



Wirtschaftsinformatik @ UniFR

# WIRTSCHAFTSINFORMATIK IN FREIBURG STUDIEREN

<http://unifr.ch/go/wirtschaftsinformatik>



UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Hans-Georg FILL | Professeur ordinaire | Wirtschaftsinformatik

## DAS FACHGEBIET WIRTSCHAFTSINFORMATIK



### Wirtschaftliche Anforderungen:

- Gewinnerzielung
- Nachhaltigkeit
- Marktanteil
- Qualität
- Kundenzufriedenheit
- Mitarbeiterzufriedenheit
- Effizienz
- ...

### Methoden

- Unternehmensmodellierung (Strategie, Prozesse, Daten, IT)
- Design & Entwicklung von IT-Lösungen
- Simulation, Optimierung
- Management der IT / IT-Governance
- ...

### Technische Möglichkeiten:

- Automatisierung
- Datenverarbeitung
- Web-basierte Systeme / Apps
- Robotik
- Virtual / Augmented Reality
- Blockchain
- Künstliche Intelligenz
- ...

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Hans-Georg FILL | Professeur ordinaire | Wirtschaftsinformatik

## BEISPIEL DIGITALISIERUNG: IN-CAR DELIVERY

**1** Wirtschaftliche Sicht: Wie verdiene ich Geld und steuere das Unternehmen?

**2** Informatik: Welche Sensoren / Netzwerke brauche ich?

**3** Wirtschaftsinformatik: Wie gestalte ich die Prozesse mit Kunden, Daten, IT?

Source: Suisse Poste / Volvo  
<https://www.post.ch/de/leber-uns/unternehmen/medien/medienmitteilungen/2017/in-car-delivery>

## BEISPIEL ZUR GESCHÄFTSPROZESSMODELLIERUNG



## BLICK IN DIE ZUKUNFT: MODELLIEREN VON PROZESSEN IN VIRTUAL REALITY



UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Hans-Georg FILL | Professeur ordinaire | Wirtschaftsinformatik

## BACHELOR WIRTSCHAFTSINFORMATIK @ UNIFR

### Eckdaten:

- Dauer: 3 Jahre / 6 Semester
- Abschluss (ab 2020): **Bachelor of Science, B.Sc.**
- Sprachen:
  - Englisch & Französisch
  - Deutsch/Französisch & Englisch
- Prüfungen auf Deutsch, Französisch oder Englisch
- Möglichkeit eines **zweisprachigen Abschlusses (Deutsch / Französisch)**
- Pflichtkurse 1. & 2. Jahr
- Pflicht- und Wahlkurse im 3. Jahr, u.a. Vertiefungen in Informatik, Marketing, Mikroökonomie, Management
- Danach: **Master Wirtschaftsinformatik (M.Sc.), PhD**



UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Hans-Georg FILL | Professeur ordinaire | Wirtschaftsinformatik

## STUDIENPLAN UND FÄCHER WIRTSCHAFTSINFORMATIK

### 1. Jahr

HS	Einführung in die BWL <sup>D/F</sup>	Unternehmensrechnung <sup>D/F</sup>	Wirtschaftsinformatik I <sup>D/F</sup>	Introduction programmation <sup>F</sup>	Einführung Statistik I <sup>D/F</sup>	Mathematik I <sup>D/F</sup>
FS	Organisation <sup>D/F</sup>		Wirtschaftsinformatik II <sup>D/F</sup>	Programmation Orientée Objets <sup>F</sup>	Einführung Statistik II <sup>D/F</sup>	Mathematik II <sup>D/F</sup>

### 2. Jahr

HS	Investition-und Finanzierung <sup>D/F</sup>	Marketing <sup>D/F</sup>	Mikroökonomie I <sup>D/F</sup>	Databases <sup>E</sup>	Algorithms <sup>E</sup>	Recht I <sup>D/F</sup>
FS	Bilanzierung <sup>D/F</sup>	Operations Management <sup>D/F</sup>	Information Systems Modeling <sup>E</sup>	Génie logiciel <sup>F</sup>	Vertiefung Statistik <sup>D/F</sup>	

### 3. Jahr

HS	Decision Support I <sup>F</sup>	Requirements Engineering for Information Sys. <sup>E</sup>	Sécurité informatique <sup>E</sup>	Systèmes concurrents et distribués <sup>F</sup>	Wahlkurs	Bachelor arbeit
FS	Decision Support II <sup>F</sup>	Information Systems Dev.Project <sup>E</sup>	Machine Learning <sup>E</sup>	Wahlkurs	Wahlkurs	

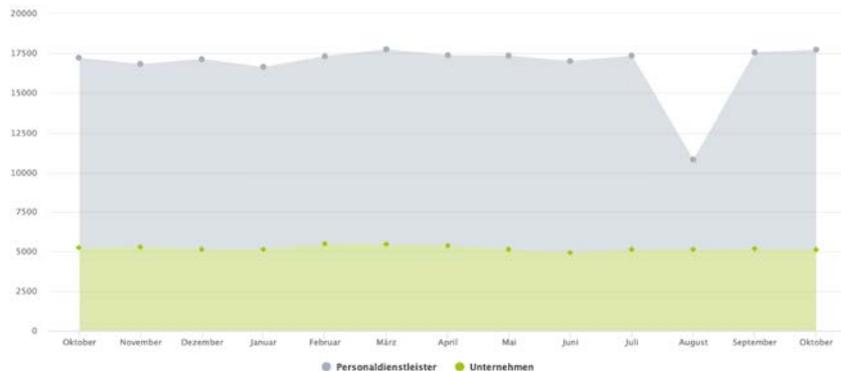
UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Hans-Georg FILL | Professeur ordinaire | Wirtschaftsinformatik

## OFFENE STELLEN WIRTSCHAFTSINFORMATIK

### Entwicklung der offenen Stellen im Berufsfeld

Die Grafik zeigt die Entwicklung der offenen Stellen während der letzten zwölf Monate. Die Angaben beziehen sich auf online ausgeschriebene Stellen, Dargestellt werden von Unternehmen und Personaldienstleistern ausgeschriebene Stellen während der letzten zwölf Monate.

Die aktuellsten Daten stammen vom: 2019-10-15



Quelle: <https://job-trends.ch/berufe/wirtschaftsinformatiker>

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Hans-Georg FILL | Professeur ordinaire | Wirtschaftsinformatik

## BERUFSBILDER WIRTSCHAFTSINFORMATIK

### ➤ Business Analysts

- Entwicklung innovativer Lösungen zur Digitalisierung
- Kommunikation und Abstimmung mit Stakeholdern
- Auswahl und Umsetzung von IT-Lösungen
- Integration von IT-Systemen und fachlichen Prozessen



### ➤ Unternehmensberatung

- Optimierung von Prozessen durch Modellierung, Analyse, Simulation
- Unterstützung von Unternehmen bei der Entwicklung von Strategien, Prozessen, IT
- Spezifische Themenfelder: IT-, Organisations-, Personal- oder Strategieberatung



### ➤ IT-Projektmanagement / Enterprise Architects

- Beauftragung, Steuerung und Überwachung der Entwicklung und des Betriebs von IT-Lösungen
- Dokumentation und Bewertung von IT-Lösungen
- IT-Projektmanagement



UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Hans-Georg FILL | Professeur ordinaire | **Wirtschaftsinformatik**

## LOHN WIRTSCHAFTSINFORMATIK ALLGEMEIN

### Lohn für Wirtschaftsinformatiker

Übersicht Berufserfahrung Alter & Geschlecht Branchen Nebenleistungen



Quelle: <https://www.jobs.ch/>

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Hans-Georg FILL | Professeur ordinaire | **Wirtschaftsinformatik**

## LOHN WIRTSCHAFTSINFORMATIKER BRANCHEN

### Lohn für Wirtschaftsinformatiker

Übersicht Behälterfahrung Alter & Geschlecht Branchen Nebenleistungen

CHF 110'450  
Mittlerer Jahreslohn brutto

1. Chemie/ Pharma	135'500	13. Beratung diverse	90'000
2. Tourismus/ Reisen/ Freizeit	125'000	14. Konsum-/ Luxusgüterindustrie	89'778
3. Maschinen-/ Anlagenbau	125'000	15. Industrie diverse	88'500
4. Banken/ Finanzinstitute	122'000	16. Gastgewerbe/ Hotellerie	87'000
5. Versicherungen	122'000	17. Dienstleistungen allgemein	84'890
6. Gesundheits-/ Sozialwesen	117'500	18. Medien/ Druckerei/ Verlage	84'200
7. Transport/ Logistik	115'000	19. Rechts-/ Wirtschaftsberatung	82'600
8. Baugewerbe/ Immobilien	110'500	20. Personalberatung	78'000
9. Energie-/ Wasserwirtschaft	108'000	21. Bildungswesen	75'000
10. Öffentl. Verwaltung/ Verbände	102'000	22. Gewerbe/ Handwerk allgemein	k.A.
11. Informatik/ Telekommunikation	99'500	23. Land-/ Forstwirtschaft/ Holz	k.A.
12. Detail-/ Grosshandel	95'000	24. Medizintechnik	k.A.

Basierend auf 328 Lohnangaben

Quelle: <https://www.jobs.ch/>

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Hans-Georg FILL | Professeur ordinaire | **Wirtschaftsinformatik**

## WARUM WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER UNI FRIBOURG?

- ❖ Umfassende, universitäre Ausbildung in der Digitalisierung
- ❖ Lehre auf dem letzten Stand der internationalen Forschung (forschungsgeliebte Lehre)
- ❖ Zwei-sprachige Ausbildung als optimale Berufsvorbereitung
- ❖ Top-qualifizierte, unabhängige Lehrende mit internationaler Erfahrung & Background, "Lernen von den Besten"
- ❖ Vermittlung von praktischen Fähigkeiten für die Digitalisierung & Fähigkeiten um neue und zukünftige Entwicklungen und Technologien beurteilen und einsetzen zu können
- ❖ Selbständige Arbeitsorganisation als Basis für zukünftige Führungskader
- ❖ Moderne Ausstattung der Infrastruktur, spezialisierte Labs



<http://unifr.ch/go/wirtschaftsinformatik>

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | FACULTÉ DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES / WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Hans-Georg FILL | Professeur ordinaire | **Wirtschaftsinformatik**