

---

# Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik

**Prof. Dr. Markus Nüttgens**

Hamburg Research Center for Information Systems (HARCIS)

**Prof. Dr. Stefan Voß**

Institut für Wirtschaftsinformatik, Universität Hamburg (IWI)

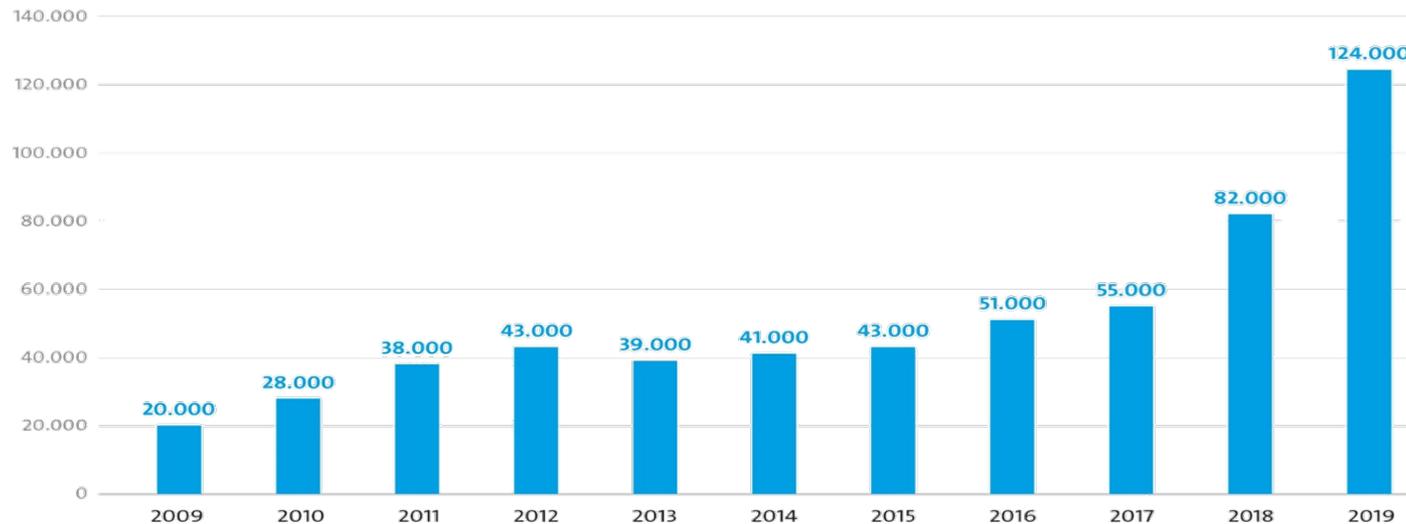
# Digitalisierung – Software is eating the world



# Potenzialnutzung und Fachkräftemangel

## Die digitale Transformation braucht Wirtschaftsinformatiker\*innen

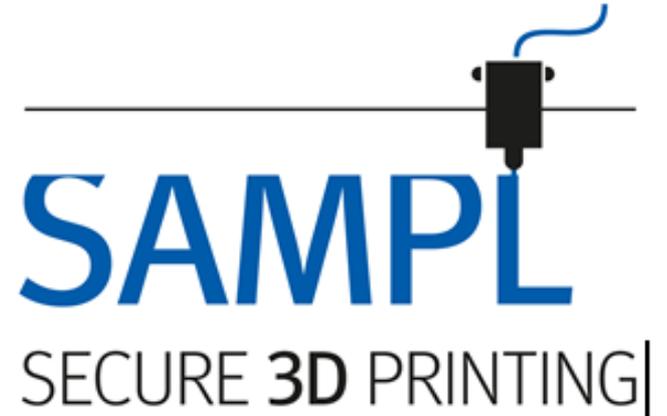
- Sie verfügen über das nötige Verständnis der Informatik und Wirtschaft und bilden die Brücke dieser Disziplinen.
- Sie denken ganzheitlich in Systemen zur Planung und Umsetzung der Digitalisierung.
- Sie verfolgen wirtschaftliche Ziele unter Beachtung gesellschaftlicher und gesetzlicher Rahmenbedingungen.



Entwicklung der Zahl der offenen Stellen für IT-Fachkräfte (© 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
<b>Informationsmanagement</b> (WiSe: 2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)	U. a. Analyse realer Organisationen, Prozesse und Systeme. Umgang mit Wissen und Informationen im Unternehmen.
<b>Modellierung von Informationssystemen</b> (SoSe: 2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)	U. a. Modellierung von Daten und Prozessen, Daten- und Geschäftsprozessmanagement sowie Enterprise Architecture Management.
<b>E-Business</b> (WiSe: 3 SWS Vorlesung + 1 SWS Übung)	U. a. Webbasierte Geschäftsmodelle, Online-Shops und zugrunde liegende Systeme, E-Marketing.
<b>Enterprise Resource Planning</b> (i.d.R. SoSe: 4 SWS Vorlesung mit Übung)	U. a. Technische Fertigkeiten im Umgang mit ERP-Systemen. Design, Konfiguration und Implementierung von Geschäftsprozessen.
<b>Einf. in das objektorientierte Programmieren</b> (SoSe: 2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)	U. a. Erwerb grundlegender Programmierkenntnisse (z. B. Java). Programmierung grafischer Oberflächen, Erstellung erster Anwendungen.
<b>IT-Entrepreneurship</b> (SoSe: 2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)	U. a. Digitale Geschäftsmodelle, Entwicklung eigener Ideen und fallstudienbasierte Erstellung eines Businessplans. Gastvorträge von Gründern.
<b>Seminar Wirtschaftsinformatik</b> (WiSe: Prof. Nüttgens, SoSe: Prof. Voß)	Selbstständige Erarbeitung einer Seminararbeit zu einem gewählten Thema in Kleingruppen.
<b>Introduction to Scientific Research in IS</b> (WiSe: 3 SWS Vorlesung + 1 SWS Übung)	U. a. Prinzipien wissenschaftlicher Forschung, Design und Methoden der Forschung zu Informationssystemen, Ethik in der Forschung.

# Queranrechnung von anderen Modulen

---

- Aus den meisten anderen Schwerpunkten können Module angerechnet werden (max. 12 LP aus einem Schwerpunkt), insb.:
  - Operations & Supply Chain Management
  - Marketing & Medien
  - Statistik
  - Finanzen und Versicherung
  - Wirtschaftsprüfung und Steuern
- Liste der anrechenbaren Module ⇒ Modulhandbuch

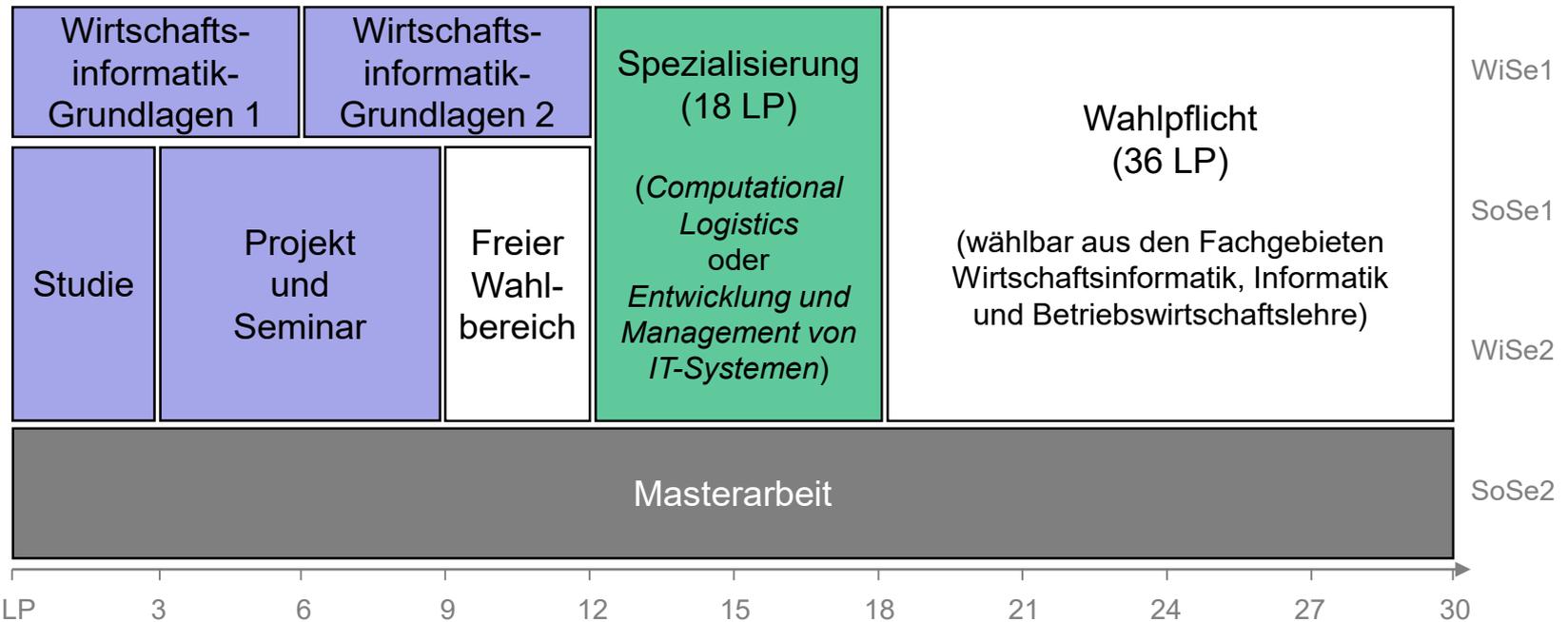
# Abschlussarbeiten

---

- 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. Schneiderei vor dem 5. Semester

Gerne wenden Sie sich mit Fragen an:

- *[www.bwl.uni-hamburg.de/iwi/studium.html](http://www.bwl.uni-hamburg.de/iwi/studium.html)*  
⇒ *Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik im  
BWL-Bachelor*
- *[gabriele.schneidereit@uni-hamburg.de](mailto:gabriele.schneidereit@uni-hamburg.de)*