



Berner
Fachhochschule

A black and white photograph of a group of students in a classroom. A male instructor is leaning over a table, interacting with a group of students. One student is smiling broadly. In the background, a whiteboard displays a diagram titled 'Gruppenarbeit' with boxes labeled 'Teil 1' and 'Teil 2' and arrows indicating a process flow. A laptop and a water bottle are on the table.

Bachelor of Science in Wirtschaftsingenieurwesen
Fasziniert von der Interdisziplinarität
aus Ingenieurwissenschaft,
Informatik und Betriebswirtschaft

Prof. Dr. Stefan Grösser (stefan.groesser@bfh.ch)

Erfahrung

- Fachbereichsleiter und Dozierender BFH
- Unternehmensberater Arthur D. Little
- Stv. Institutsleiter am FBW, BFH
- Märklin Inc. USA
- Electrician, Maschinenbauer

Forschung

- Strategisches Management
- Entscheidungsfindung und Strategieentwicklung
- Operations Research
- Simulationsmethoden

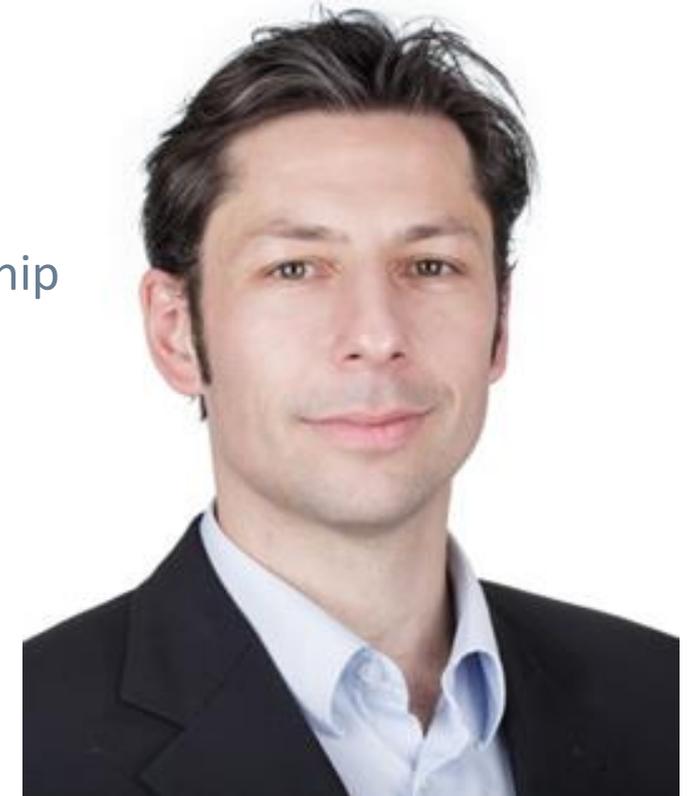
Berner Fachhochschule | Technik und Informatik

Arbeitsfokus

- Beratung und Aus-/Weiterbildung
- Studiengangsleitung BSc und MSE
- Forschungsgruppenleitung
- Committee Member Entrepreneurship BFH

Betreute Partner (Auswahl)

- Swisscom, SBB, Auto Recycling Schweiz, Empa, BKW, Swisssolar, Postfinance
- Osterwalder, Swiss Factory Group



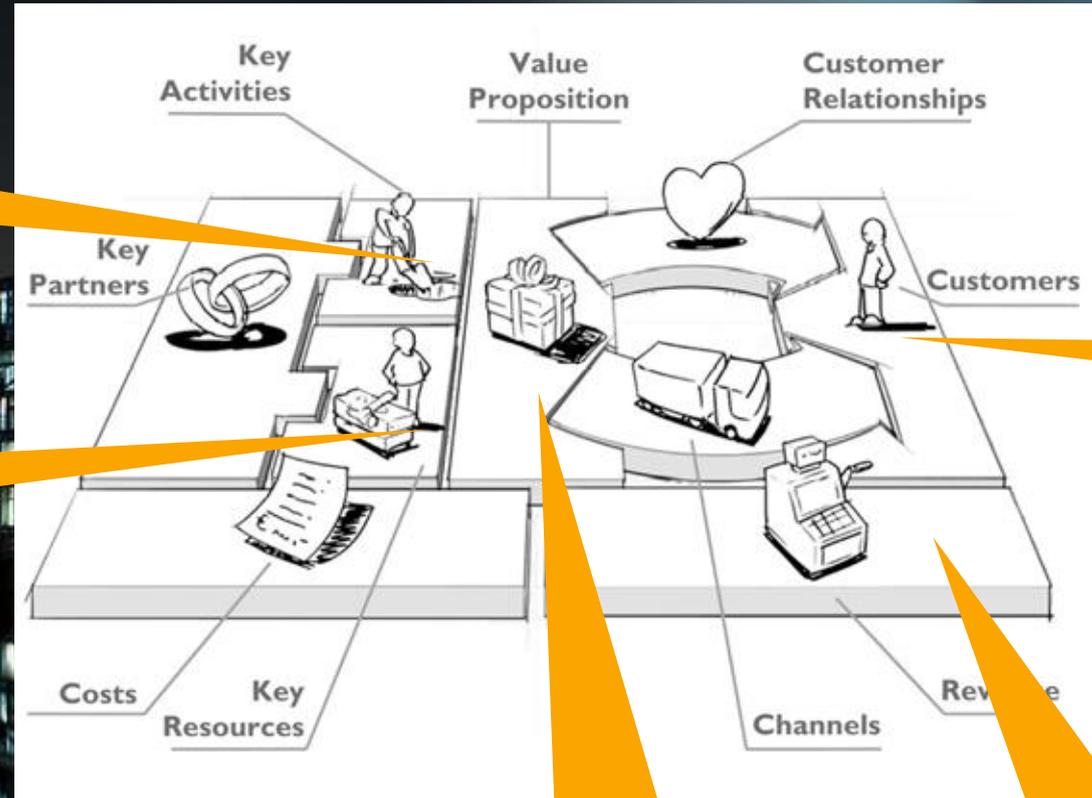
stefan.groesser@bfh.ch

+41 79 295 42 70

Damit Unternehmen auch in Zukunft erfolgreich sind, müssen sie sich neu erfinden

Prozesse,
HR, Skills

Ressourcen,
Assets



Produkte und
Dienstleistungen

Ertrags- und
Kostenmodelle

Marketing,
Service,
Vertrieb



„Innovation entsteht an Schnittstellen“



Severin Schwan, CEO von Roche, und Endress+Hauser Chef Matthias Altendorf diskutieren, was nötig ist, um an der Spitze zu bleiben



Als Bachelor of Science in Wirtschaftsingenieurwesen nutzen Sie die technologische Entwicklung als Basis für innovative Produkte, Dienstleistungen und Geschäftsmodelle.

Branchen und Berufsbilder



Projektmanager*in



Business Analyst*in



WING Alumni Projektmanager*in



Seda Otuzbir
Projekt- und
Produktmanagerin bei



Berner Fachhochschule | Technik und Informatik



Yves Aeberhard
Projektleiter bei



Charly Gerber
Projektleiter bei



Sven Hunziker
Projektleiter bei



WING Alumni Business Analyst*in



Florian Baumann

Businessanalyst bei



Berner Fachhochschule | Technik und Informatik



Cecelia Zuber

Businessanalyst bei



Roman Finger

Businessanalyst bei



Manuel Müller

Businessanalyst bei



WING Alumni Produktmanager*in



Tobias Vogt

Produktmanager bei



Berner Fachhochschule | Technik und Informatik



Simon Fuchs

Geschäftsführer bei



Claudio Coati

Business Developer bei



Data Analyst



Produktionsmanager*in



WING Alumni Data Analyst*in



Julian Andrade

Data Analyst bei



Berner Fachhochschule | Technik und Informatik



Dominique Peytrignet

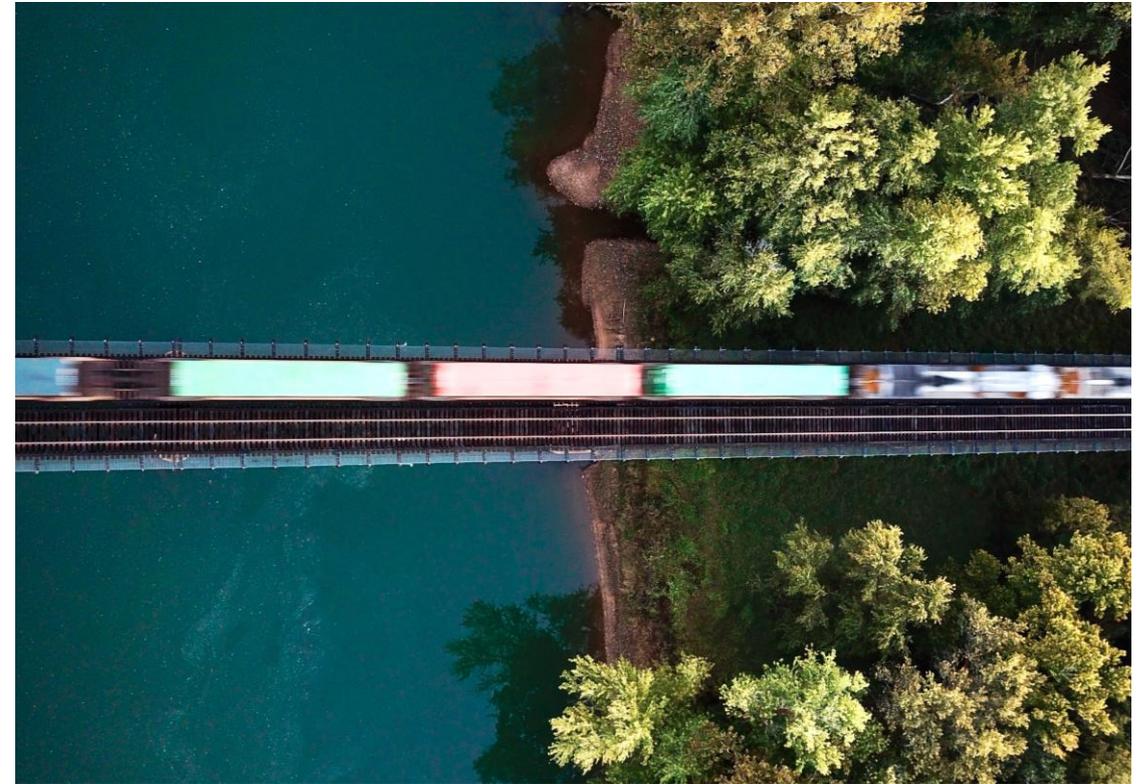
Data Analyst bei



Qualitätsmanager*in



Supply Chain Manager*in



Prozessmanager*in



WING Alumni

Prozessmanager*in/Qualitätsmanager



Santharaj Jeirasa

Prozessmanager bei



Berner Fachhochschule | Technik und Informatik



Jeremias Frei

Prozessmanager bei



Zentrale Erkenntnis: Jobgarantie!

The image shows a screenshot of a job search platform with three overlapping job listings. The background listing is for a 'Junior' position at Swisscom. The middle listing is for an 'Enterprise' position at EY. The foreground listing is for an 'ICT Project Manager Business' position at Die Schweizerische Post AG, marked with a gold trophy icon. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Teilzeit', '10.001+', '48 Kont', and 'Aktiv au'. The job listings display company logos, names, locations, and application buttons. The foreground listing also shows a salary range of CHF 115'000 to CHF 130'000 per year and a 'Vollzeit' (full-time) status.

Junior
Swisscom · Bern

Teilzeit
10.001+
48 Kont
Aktiv au

Product Manager
Swisscom
Ittigen

Bewerbung auf: [SwissDev...](#)

Vollzeit
Product Manager

Bereit für Swisscom

- Weiterentwicklung
- Enge Zusammenarbeit mit Sales
- Fokus auf Kundschaft und Markte

Enterprise
EY · Bern, I

Vollzeit
10.001+

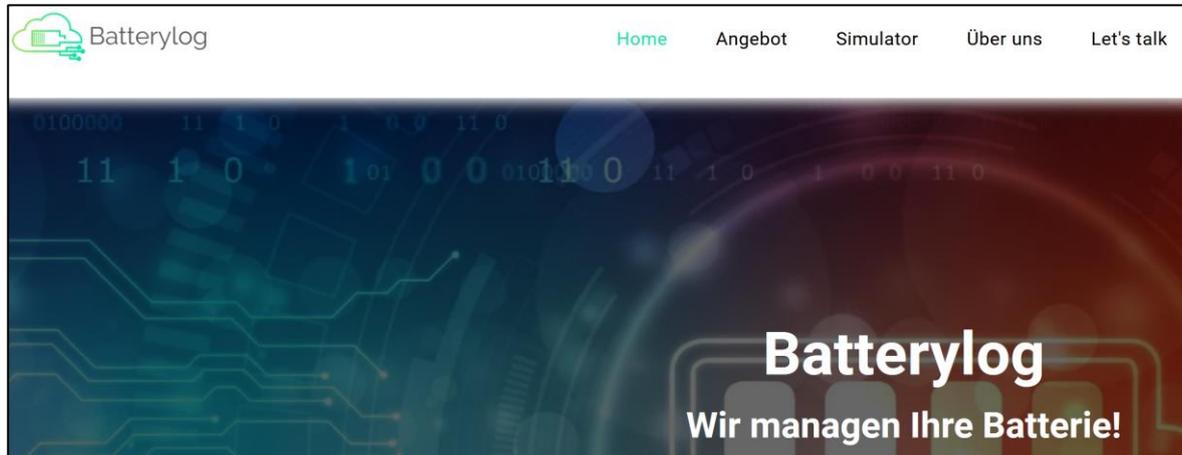
ICT Project Manager Business 🏆
Die Schweizerische Post AG
Zollikofen

Bewerbung auf: [SwissDev...](#)

vor 2 Tagen 🇨🇭 CHF 115'000 bis CHF 130'000 pro Jahr 📁 Vollzeit

ICT Project Manager

Startup Education for real impact



Strategic investment in the microfluidics sector

July 18, 2023 | No Comments



In September 2021, Bürkert and ReseaTech expanded their cooperation into a strategic partnership and Bürkert joined the Swiss start-up as an investor. After two years of intensive and successful joint work on new products and solutions in the field of microdosing, the strategic partnership is now taken to the next level. The positive development through the bundling of ReseaTech's competencies in the field of flow sensor technology and Bürkert's expertise in the field of fluid control systems will now be further developed and scaled in a targeted manner.

Zusammenarbeit mit Unternehmen - Draht zur Praxis



GÜDEL



Schindler

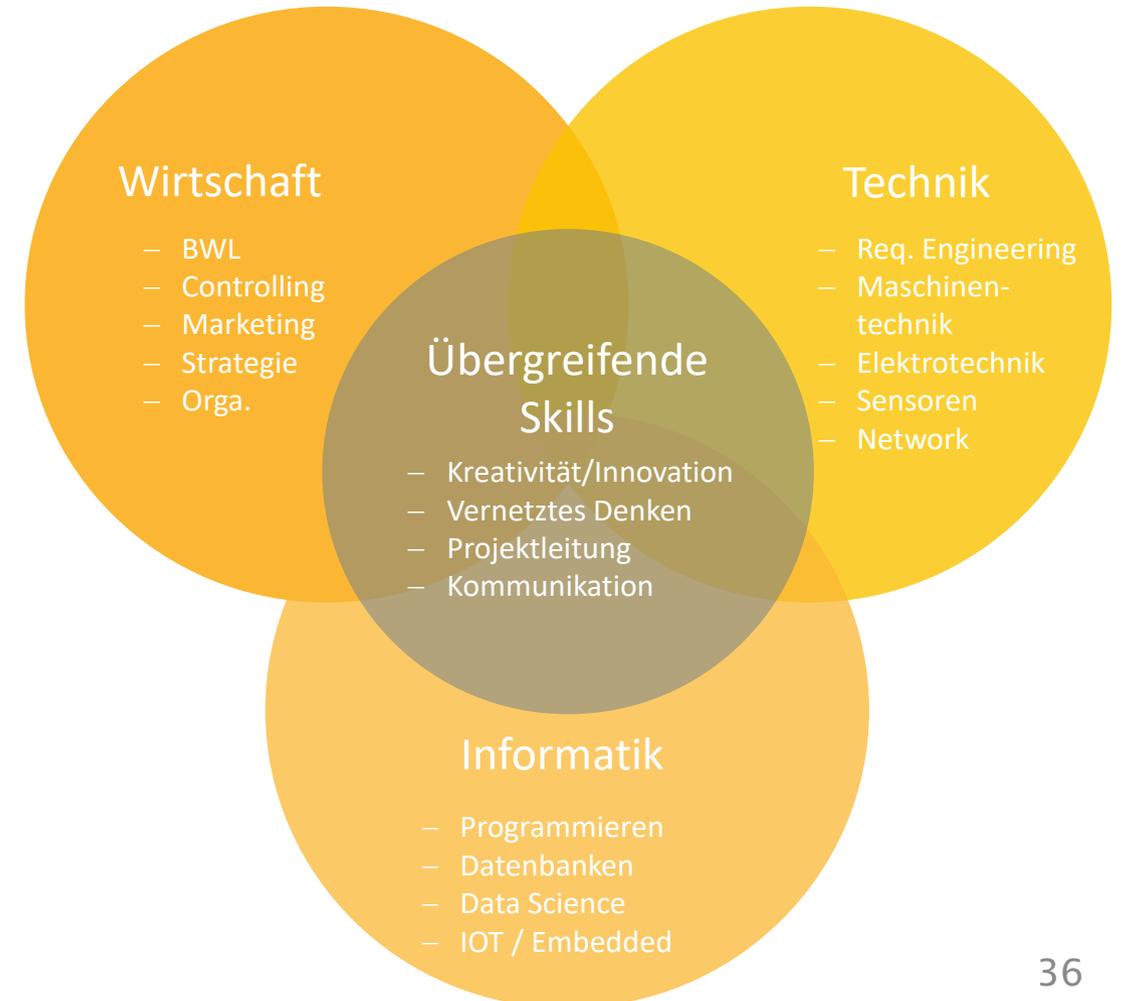


 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



BFH-Wirtschaftsingenieur/innen

- **«Brückenbauer/in»** zwischen bestehenden und neuen Welten in Organisationen
- **«Brückenbauer/in»** zwischen Disziplinen == Problemlöser/in
- Helfen Organisationen, die **nötigen Veränderungen umzusetzen**



« Die Hälfte der Module wird in Englisch durchgeführt. Das erhöht meine Chancen auf eine Anstellung bei einer international tätigen Firma oder im Ausland. »

Seji Endo

Alumni Wirtschaftsingenieurwesen



BFH-WING Steckbrief

➤ Titel/Abschluss

BSc BFH in Wirtschaftsingenieurwesen

➤ Majors (Vertiefungen)

Industrial Engineering:

Industrie 4.0, Produktion und Logistik

Business Engineering

Digitalisierung, Innovation, Marketing

Supply Chain and Process Engineering

Gestaltung von Lieferketten und
Produktionsprozessen

Berner Fachhochschule | Technik und Informatik

Minors (Schwerpunkte)

- Energie und Nachhaltigkeit
- Entrepreneurship
- Führung
- Requirements Engineering
- Product Owner
- Software Development
- Agile Software Engineering
- Applikationsentwicklung mit Javascript / HTML
- Cloud Computing
- Qualitätsentwicklung in der ICT
- Data Science Applications
- Artificial Intelligence
- Data Engineering
- Business Intelligence
- Networking and Security
- eHealth
- Digital Transformation in Life Science
- Lean and Digital Healthcare
- Additive Manufacturing
- Power Grids

Facts and Figures

Studienformen

- Vollzeit: 6 Semester
- Teilzeit: 8 Semester
- Praxisintegriertes Studium (PiBS)
- Flexibel anpassbar bzw. wechselbar

➤ Studienort

Biel, Quellgasse 21

➤ Umfang

180 ECTS

Unterrichtssprachen

- Zweisprachig (Deutsch/Englisch)
- Prinzip: One Module, one language

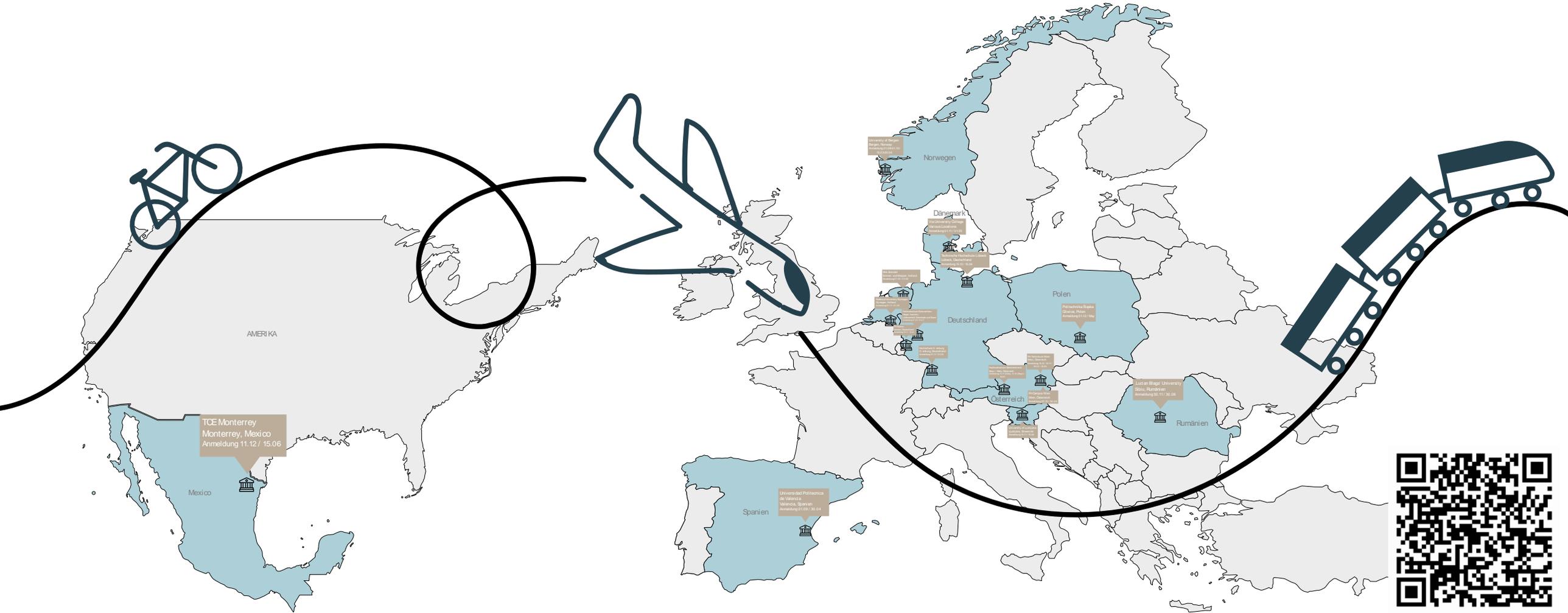
➤ Studienbeginn

jeweils im Herbst, KW 38

➤ Weiterführende Masterausbildung

- Master of Science in Engineering, Business Engineering and Production (BEP)
- Master of Science in Business Administration
- Weitere neue Angebote

Auf und davon: Auslandssemester



There are even more ways to go abroad during your studies.
Contact us to learn more!

➤ **Dr. María Franco**

International Advisor WING

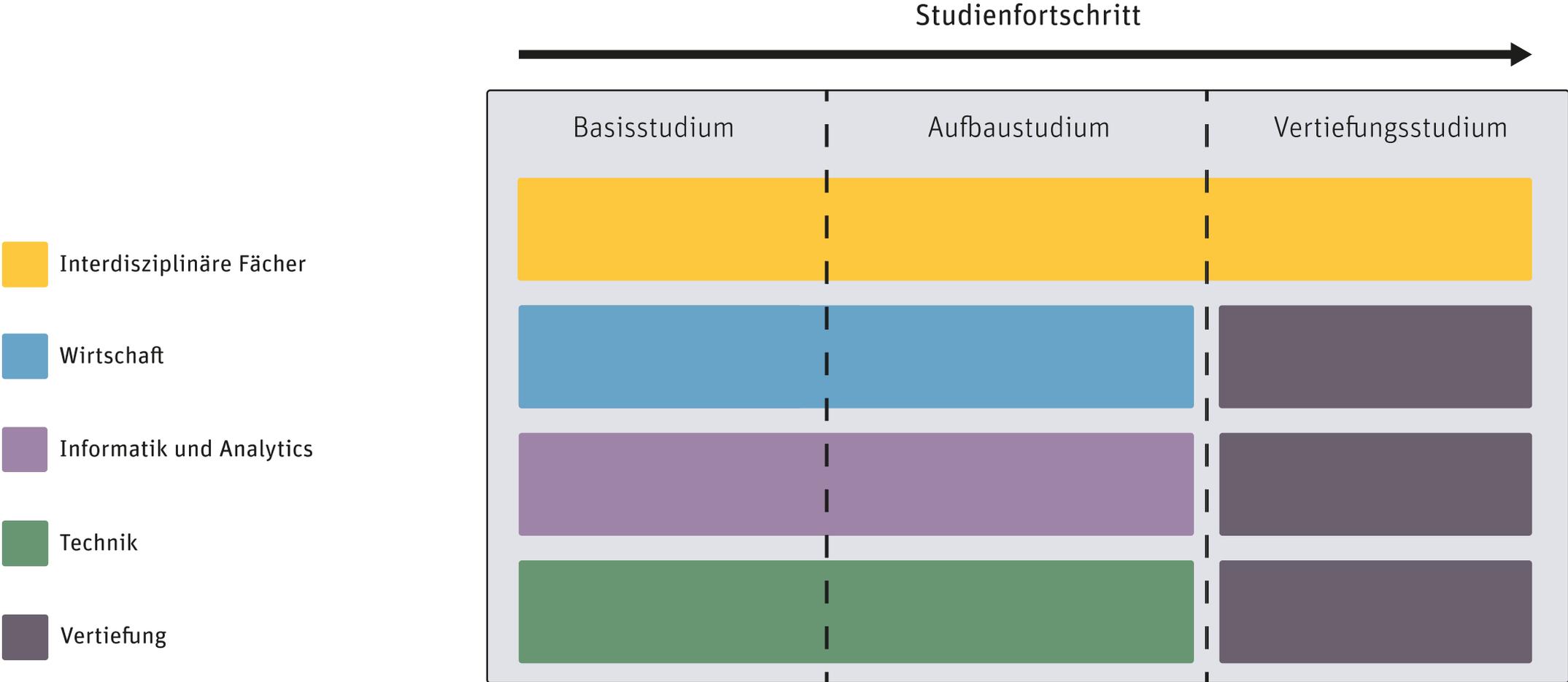
Bern University of Applied Sciences

Quellgasse 21, 2500 Biel

international-wing@bfh.ch



Studienplan



Stand September 2021



Berner
Fachhochschule

Studienplan BSc Wirtschaftsingenieurwesen Vollzeit



Berner Fachhochschule



Berner
Fachhochschule

Studienplan BSc Wirtschaftsingenieurwesen Teilzeit



Interdisziplinäre Fächer
40 ECTS

Wirtschaft
32 ECTS

Informatik und Analytics
30 ECTS

Technik
30 ECTS

Vertiefung / Major
34 ECTS

Minor / Wahlmodule
14 ECTS

Stand Mai 2023



Forschungsbasiert

Wir widmen uns der angewandten Forschung.
Die Ergebnisse fließen in die Lehre ein und machen
diese praxis-, markt- und anwendungsorientiert.



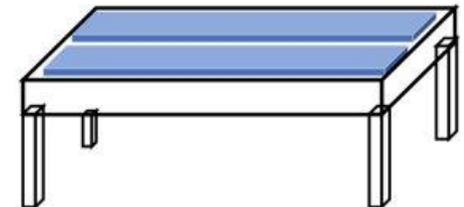
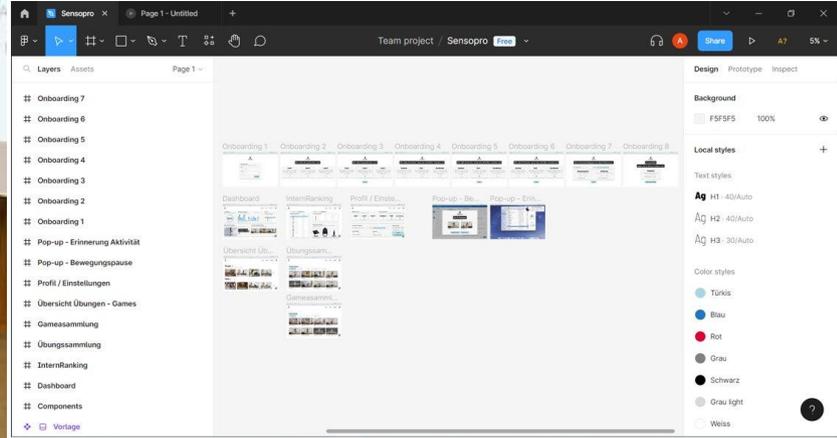
Wochenplan Vollzeit und Teilzeit

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Regelmässige Vorlesungsblöcke (wöchentlich)	Regelmässige Vorlesungsblöcke (wöchentlich)	Regelmässige Vorlesungsblöcke (wöchentlich)	Regelmässige Vorlesungsblöcke (wöchentlich)	Blocktag (4–5 x pro Semester)

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
	Regelmässige Vorlesungsblöcke (wöchentlich)		Regelmässige Vorlesungsblöcke (wöchentlich)	Blocktag (4–5 x pro Semester)

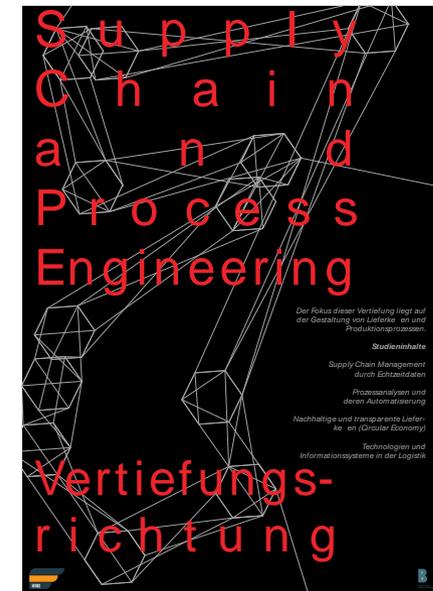
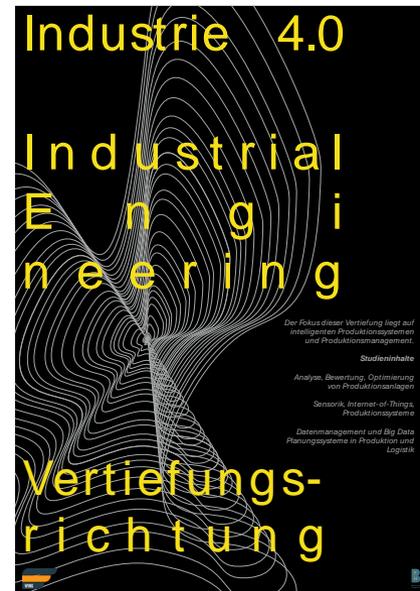
Spannende Unterrichtsformate





3

Vertiefungsrichtungen stehen Ihnen zur Wahl.





Praxisorientiert

Nach der Wahl der Vertiefungsrichtung arbeiten die Studierenden im Business und Industry Lab, wo sie auf ihren Einsatz in der Wirtschaft und Industrie vorbereitet werden.

Wirtschaftsingenieurwesen mit Major Business Engineering

Digitalisierung
Business Engineering

Vertiefungsrichtung

Der Fokus dieser Vertiefung liegt auf der Gestaltung von nachhaltigen Management- und Innovationsprozessen sowie Geschäftsmodellen.

Studieninhalte

- Innovationsmethoden
- Geschäftsmodelle
- Geschäftsprozessmanagement
- Datenanalyse und Visualisierung
- Produkt und Service Design

WING

B

1. Business Engineering (Digitalisierung)

Business Engineering befasst sich mit der Gestaltung von **Management- und Innovationsprozessen**.

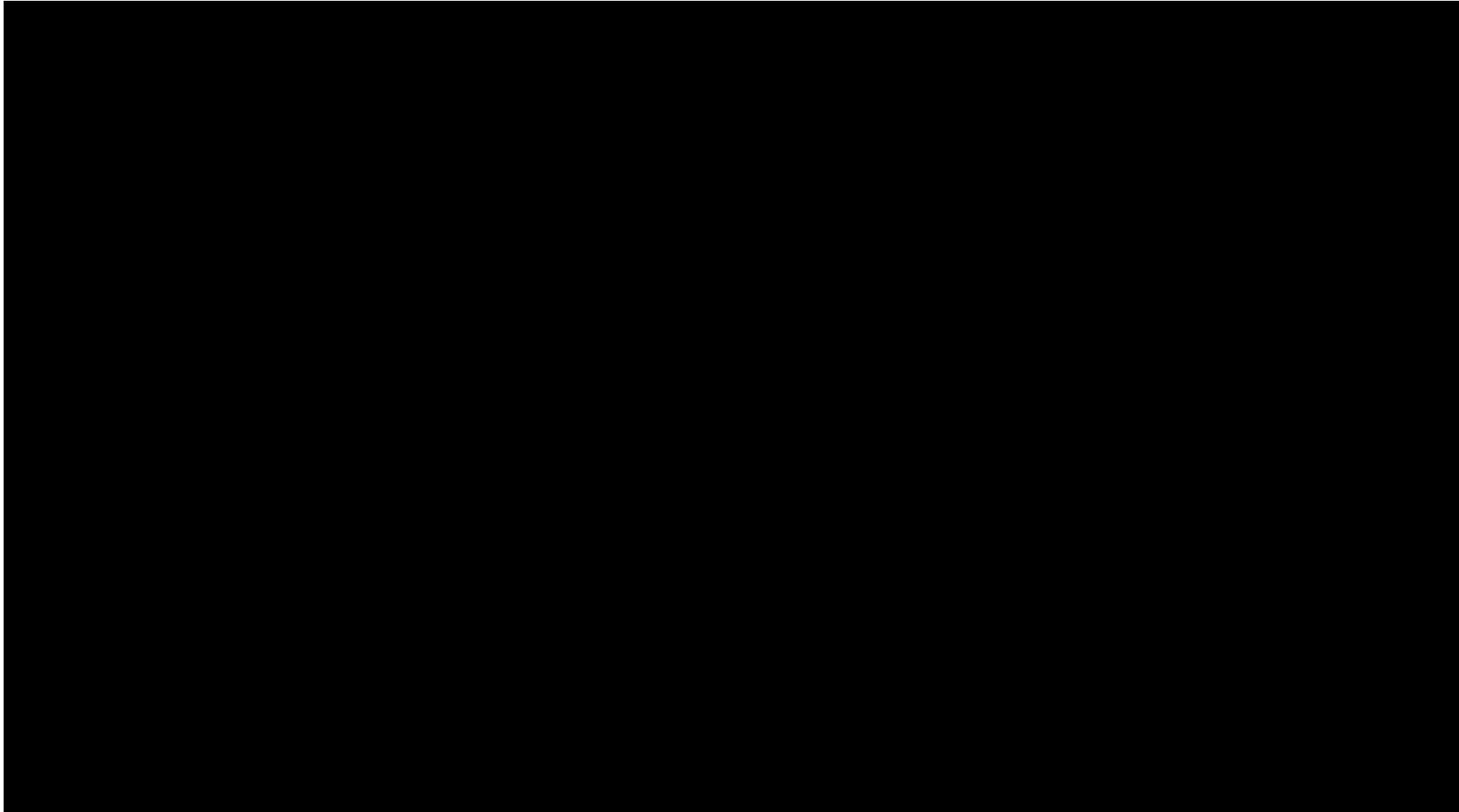
Dabei werden unter anderem:

- Geschäftsmodelle entwickelt und optimiert,
- Organisatorische und produktorientierte Wirtschaftlichkeits- und Machbarkeitsanalysen durchgeführt und
- neue Angebote sowie Geschäftsprozesse gestaltet.

Berufsfelder

- Product Manager*in; Product Owner
- Project Manager*in
- Innovation Manager*in

Projekt: Data-Driven Creation of Personas



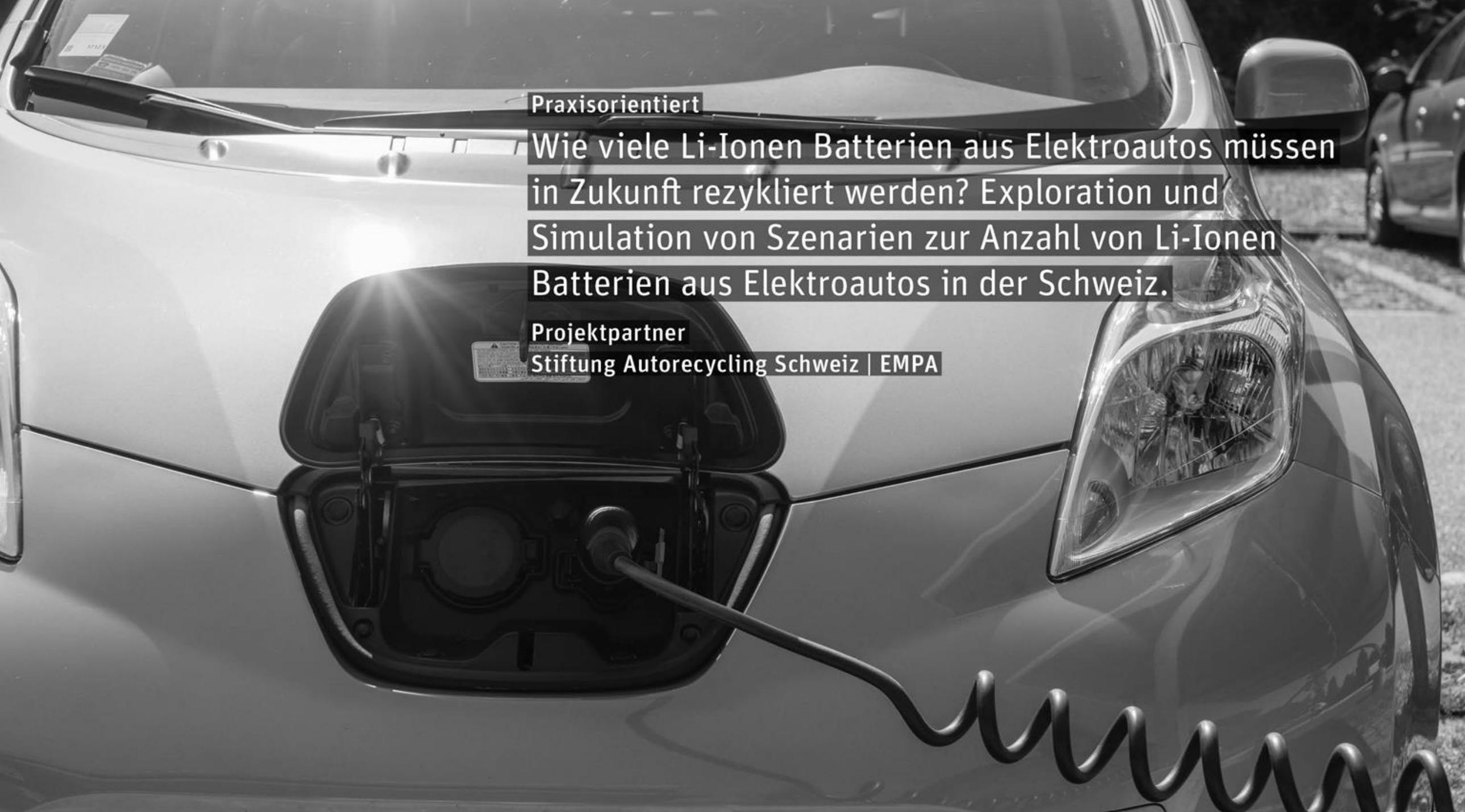
Projekt: Data-based Customer Segmentation



► Technik und Informatik

Data-based Customer Segmentation, a Data Science application

Bachelorarbeit | Wirtschaftsingenieurwesen | Maël Droz

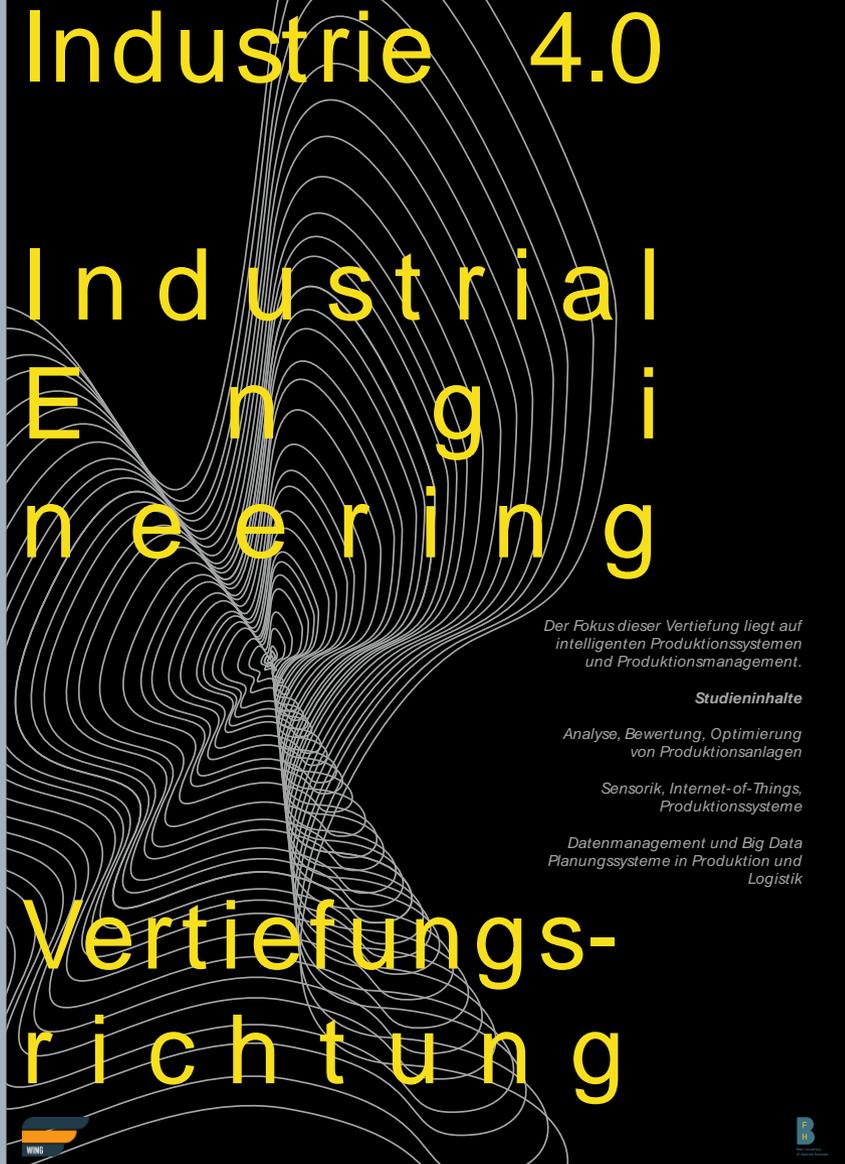
A black and white photograph of the front of a silver electric car. The car's charging port is open, and a charging cable is plugged into it. The car's headlight and front grille are visible. The background shows a parking lot with other cars.

Praxisorientiert

Wie viele Li-Ionen Batterien aus Elektroautos müssen in Zukunft rezykliert werden? Exploration und Simulation von Szenarien zur Anzahl von Li-Ionen Batterien aus Elektroautos in der Schweiz.

Projektpartner

Stiftung Autorecycling Schweiz | EMPA



Industrie 4.0

Industrial Engineering

*Der Fokus dieser Vertiefung liegt auf
intelligenten Produktionssystemen
und Produktionsmanagement.*

Studieninhalte

*Analyse, Bewertung, Optimierung
von Produktionsanlagen*

*Sensorik, Internet-of-Things,
Produktionssysteme*

*Datenmanagement und Big Data
Planungssysteme in Produktion und
Logistik*

Vertiefungs- richtung



2. Industrial Engineering

Die Vertiefung **Industrial Engineering** befasst sich mit diesen **intelligenten Produktionssystemen**. Dabei werden unter anderem:

- Produktionsanlagen analysiert, bewertet und optimiert,
- Wertschöpfungsnetzwerke entworfen und
- Datentransfer perfektioniert.

Berufsfelder

- Prozessmanager*in
- Produktionsmanager*in
- Projektmanager*in



Industrial Engineering

Als Wirtschaftsingenieurin oder Wirtschaftsingenieur mit der Vertiefung Industrial Engineering kennen Sie moderne Produktionsanlagen sowie automatisierte Verteilprozesse und übernehmen Verantwortung für die Optimierung und Digitalisierung von Produktionsprozessen.

Projekt: Automatisierungskonzept in der Fertigung

Automatisierungskonzept in der Fertigung
Bachelorthesis | BSc Wirtschaftsingenieurwesen | Charly Gerber

Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

Projekt: Open Source based 3D Visual Sorting System

Open Source based 3D Visual Sorting System
Bachelorthesis | BSc Wirtschaftsingenieurwesen | Yan Scholl

Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

Supply
Chain
Process
Engineering

Der Fokus dieser Vertiefung liegt auf der Gestaltung von Lieferketten und Produktionsprozessen.

Studieninhalte

- Supply Chain Management durch Echtzeitdaten*
- Prozessanalysen und deren Automatisierung*
- Nachhaltige und transparente Lieferketten (Circular Economy)*
- Technologien und Informationssysteme in der Logistik*

Vertiefungs-
richtung

WING

B

3. Supply Chain & Process Engineering

Die Vertiefung **Supply Chain & Process Engineering** befasst sich mit der Gestaltung von **Lieferketten und innovativen Prozessen**.

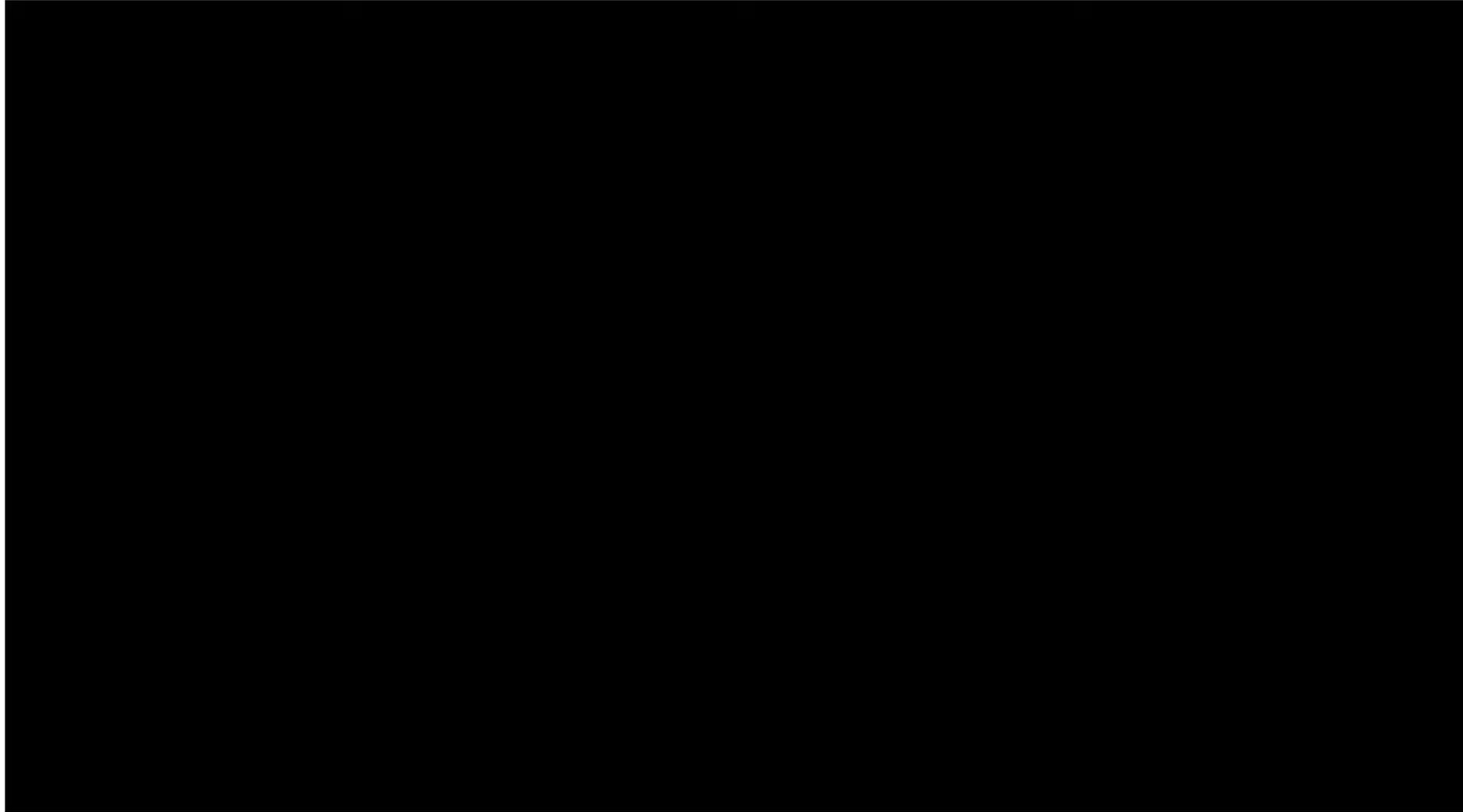
Dabei werden unter anderem:

- Nachhaltige Lieferketten geplant – vom Rohstoff bis zum Konsumenten,
- Unternehmensinterne und -externe Prozesse analysiert, optimiert und automatisiert.

Spätere Berufsfelder

- Einkauf, Handel, Logistik, Transport
- Prozessmanager*in
- Projektmanager*in

Projekt: Potential of blockchain technology





Dank Ihren Kompetenzen aus dem Ingenieurwesen,
der Informatik und der Betriebswirtschaft sind Sie
als Bachelor of Science in Wirtschaftsingenieurwesen
in allen Branchen gefragt.

A black and white photograph of three young men in a classroom or office setting. They are gathered around a laptop, looking at the screen with interest and smiles. The man on the left is wearing glasses and a checkered shirt. The man in the middle is resting his chin on his hand. The man on the right is wearing a patterned shirt. In the background, other students are visible, slightly out of focus.

Masterstudium

Nach dem erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiums stehen verschiedene Masterprogramme offen, in denen die Kenntnisse vertieft und Wissen verbreitert werden kann.

Master of Science in Engineering | Master of Science in Business Administration

Optionale Vorkurse

- ▶ Mathematik

Studienbeginn

- ▶ Kalenderwoche 38

Anmeldefrist

- ▶ jeweils 31. Juli
- ▶ umso früher, desto besser

Mehr Informationen und
Anmeldung auf
bfh.ch/wirtschaftsingenieur

