

Wirtschaftsingenieurwesen- Fachrichtung Logistik und Mobilität (WILUM)

Jetzt bewerben

WAS IST WIRTSCHAFTSINGENIEUR- WESEN?

Das Studium des Wirtschaftsingenieurwesens verbindet das technisch-naturwissenschaftliche Ingenieurwesen mit den Wirtschaftswissenschaften. Studierende interessieren sich sowohl für Technik als auch für deren Management und streben nach dem Studium meist eine Führungsposition an. Ingenieur:innen finden Lösungen für komplexe technische Herausforderungen. Häufig reicht es jedoch nicht aus, innovative technologische oder organisatorische Lösungen zu finden. Vielmehr bedarf es auch immer einer wirtschaftlichen Gestaltung des Umsetzungsprozesses im Unternehmenskontext. Auch ethische Aspekte von Wertschöpfungsprozessen dürfen nicht vernachlässigt werden. Nur sprechen Ingenieur:innen und Ökonom:innen nicht immer dieselbe Sprache. Hier kommen Wirtschaftsingenieur:innen ins Spiel. Durch ihr interdisziplinäres Studium aus Naturwissenschaft, Technik und Wirtschaft verstehen sie alle Beteiligten und schaffen die Verbindung zwischen ökonomischem, technischem, sozial- und naturwissenschaftlichem Denken. Wirtschaftsingenieur:innen sind also Generalist:innen, die mit breitem Fachwissen für eine funktionierende Zusammenarbeit und Kommunikation zwischen unterschiedlichen Disziplinen sorgen und eigene Managemententscheidungen treffen können.

WAS IST LOGISTIK UND MOBILITÄT?

Logistik und Mobilität sind sehr wichtig für die Zukunft unserer Gesellschaft. Die effiziente, termin- und kundengerechte Bereitstellung von Gütern, Personen und Informationen ist ein wichtiger Erfolgsfaktor bei der Herstellung und dem Vertrieb komplexer Produkte und Dienstleistungen weltweit vernetzter Unternehmen. Zwischen diesen Unternehmen und auch innerhalb davon steuern und gestalten Logistiker:innen dabei deren Flüsse. Logistik erfordert eine leistungsfähige und funktionierende Verkehrsinfrastruktur, die gleichzeitig auch eine Voraussetzung für die Mobilität von Personen ist. Verkehrssysteme eröffnen nicht nur den Waren und Gütern, sondern auch den Menschen Zugang zu Unternehmensstandorten, Arbeitsplätzen, Bildungseinrichtungen, Freizeit- und Einkaufsangeboten. Dabei gilt es, übergeordnete Nachhaltigkeitsziele zu erfüllen, damit die Mobilität von Menschen und Gütern die knappen natürlichen Ressourcen nicht übernutzt und Mensch und Natur so wenig wie möglich beeinträchtigt werden.

WO BEGEGNE ICH LOGISTIK UND MOBILITÄT IN MEINEM ALLTAG?

Jeden Tag und überall. Denn wie kommt eigentlich ein T-Shirt in das Geschäft? Wie kommen die Lebensmittel in das Kühlregal und zu mir nach Hause? Wo kommt mein Smartphone her und wie komme ich schnell und sicher zur Schule? Mit diesen und noch viel mehr Fragen beschäftigen sich Akteur:innen im Bereich Mobilität, Logistik, und Verkehr.

Links: → [Studienganginfo Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Logistik und Mobilität](#) → [Fachschaft Management-Wissenschaften und Technologie](#)

Wirtschaftsingenieurwesen- Fachrichtung Logistik und Mobilität (WILUM)

Jetzt bewerben

AN WELCHEN THEMEN DER LOGISTIK UND MOBILITÄT FORSCHT DIE TUHH?

Die Forschung der TUHH ist auf eine zukunftsfähige und nachhaltige Logistik und Mobilität ausgerichtet. Neben diesem übergeordneten Forschungszugang werden aktuelle Fragestellungen zu gesellschaftlich relevanten Themen, wie die Entwicklung und der Einsatz autonomer Fahrzeuge oder zum Einsatz von Drohnen, z.B. zur Warenauslieferung, des Nutzens und der Realisierung von Elektromobilität, der Sicherheit in Lieferketten sowie der Gestaltung des effizienten Warenumschlags an Containerhäfen und in der Intralogistik untersucht. Zudem werden Lösungen für logistische Planungsprobleme, wie beispielweise die Planung von nachhaltigen Lieferketten in der kommerziellen oder der humanitären Logistik, entwickelt und es wird auch in den Bereichen Unternehmensgründung, Innovationsmanagement, Digitalisierung, z.B. zum Thema Blockchain, und weiteren interdisziplinären Gebieten von Wirtschaft und Ingenieurwissenschaften geforscht.

WAS WERDE ICH IM WILUM-STUDIUM LERNEN?

Das Studium vermittelt die notwendigen Fachkenntnisse, um Transportabläufe und Produktionsprozesse planen, steuern und kontrollieren zu können. Grundlegende Fragen zu Themengebieten wie z.B. nachhaltige Mobilität, Gestaltung von Güter- und Personenverkehrssystemen und deren Interaktion werden beantwortet. Ebenso wird die technische Infra- und Suprastruktur als Voraussetzung für Verkehr und Logistik und

die Verkehrs- und Fortbewegungsmittel behandelt. Diese Kernthemen werden aus einer wissenschaftlich-methodischen und praktischen Perspektive gelehrt und durch die betriebswirtschaftlichen Grundlagen der Unternehmensorganisation und -führung flankiert. In der zweiten Hälfte des Studiums kann eine der folgenden drei Vertiefungsrichtungen gewählt werden:

- Verkehrsplanung und -systeme
- Produktionsmanagement und -prozesse
- Informationstechnologie

WAS SOLLTE ICH MITBRINGEN?

Das Studium des Wirtschaftsingenieurwesens ist von Natur aus interdisziplinär. Für die Fachrichtung Logistik und Mobilität bedarf es daher einer großen Neugier sowohl an technischen als auch an betriebswirtschaftlichen Themen. Voraussetzung für deren inhaltliche Durchdringung sind neben den erforderlichen mathematischen Grundlagen das Interesse an der Auseinandersetzung mit den ökologischen und gesellschaftlichen Wechselwirkungen von Logistik und Mobilität. Dies gelingt umso besser, je mehr man in der Lage ist, in Gruppen zielorientiert zu arbeiten. Im Studium muss man sich oft selbst motivieren, etwas zu lernen. Es gibt weniger Anwesenheitspflicht als in der Schule und die Prüfung findet zum Teil erst ganz am Ende des Semesters statt. Eigenverantwortlichkeit und ein hohes Maß an Selbstorganisation sind daher sehr wichtig. Wer offen ist und sich am Campusleben (z.B. in AGs) beteiligt, findet schnell Lerngruppen und lernt auch Studierende aus höheren Semesterz und anderen Fachgebieten kennen.

Wirtschaftsingenieurwesen- Fachrichtung Logistik und Mobilität (WILUM)

Jetzt bewerben

WARUM WILUM ODER: WO FINDE ICH SPÄTER EINEN JOB?

Nach dem Studium kann man in dieser zukunftssträchtigen Branchen direkt Leitungsaufgaben übernehmen und dadurch auf der Gehaltsleiter weiter oben einsteigen. Die interdisziplinär angelegte Ausbildung sowie die breite Methodenkompetenz erlauben eine Tätigkeit in vielfältigen Einsatzbereichen. Jedes Unternehmen und jede Organisation haben logistische Prozesse, die gesteuert oder optimiert werden müssen. Aber auch die Städte und Gemeinden brauchen Absolvent:innen, die sich mit der Mobilität von Personen und Gütern befassen, um die Infrastruktur bedarfsgerecht bereitstellen zu können. Überall dort, wo Mobilität von Bedeutung ist und umfassend betrachtet und geplant wird, ist ein möglicher Arbeitsplatz für Absolvent:innen des Wirtschaftsingenieurwesens mit der Fachrichtung Logistik und Mobilität.

WIE WEITER STUDIEREN?

Diese Masterstudiengänge der TUHH bieten sich nach dem Abschluss des Bachelorstudiums an:

→ Logistik, Infrastruktur, Mobilität

(M.Sc. LIM)

→ Internationales

Wirtschaftsingenieurwesen

(M.Sc. IWI)

→ <https://www.tuhh.de/wilum>

Links: → [Studienganginfo Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Logistik und Mobilität](#) → [Fachschaft Management-Wissenschaften und Technologie](#)