

Willkommen zum Info-Event!

Interdisziplinär studieren:

Bachelor in Economics and Data Science in Mobility



Dr. Christian Rohrdantz
Verantwortlicher für Fachbereich
Data Science
christian.rohrdantz@hslu.ch



Leonid Wouters
Student, 5. Semester
leonid.wouters@stud.hslu.ch



Agenda

01

Hochschule
Luzern

02

Zeitmodelle

03

Studiengang

04

Bereiche

05

Curriculum

06

Campus

07

Zulassung

08

Ausland-
studium

09

Master

10

Potenzielle
Arbeitgeber

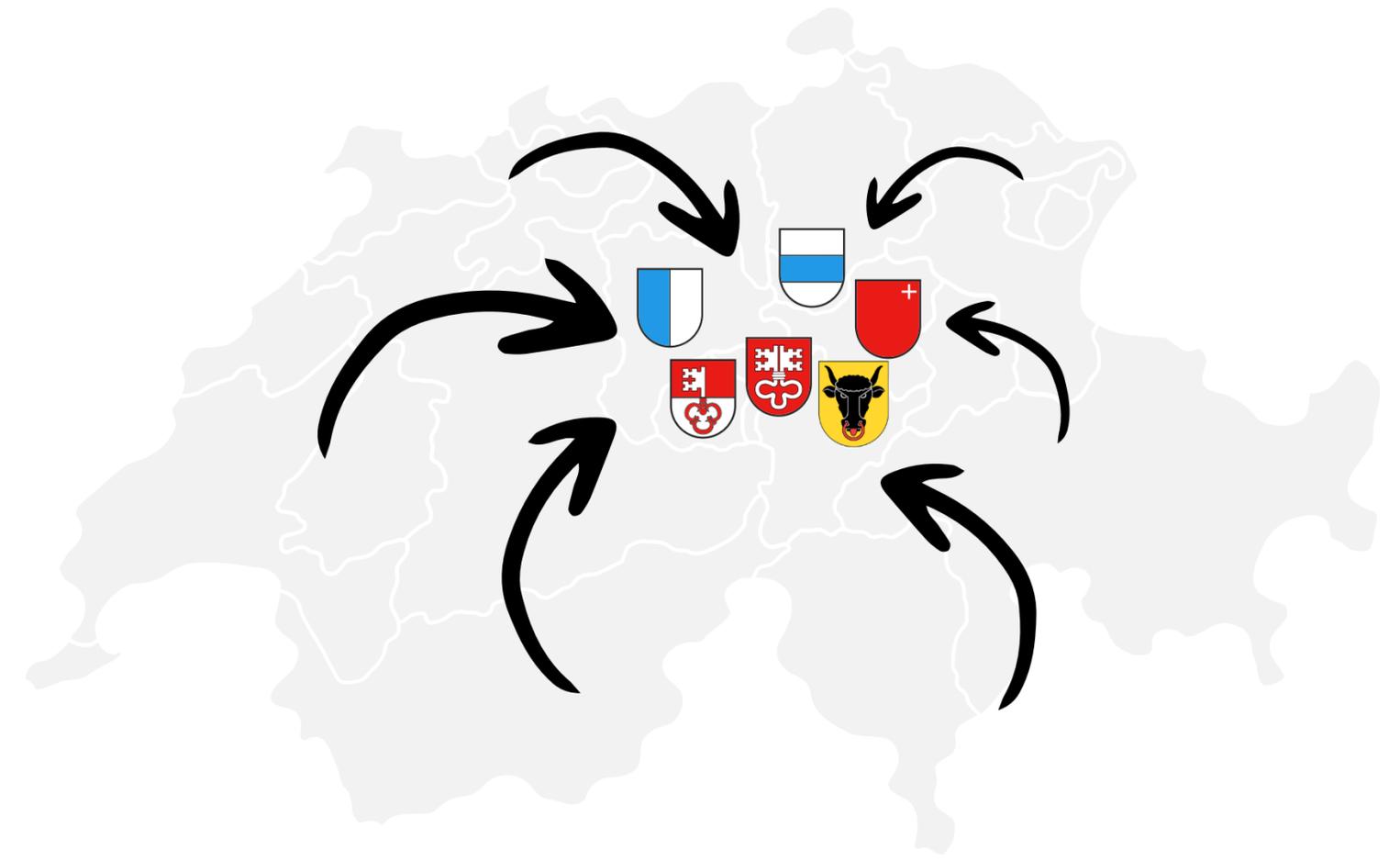
11

Unsere
Diplomanden

Hochschule Luzern

Die 6 Departemente:

-  Technik & Architektur
-  Wirtschaft
-  Informatik
-  Soziale Arbeit
-  Design & Kunst
-  Musik



8'300

Bachelor/Master Studierende

5'200

Teilnehmende an Weiterbildungen

400

Forschungsprojekte

Zeitmodelle

Vollzeit

Teilzeit berufsbegleitend

Teilzeit nicht berufsbegleitend

Regelstudienzeit

3 Jahre = 6 Semester

4 Jahre = 8 Semester

Präsenzzeit

Dienstag bis Freitag

Donnerstag & Freitag (1./3. Jahr), Mittwoch & Donnerstag (2./4. Jahr)

Blockwochen

Berufstätigkeit

Möglich

Mind. 40 % in einem
verwandtem Berufsfeld

Möglich

Es besteht keine grundsätzliche Präsenzpflcht im Studiengang.

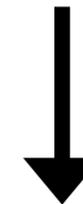
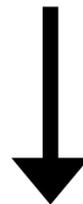
Studiengang

Bachelor in Economics and Data Science in Mobility

Branchenübergreifende Kompetenzen und Skills

Data Science

Economics



Anwendung

Mobility

Die drei Bereiche



Data Science

Von Smartphones zu Smart Cities: Neue, vernetzte Technologien liefern die Datenschätze des 21. Jahrhunderts.



Economics

Economics beschäftigt sich mit einem fundamentalen Problem der Menschheit, dem der begrenzten Ressourcen, seien diese Land, Rohstoffe, Arbeitskraft, Zeit oder Talent und wie wir alle in einer solchen Welt der Knappheit möglichst gut leben können.



Mobility

Die steigende Mobilitätsnachfrage, Digitalisierung und der Klimawandel stellt die Branche vor neue Herausforderungen.

Curriculum Vollzeit

Zeitpunkt	Semester	Credits	Mobility				Data Science			Economics		Mathematik & Naturwissenschaften	Wahlpflichtbereich
		180	60				48			27		15	30
HS24	1	30	Mobility: Einführung W.MDSE_ASVES01 6				Data Science: Einführung W.MDSE_ASDSC01 9			Economics: Einführung W.MDSE_ASECO01 3	Wirtschaftspsychologie I W.BP_ASPSY11 3	Mathematik I W.MDSE_ASTKN01 6	
FS25	2	30	Technologie im Kontext W.MDSE_ASPRJ02 3				Programmieren für Data Science W.MDSE_ASDSC02 9		Statistik I W.MDSE_ASSTAT01 3	Intermediate Economics W.MDSE_ASECO02 3	Wirtschaftspsychologie II W.BP_ASPSY21 3	Mathematik II W.MDSE_ASTKN02 6	
HS25	3	30	Mobility Sprint W.MDSE_ABPRJ03 3	Verkehrstechnik, Politik und Regulierung W.MDSE_ABURV31 3	Raum und Verkehr: Wechselwirkungen und Instrumente W.MDSE_ABURV32 3	Nachhaltigkeit und Digitalisierung in der Mobilität W.MDSE_VSNM01 3	Open Data Lab W.MDSE_ABDSC31 3	Datenmanagement W.MDSE_ABDSC32 3	Statistik II W.MDSE_VSSTAT02 3	Staat, Regulierung und Makroökonomie W.MDSE_ABSTG03 3			
FS26	4	30	Data Science Project W.MDSE_VSPRJ04 6	Mobilitätsprognosen W.MDSE_ABENI04 3	Entwicklung öffentlicher Verkehrssysteme W.MDSE_ABENI02 3	Evaluation von Verkehrssystemen W.MDSE_ABVES02 3	Data Engineering W.MDSE_ABGIS04 3	Machine Learning W.MDSE_ABMCL04 3	Spieltheorie, Auction und Mechanism Design W.MDSE_ABVUI04 3		Naturwissenschaft des Klimawandels W.MDSE_ABTKN41 3		
HS26	5	30	Vorstudie Bachelorarbeit W.MDSE_VSPRJ05 6	Analytics in Nachhaltiger Mobilität W.MDSE_VSENI05 3		Informationsvisualisierung W.MDSE_VSGIS05 3			Artificial Intelligence W.MDSE_VSMCL05 6		Umweltökonomie W.MDSE_VSSTG05 3		
FS27	6	30	Bachelorarbeit W.MDSE_VSPRJ06 12	Verkehrs- und Stadtentwicklung W.MDSE_VSURV06 3		Geospatial Data Analysis W.MDSE_VSGIS06 3			Advanced Topics in Economics W.MDSE_VSVUI06 3	Behavioral and Experimental Economics W.MDSE_ABVUI05 3			

Änderungen vorbehalten

Stand: Juli 2024

Curriculum Teilzeit

Regelstudienplan Teilzeitstudium Berufsbegleitend, Studienbeginn HS 2024

Regelstudienplan **Teilzeit Nicht-Berufsbegleitend, Studienbeginn HS 2024**: Wie dargestellt, aber 30 ECTS Wahlpflichtmodule, kein Transferbereich.

Sem.	ECTS	Mobility	Data Science	Economics	Mathematik & Naturwissenschaften	Wahlpflichtbereich	Transferbereich				
	180	60	48	27	15	18	12				
HS24	1	Mobility: Einführung W.MDSE_ASVES01 6	Data Science: Einführung W.MDSE_ASOSC01 9	Economics: Einführung W.MDSE_ASEC001 3	Mathematik I W.MDSE_ASTKN01 6						
FS25	2	Technologie im Kontext W.MDSE_ASPRJ02 3	Programmieren für Data Science W.MDSE_ASOSC02 9	Statistik I W.MDSE_ASMCL02 3	Intermediate Economics W.MDSE_ASEC002 3	Mathematik II W.MDSE_ASTKN02 6					
HS25	3	Mobility Sprint W.MDSE_ABPRJ03 3	Verkehrstechnik, Politik und Regulierung W.MDSE_ABURV31 3	Nachhaltigkeit und Digitalisierung in der Mobilität W.MDSE_VSNDM01 3	Open Data Lab W.MDSE_ABOSC31 3	Datenmanagement W.MDSE_ABOSC32 3	Statistik II W.MDSE_VSSTAT02 3	Staat, Regulierung und Makroökonomie W.MDSE_ABSTG03 3	Wirtschaftspsychologie I W.BP_ASPSY11 3		
FS26	4	Evaluation von Verkehrssystemen W.MDSE_ABVES02 3	Entwicklung öffentlicher Verkehrssysteme W.MDSE_ASEN102 3	Data Engineering W.MDSE_ABGS04 3	Spieltheorie, Auction und Mechanism Design W.MDSE_ABVU04 3	Wirtschaftspsychologie II W.BP_ASPSY21 3	Naturwissenschaft des Klimawandels W.MDSE_ABTKN41 3	Transfer I W.MDSE_VSTRF01 3			
HS26	5	Raum und Verkehr: Wechselwirkungen und Instrumente W.MDSE_ABURV32 3	Informationsvisualisierung W.MDSE_VSGIS05 3	Umweltökonomie W.MDSE_VSSTG05 3				Transfer II W.MDSE_VSTRF02 3			
FS27	6	Data Science Project W.MDSE_VSPRJ04 6	Mobilitätsprognosen W.MDSE_ABEN104 3	Machine Learning W.MDSE_ABMCL04 3	Advanced Topics in Economics W.MDSE_VSVU06 3	Behavioral and Experimental Economics W.MDSE_ABVU05 3		Transfer III W.MDSE_VSTRF03 3			
HS27	7	Vorstudie Bachelorarbeit W.MDSE_VSPRJ05 6	Analytics in Nachhaltiger Mobilität W.MDSE_VSENI05 3	Artificial Intelligence W.MDSE_VSMCL05 6				Transfer IV W.MDSE_VSTRF04 3			
FS28	8	Bachelorarbeit W.MDSE_VSPRJ06 12	Verkehrs- und Stadtentwicklung W.MDSE_VSURV06 3	Geospatial Data Analysis W.MDSE_VSGIS06 3							

Änderungen vorbehalten

Stand: Juli 2024

Campus Luzern Zentra lstrasse 9



Zulassung

Berufsmaturität
(Alle Fachrichtungen)



Gymnasiale Maturität

Höhere Fachschule/
Fachprüfung in
verwandtem Berufsfeld

Erfahrene Berufsleute ohne
Berufsmaturität

Praktikum von
mind. 12 Monaten
oder Berufslehre in
verwandtem Berufsfeld
oder PIBS

Aufnahmeprüfung

Aufnahme
"sur dossier"

Auslandstudium

Anrechnung Studienleistungen

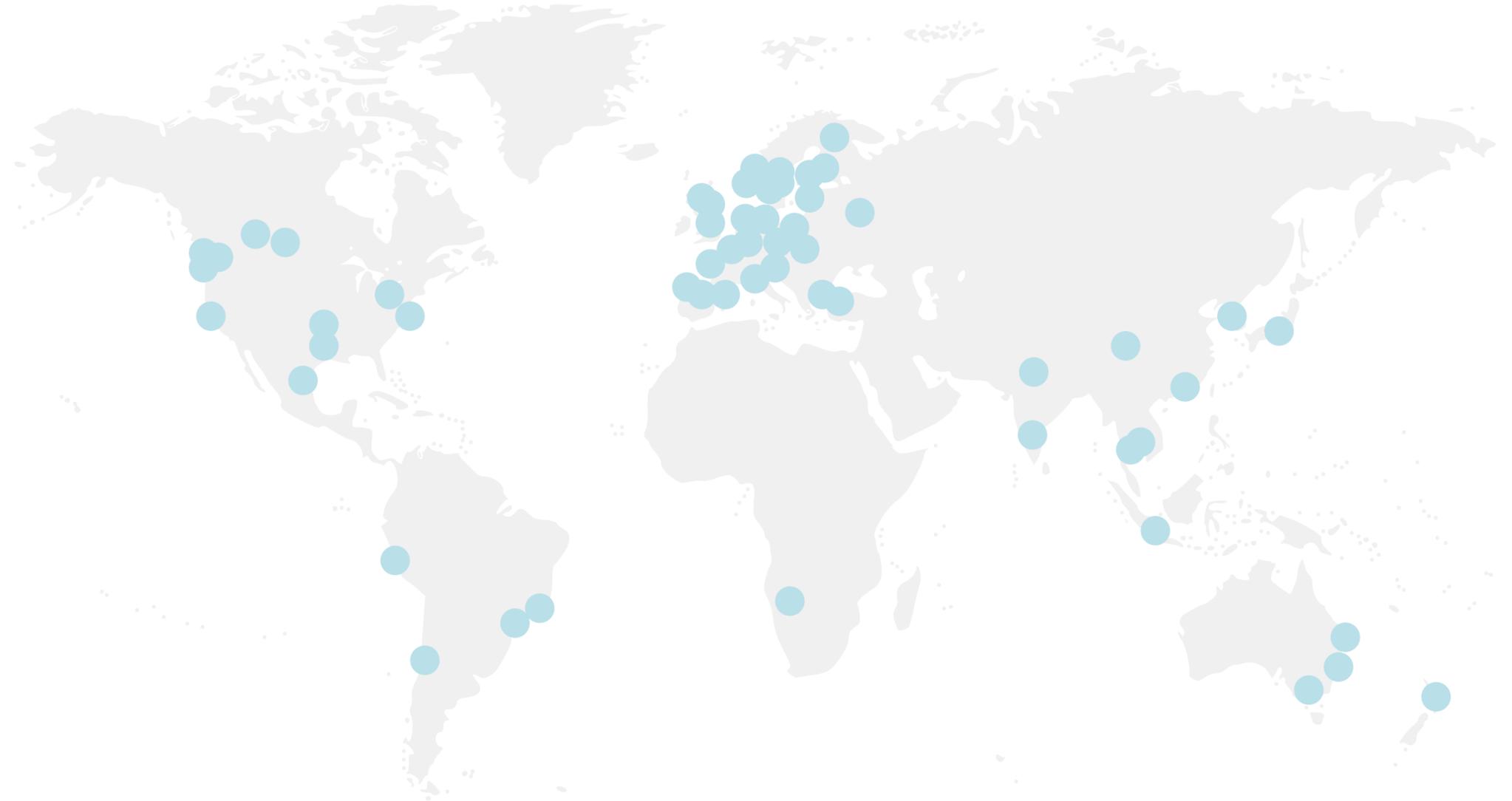
Belegte Module im Ausland dürfen nach Absprache mit der Studiengangleitung angerechnet werden.

International Office

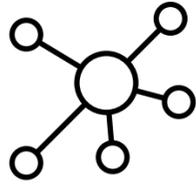
Die Hochschule Luzern unterstützt Studierende dabei, passende Universitäten und Module zu finden.

Swiss European Mobility Programm

Das Programm bietet finanzielle Unterstützung, um an Partneruniversitäten zu studieren und wertvolle Ausländerfahrung zu sammeln.



Master an der HSLU



Applied Information and Data Science



Business Administration



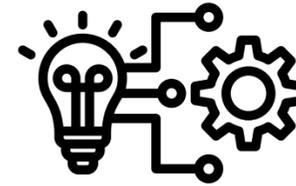
Wirtschaftsinformatik



Kollaborative Raumentwicklung



International Financial Management



Engineering - Data Science Profile

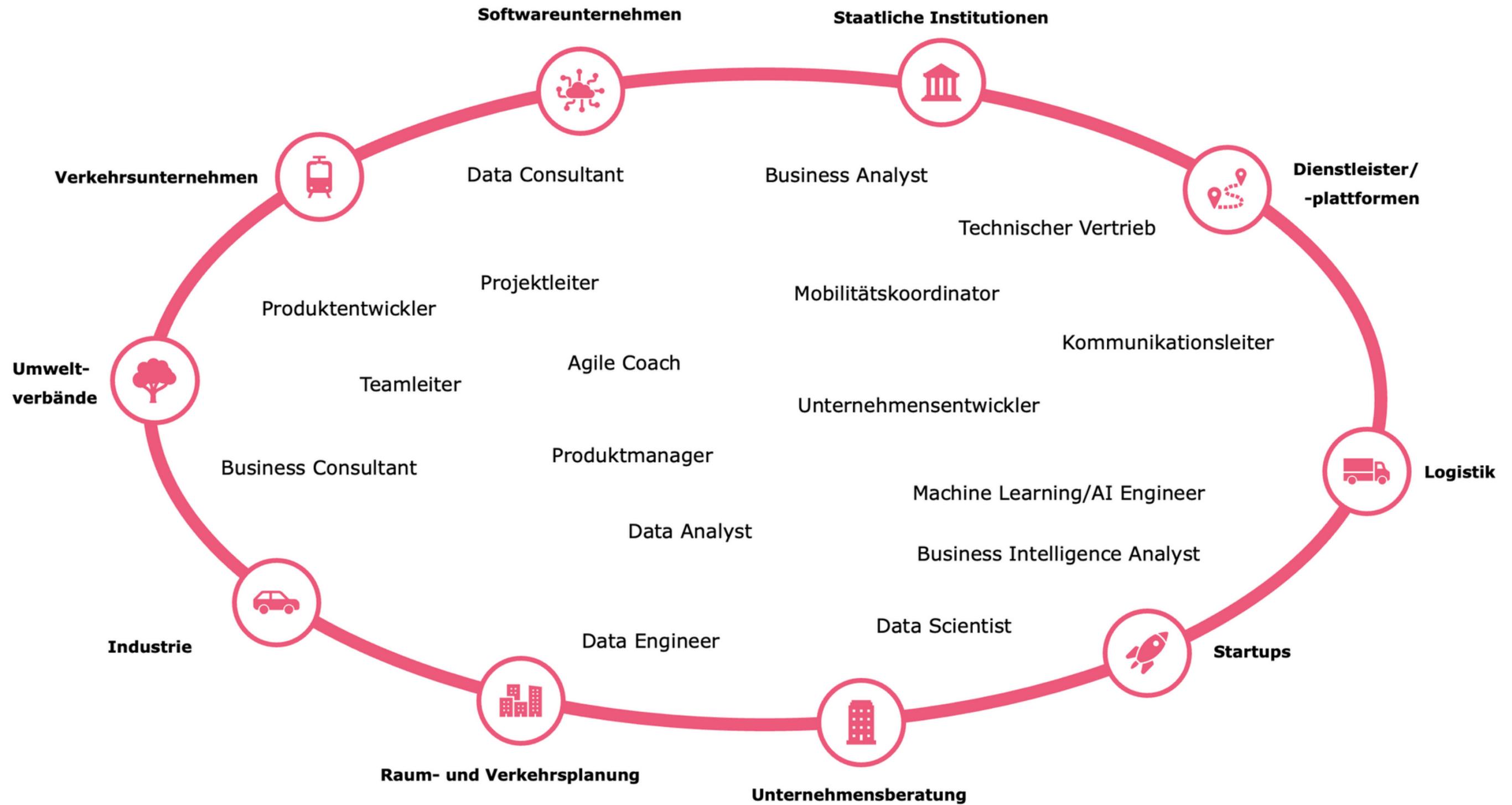


Banking and Finance



Real Estate

Potenzielle Arbeitgeber



Unsere Diplomanden

**Fachperson
Verkehrsmodelle**



**Supply Chain
Engineer**



**Account and
Project Manager**



**Digitization Lead
IoT**



Data Scientist



**Trainee Data &
Analytics**



**Projektleiter
Mobilität**



**Fachspezialist Mobilität &
Stadtentwicklung**



**Master International
Tourism Management**



**Wissenschaftlicher
Mitarbeiter**



Mobilitätsplaner



Weltreise



Master Applied Economics



Hochschule live erleben!

- Schnuppertag am Donnerstag, 20. Februar 2025 in Rotkreuz
- Schnuppertag am Donnerstag, 27. März 2025 in Rotkreuz
- Schnuppertag am Mittwoch, 14. Mai 2025 in Rotkreuz



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit. Gibt es noch Fragen?



Dr. Christian Rohrdantz
Verantwortlicher für Fachbereich
Data Science
christian.rohrdantz@hslu.ch



Leonid Wouters
Student, 5. Semester
leonid.wouters@stud.hslu.ch



[linkedin.com/company/hslu-mobility](https://www.linkedin.com/company/hslu-mobility)



[instagram.com/hslu_mobility](https://www.instagram.com/hslu_mobility)



www.hslu/mobility.ch