
Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik

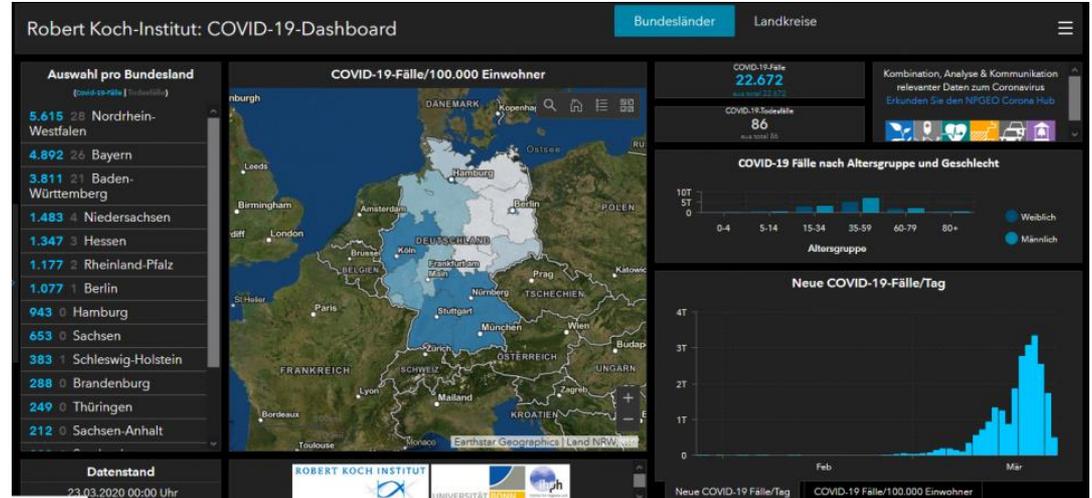
Prof. Dr. Markus Nüttgens

Hamburg Research Center for Information Systems (HARCIS)

Prof. Dr. Stefan Voß

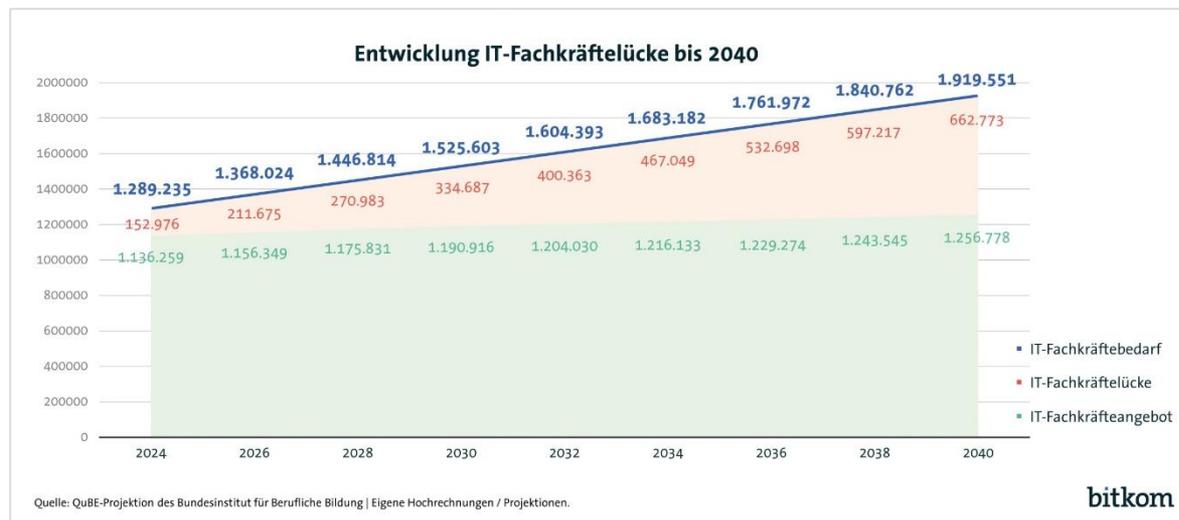
Institut für Wirtschaftsinformatik, Universität Hamburg (IWI)

Digitalisierung – Software is eating the world

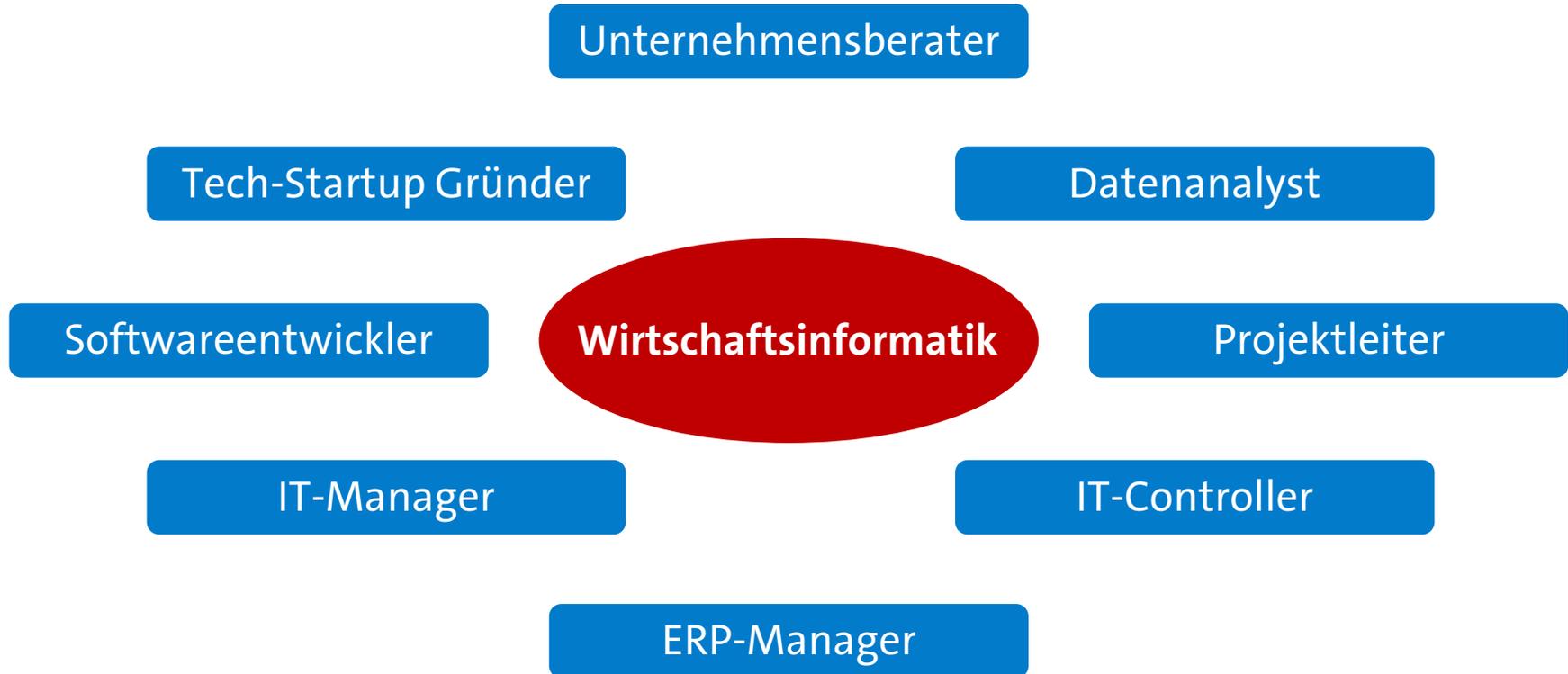


Die digitale Transformation braucht Wirtschaftsinformatiker*innen

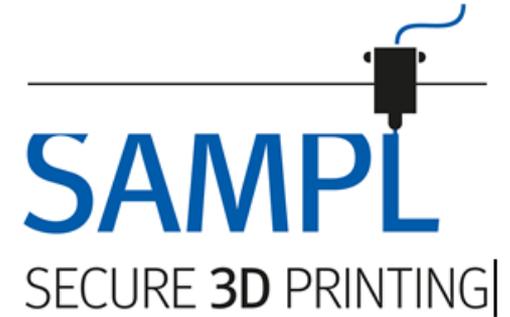
- Sie verfügen über das nötige Verständnis der Informatik und Wirtschaft und bilden die Brücke dieser Disziplinen.
- Sie denken ganzheitlich in Systemen zur Planung und Umsetzung der Digitalisierung.
- Sie verfolgen wirtschaftliche Ziele unter Beachtung gesellschaftlicher und gesetzlicher Rahmenbedingungen.



Entwicklung des Bedarfs an IT-Fachkräften bis 2040 (© bitkom.org)



SAMPL: Mit der Blockchain gegen Raubkopien



Open Source Tool für Geschäftsprozessmodelle

Digitalisierung des technischen Kundendienstes





Digitale Transformation der Hafen- und Seeverkehrslogistik

Distributionslogistiknetzwerke



Echtzeitdaten zur Emissionsreduktion am Hafen

Regelmäßige Lehrangebote im Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik

Modul	Kurzbeschreibung
Informationsmanagement (WiSe: 4 SWS Vorlesung inkl. Übung)	U. a. Analyse realer Organisationen, Prozesse und Systeme. Umgang mit Wissen und Informationen im Unternehmen.
Modellierung von Informationssystemen (SoSe: 4 SWS Vorlesung inkl. Übung)	U. a. Modellierung von Daten und Prozessen, Geschäftsprozessmanagement, Enterprise Architecture Management.
E-Business (WiSe: 4 SWS Vorlesung inkl. Übung)	U. a. Webbasierte Geschäftsmodelle, Online-Shops und zugrunde liegende Systeme, E-Marketing.
Enterprise Resource Planning (i.d.R. SoSe: 4 SWS Vorlesung inkl. Übung)	U. a. Architektur, Funktion und Einsatz von ERP-Systemen, fallstudienbasierte Prozessunterstützung mit SAP S/4HANA.
Einf. i. d. objektorientierte Programmieren (SoSe: 4 SWS Vorlesung inkl. Übung)	U. a. Erwerb grundlegender Programmierkenntnisse (insb. Python). Erstellung erster Anwendungen.
IT-Entrepreneurship (SoSe: 4 SWS Vorlesung inkl. Übung)	U. a. Digitale Geschäftsmodelle, Entwicklung eigener Idee und fallstudienbasierte Erstellung eines Businessplans.
Seminar Wirtschaftsinformatik (jedes Semester: 2 SWS)	Selbstständige Erarbeitung einer Seminararbeit zu einem gewählten Thema in Kleingruppen.
Introduction to Scientific Research in IS (WiSe: 4 SWS Vorlesung inkl. Übung)	U. a. Prinzipien wissenschaftlicher Forschung, Design und Methoden der Forschung zu IS, Ethik in der Forschung.

Weitere Regelungen im Schwerpunkt

- Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik:
 - umfasst 30 LP (= 5 Module)
 - Pflicht: Seminar Wirtschaftsinformatik
 - Queranrechnung anderer Schwerpunktmodule ist möglich:
 - max. 12 LP
 - kein Seminar
 - alle anderen Module aus allen anderen Schwerpunkten sind wählbar

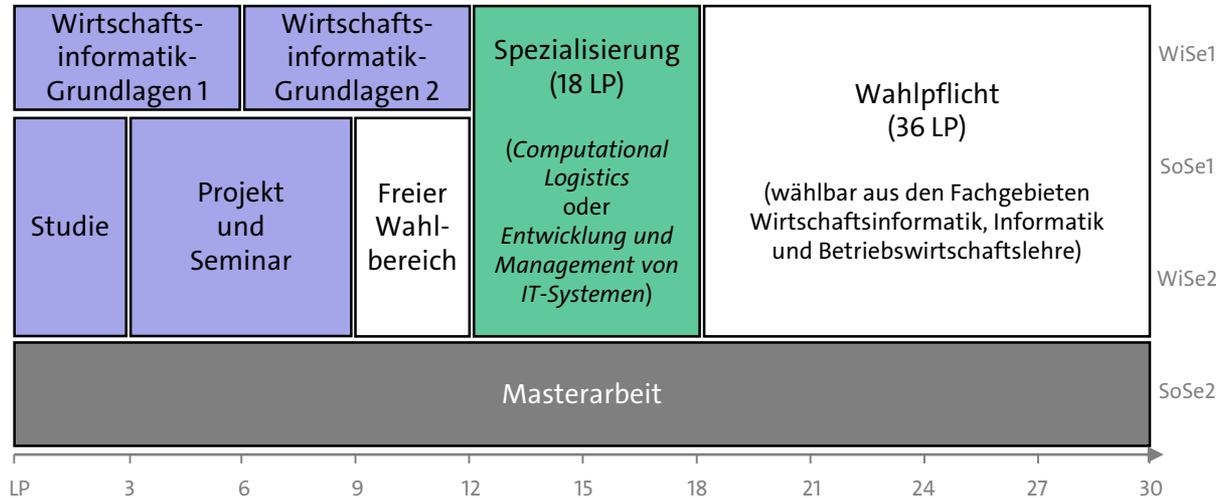
- Seminar Wirtschaftsinformatik:
 - im WiSe bei Prof. Nüttgens (während der gesamten Vorlesungszeit)
 - im SoSe bei Prof. Voß (Beginn bereits im Februar, Abschluss im Mai/Juni)
 - ⇒ In beiden Fällen kann die Abschlussarbeit im Sommersemester geschrieben werden.

Abschlussarbeiten

- viele verschiedene Themengebiete für Abschlussarbeiten (oft mit Praxisbezug), z.B.:
 - Airline & Airport Management
 - Betriebswirtschaftliche Standardsoftware
 - Big Data & Data Mining
 - Cloud Computing
 - Digitale Transformation
 - Geschäftsprozessmanagement
 - Informationssysteme für Hafenwirtschaft, Logistik und Verkehr
 - IT-Entrepreneurship
 - IT-Gebrauchstauglichkeit & Produktivität
 - Mobile Anwendungen & Apps
- Bearbeitungsbeginn jederzeit.

Wie weiter nach dem Bachelor?

- Masterstudium BWL mit Schwerpunkt Business Analytics:
 - Statistische und mathematische Grundlagen für die Datenanalyse in Unternehmen unter Einsatz von speziellen Informationssystemen
 - Themengebiete sind u.a.: Data Mining, Deep Learning, Statistical Programming
- Masterstudium Wirtschaftsinformatik:



Voraussetzung:
30 LP Informatik/
Wirtschaftsinformatik
⇒ sinnvoll: Beratung
bei Dr. Schneidereit
vor dem 5. Semester

Gerne wenden Sie sich mit Fragen an:

- www.bwl.uni-hamburg.de/iwi/studium.html
⇒ Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik im BWL-Bachelor
- gabriele.schneiderei@uni-hamburg.de