

Bachelor of Science in

Economics and Data Science in Mobility

Wirtschaft und Data Science: Interdisziplinär studieren

Alle Infos unter:
hslu.ch/eds



Schlüsselkompetenzen für die Zukunft

Der Bachelor in Economics and Data Science in Mobility verbindet Wirtschaft und Data Science praxisnah, am Beispiel der Mobilität. Sie bauen sich fundiertes wirtschaftliches Wissen auf und lernen, aus grossen Datenmengen Erkenntnisse zu gewinnen, die Unternehmen und Gesellschaft weiterbringen.

Für wen?

Dieser Studiengang ist eine gute Wahl für alle, die den technologischen Wandel wirtschaftlich verstehen und aktiv mitgestalten wollen.

Deshalb Wirtschaft

Mit wirtschaftlichem Verständnis und einer guten Intuition können Sie Zusammenhänge schneller einordnen und die Chancen des technologischen Wandels nutzen. Weil sich Data Science und Künstliche Intelligenz schnell entwickeln, braucht es Fachpersonen, die beides verbinden: technisches Know-how und Business-Kompetenz. So helfen Sie mit, Prozesse in Unternehmen neu zu denken und neue Geschäftsfelder und Geschäftsmodelle aufzubauen.

NEU: Direkteinstieg mit gymnasialer Matura

Mit dem praxisintegrierten Bachelorstudium (PiBS) starten Sie direkt mit gymnasialer Matura – ohne Praktikum. Dies dank einer Ausnahmeregelung des Bundes für Studiengänge mit Fachkräftemangel.

Deshalb Data Science

Data Science ist die Kunst, aus grossen Mengen an Daten nützliche Erkenntnisse zu gewinnen. Stellen Sie sich vor, Sie haben einen riesigen Berg an Informationen – Zahlen, Texte, Bilder – und finden darin Muster, die Ihnen helfen, bessere Entscheidungen zu treffen und die Unternehmenspraxis besser zu verstehen: zum Beispiel welche Produkte Menschen mögen, wo es Probleme in der Produktion gibt oder wo und wann sich Unfälle häufen. Data Science macht aus rohen Daten wertvolles Wissen – für bessere Dienstleistungen und Produkte.

Angewandt studieren

Das Studium fokussiert auf die Anwendung und den konkreten Nutzen für die Praxis mit Beispielen und Business Cases. Im Studium sind diese überwiegend aus der Mobilitätsbranche. Denn kaum eine Branche liefert so viele Daten und stellt sie Studierenden offen zur Verfügung. Jede Fahrt, jedes Ticket, jeder Stau hinterlässt eine Datenspur. Die an Mobilitätsbeispielen erlernten Fähigkeiten werden in fast allen Branchen gesucht.

Individuelle Spezialisierung

Mehr als ein Viertel des Studiums gestalten Sie thematisch selbst. Spezialisieren Sie sich individuell und wählen Sie aus über siebzig Modulen in Betriebsökonomie, Wirtschaftspsychologie, Informatik, Recht, Ethik und vielem mehr. Mit den Wahlmodulen und der Bachelorarbeit gestalten Sie sich ein unverwechselbares Profil, welches Sie auf Ihren individuellen Karriereweg vorbereitet und Arbeitgeber überzeugt.

Starke Karrieren

Absolvierende des Bachelors in Economics and Data Science in Mobility gestalten sich erfolgreich individuelle Karrieren in Mobilität, Beratung, Handel, Industrie, IT oder in Startups, Städten und Kantonen. Fünf Einblicke in den Berufsalltag:

Fachexpertin Finanzplattform Grossunternehmen

Entwickelt datengetriebene Modelle, die Finanzprozesse schneller und zuverlässiger machen.

Trainee Data Driven Innovation Energie- und Infrastrukturunternehmen

Identifiziert mit Datenanalysen neue Geschäftsmöglichkeiten im Bereich der erneuerbaren Energien.

Fachperson Verkehrsmodelle Planungsbüro

Erstellt Simulationen, die zeigen, wie sich neue Strassen oder Tramlinien auf den Verkehrsfluss einer Stadt auswirken.

Trainee-Programm Flughafen

Analysiert Passagierströme und optimiert Abläufe am Gate mithilfe von Echtzeitdaten.

Digitization Lead, Internet of Things Startup

Startup im Bereich Mobilität vermietet europaweit Fahrzeuge. Mit Sensorik und Data Science wird die Vermietung optimiert und Zuverlässigkeit sichergestellt.



Regelstudienplan/Modultafel

Vollzeitstudium

Semester	Credits	Economics		Data Science		
	180	27		60		
1	30	Economics: Einführung 3	Wirtschafts- psychologie I 3	Data Science: Einführung 9	Mathematik I 6	
2	30	Spieltheorie 3	Wirtschafts- psychologie II 3	Programmieren für Data Science 9	Statistik I 3	Mathematik II 6
3	30	Staat, Regulierung und Makroökonomie 3		Open Data Lab 3	Statistik II 3	Daten- management 3
4	30	Intermediate Economics 3		Data Engineering 3	Machine Learning 3	
5	30	Umweltökonomie 3	Behavioral and Experimental Economics 3	Informations- visualisierung 3	Artificial Intelligence 6	
6	30	Advanced Topics in Economics 3		Geospatial Data Analysis 3		

Stand: September 2026. Änderungen vorbehalten.

Die Regelstudienpläne für das Teilzeit- und berufsbegleitende Studium finden Sie unter hslu.ch/eds

Anwendungen in Mobility				Projects	Wahlbereich
33				30	30
Mobility: Einführung 6					
				Technologie im Kontext 3	
Verkehrstechnik, Politik und Regulierung 3	Raum und Verkehr: Wechselwirkungen und Instrumente 3	Nachhaltigkeit und Digitalisierung in der Mobilität 3		Mobility Sprint 3	
Mobilitätsprognosen 3	Entwicklung öffentlicher Verkehrssysteme 3	Evaluation von Verkehrssystemen 3	Naturwissenschaft des Klimawandels 3	Data Science Project 6	
Analytics in Nachhaltiger Mobilität 3				Vorstudie Bachelorarbeit 6	
Verkehrs- und Stadtentwicklung 3				Bachelorarbeit 12	

Sechs Gründe für Economics and Data Science in Mobility



Kleine Gruppen, echter Austausch

Sie studieren in Gruppen von ca. 15 bis 20 Studierenden, mit individueller Betreuung und direktem Kontakt zu Expertinnen und Experten aus der Praxis.



Ihr Abschluss öffnet Türen

Die Kombination aus Wirtschaft und Data Science wird branchenübergreifend gesucht. Absolventinnen und Absolventen finden in der Regel gut eine Stelle in einem Bereich, der sie interessiert.



Praxisnah

Im Studium arbeiten Sie an realen Projekten mit Unternehmen. In den Modulen sind «theoretische» Inhalte sorgfältig aufgrund ihrer Nützlichkeit und Relevanz ausgewählt.



Fit für Herausforderungen und Chancen von KI

Sie lernen Technologie und Wirtschaft kennen – und werden zur gefragten Schnittstelle zwischen Business und Tech. Der Studiengang passt sich der Entwicklung von KI laufend an. Wir wissen nicht, wie die



Mitten in Luzern, direkt am Bahnhof

Sie studieren im neu gebauten Campus Luzern Bahnhof. Mensa, Cafeteria, Bibliothek, Lernwelten, Gym, Yogaraum, Schulzimmer, Dozierende, alles in einem Gebäude. Direkt am Bahnhof, aber nur wenige Gehminuten von der Wiese am Vierwaldstättersee.



Geeignet für Quereinsteigerinnen und Quereinsteiger

Sie benötigen keine Vorkenntnisse in Programmieren oder Informatik – wir fangen hier bei null an. Dank KI ist Programmieren heute leicht erlernbar. Gleichzeitig erlernen Sie die Grundlagen richtig, sodass Sie in der Unternehmenspraxis die Qualität Ihrer eigenen Arbeit bzw. der Ihrer Mitarbeitenden oder Zulieferer sichern können.



Studienstandort:

Campus Luzern Bahnhof

Zeitmodelle:

Vollzeit, berufsbegleitend, Teilzeit

Studienbeginn:

September

Zulassung

- Direkt mit Berufsmatura (jede Fachrichtung)
- Mit gymnasialer Matura plus Praxisjahr
- Direkt mit gymnasialer Matura via praxisintegriertem Bachelorstudium
- Weitere Möglichkeiten: hslu.ch/eds

Kontakt

bachelor.eds@hslu.ch
hslu.ch/eds

**Lassen Sie sich individuell beraten!**

Ein Studium ist eine grosse Zukunftsentscheidung. Lassen Sie sich persönlich und unverbindlich von der Studiengangleitung vor Ort in Luzern oder per Videocall beraten.

Kontakt:

studiengangleitung.bsceds@hslu.ch

Hochschule Luzern**Wirtschaft**

Walter-von-Moos-Promenade 1
6005 Luzern

T +41 41 228 41 11
wirtschaft@hslu.ch
hslu.ch/wirtschaft



Erfahren Sie mehr über den
Bachelor in Economics and
Data Science in Mobility