Stelle >

Stelle merken  Stelle teilen 

MHP. DRIVEN BY EXCELLENCE

Wir suchen Sie als:

Senior Consultant (f/m/d) Digital Customer Journey

- Einflusreich beschäftigen Sie sich mit innovativen und datengetriebenen Konzepten, um die Customer Journey ganzheitlich zu digitalisieren und zu personalisieren
- Unternehmerisch denkend verantworten Sie die digitale Kundenzentrierung und steuern den Einsatz digitaler Agenturen
- Kompetent übernehmen Sie die fachliche Ausarbeitung und Konzeption des Themenbereichs Content Marketing und Usability
- Lösungsorientiert steuern Sie die Digitalisierung fachlich mit fundiertem technischen Wissen

Exemplarische Jobs

Data Scientist

Problem: Wartung von Offshore-Windparks problematisch (Witterung / Seegang) und sehr teuer (per Helikopter)

Lösung: Sammlung und Auswertung von Sensordaten für ein intelligentes Wartungsmanagement



IT-Startup Gründer

Exemplarische Digital-Startups von KIT
Absolventen:



Unterstützt von starken Netzwerken:



1

- Berufsmöglichkeiten für WirtschaftsinformatikerInnen

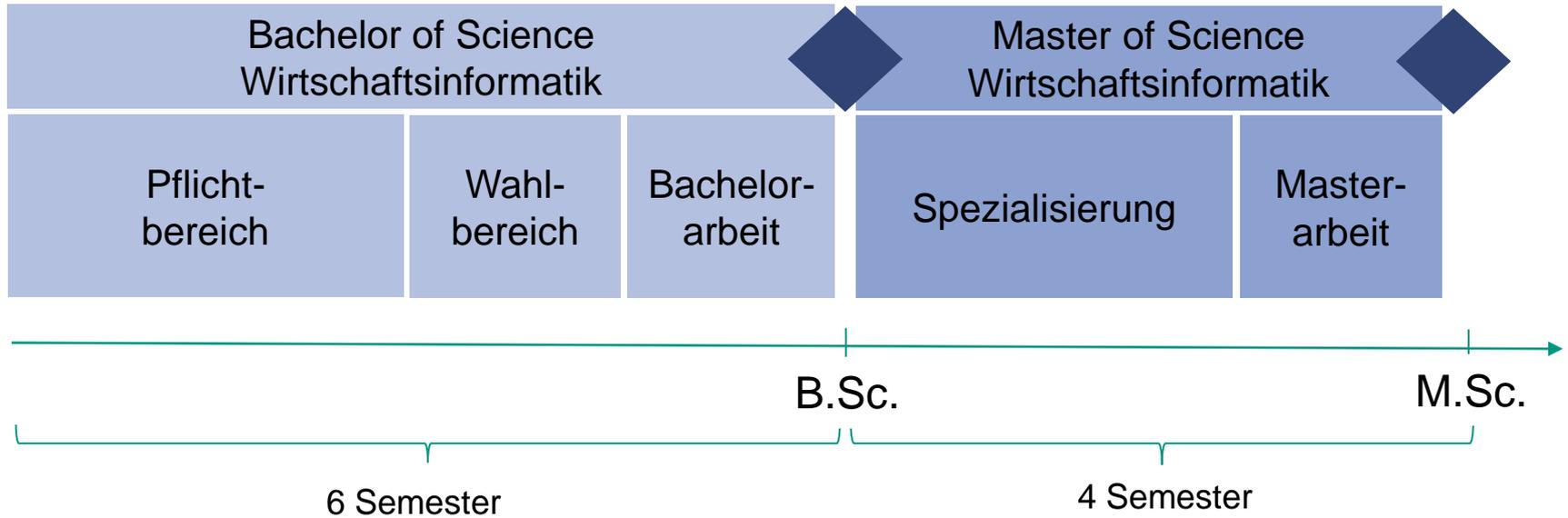
2

- Inhalte und Besonderheiten der KIT-Wirtschaftsinformatik

3

- Bewerbungsverfahren und weiterführende Informationen

Das Studium



Inhalte des Bachelor-Studienganges

Semester	Leistungs- punkte	Wirtschafts- informatik	Informatik	Mathematik	Wirtschafts- wissenschaften	Rechts- wissenschaften	Seminar	Abschlussarbeit
1 (WS)	33	Wirtschafts- informatik I 4 LP	Grundbegriffe der Informatik* 6 LP Programmieren* 5 LP	Mathematik I* 8 LP	WVL 5 LP	BGB für Anfänger 5 LP		
2 (SS)	30	Wirtschafts- informatik II 4 LP	Algorithmen I 6 LP	Mathematik II* 8 LP Statistik I 5 LP	OR I 4 LP	BGB für Fortgeschrittene 3 LP		
3 (WS)	30		Theoretische Grundlagen der Informatik 6 LP Angewandte Informatik I 4 LP	Statistik II 5 LP	OR II 5 LP BWL (FiWi&ReWE) 4 LP	Öffentliches Recht I 3 LP Privatrechtliche Übung 3 LP		
4 (SS)	28		Softwaretechnik* 6 LP Kommunikation und Datenhaltung 8 LP Angewandte Informatik II 4 LP		BWL (Produktion & Marketing) 4 LP	Öffentliches Recht II 3 LP Handelsrecht 3 LP		
5 (WS)	32	Teamprojekt Software- entwicklung 8 LP	1-2 Wahlmodule 9/18 LP		1-2 Wahlmodule 9/18 LP	Wahlmodul 6 LP	Seminar 3 LP	
6 (SS)	27							Bachelorarbeit 15 LP
	180	16	54-63	26	31-40	26	3	15

- Grundlegendes Verständnis der Disziplin Wirtschaftsinformatik
- Solide Grundausbildung in Mathematik, Informatik, Wirtschaftswissenschaften und Rechtswissenschaften
- Reale Softwareentwicklung im Teamprojekt
- Ausprägung persönlicher Schwerpunkte durch große Wahlmöglichkeiten
- Wissenschaftliches Arbeiten: Seminar und Bachelorarbeit

Das erste Semester

Semester	Leistungspunkte	Wirtschaftsinformatik	Informatik	Mathematik	Wirtschaftswissenschaften	Rechtswissenschaften
1 (WS)	33	Wirtschaftsinformatik I 4 LP	Grundbegriffe der Informatik* 6 LP Programmieren* 5 LP	Mathematik I* 8 LP	VWL 5 LP	BGB für Anfänger 5 LP

Exemplarischer Stundenplan:

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 – 09:30	Tutorium: Programmieren	Wirtschaftsinformatik I			
09:45 – 11:15	Mathe I		Grundbegriffe der Informatik		Grundbegriffe der Informatik
11:30 – 13:00	Übung: Mathe I	Tutorium: Mathe I	VWL	Mathe I	BGB für Anfänger
14:00 – 15:30	BGB für Anfänger	Übung Wirtschaftsinformatik I	Programmieren	Tutorium: Grundbegriffe der Informatik	
15:45 – 17:15		VWL			
17:30 – 19:00			Tutorium: VWL		

Bachelor-Programmstruktur: Wahlbereich im 5. und 6. Semester

5 (WS)	32	Teamprojekt Software- entwicklung 8 LP	1-2 Wahlmodule 9/18 LP		1-2 Wahlmodule 9/18 LP	Wahlmodul 6 LP	Seminar 3 LP	
6 (SS)	27							Bachelorarbeit 15 LP

Schwerpunktbildung
(9/18 LP):
Informatik / Wirtschaftswissenschaften

Umfassende Wahlmöglichkeiten:

Informatik

Software Engineering Algorithmen
 Data Engineering Robotik
 Telematik Künstliche Intelligenz
 Security Mensch-Computer Interaktion ...

Wirtschaftswissenschaften

Management Marketing
 Wirtschaftsinformatik Finance
 Produktion & Logistik VWL ...

Problemlösungskompetenz



Gestalten Sie einen digitalen Dienst, welcher einen Beitrag dazu leistet die Nutzung erneuerbarer Energien auf Konsumentenseite zu erhöhen.



Das Partnernetzwerk des Studienganges



PORSCHE



Hubert Burda Media



- Informationsaustausch und Vernetzung
- Expert Circle
- Exkursionen
- Praktika

<https://www.wirtschaftsinformatik.kit.edu/kitpartner.php>

Warum Wirtschaftsinformatik am KIT studieren?

- Echte Interdisziplinarität: Beteiligung der KIT-Fakultäten für Informatik und Wirtschaftswissenschaften
- Wahlmöglichkeiten: Hochwertiges und umfassendes Angebot
- Flexibilität: Möglichkeit der persönlichen Profilbildung
- Problemlösungskompetenz: Vereinigung von Wissenschaft und Praxis der Digitalisierung
- Standort: Das KIT ist Exzellenzuniversität und Karlsruhe ein Hotspot der Digitalisierung
- Internationalität: Zahlreiche Austauschprogramme



1

- Berufsmöglichkeiten für WirtschaftsinformatikerInnen

2

- Inhalte und Besonderheiten der KIT-Wirtschaftsinformatik

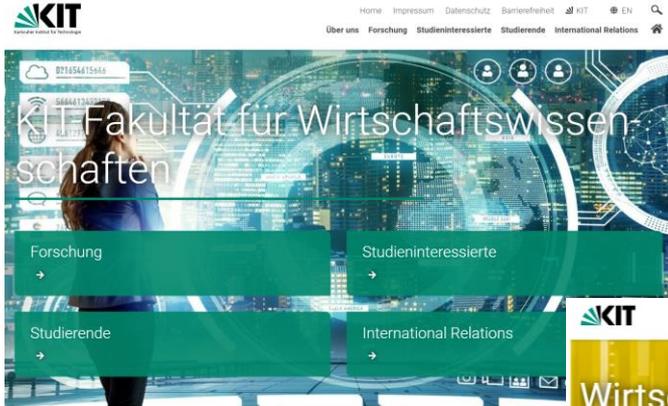
3

- Bewerbungsverfahren und weiterführende Informationen

Bewerbungsverfahren

- Bachelor: Beginn nur zum **Wintersemester** möglich, d.h. Start im Oktober 2021
- Voraussetzungen: allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, oder vergleichbare Qualifikation
- Studiengang ist zulassungsbeschränkt
- Bewerbungsfrist **15.07.2021**
 - Bitte Webseiten auf etwaige Aktualisierungen prüfen
 - Bitte Unterlagen rechtzeitig absenden!

Weiterführende Informationen



Herzlich Willkommen an der KIT-Fakultät für
Wirtschaftswissenschaften

www.wiwi.kit.edu



www.informatik.kit.edu



www.wirtschaftsinformatik.kit.edu

Vielen Dank für Ihr Interesse und ihre Aufmerksamkeit!



Noch Fragen?