berufsberatung
.ch

Verkehrsingenieur
Verkehrsingenieurin

Verkehr | Logistik

Als Verkehrsingenieurin oder Verkehrsingenieur planen, verbessern und steuern Sie Verkehrssysteme. So gestalten Sie den Verkehr sicher, effizient und nachhaltig. Sie entwickeln Lösungen für den Transport von Menschen und Waren und nutzen dabei digitale Technologien.

Aufgaben

Verkehrssysteme analysieren und planen

- Verkehrsflüsse untersuchen und Engpässe identifizieren, zum Beispiel wo es zu welcher Tageszeit zu Staus kommt
- nachhaltige und effiziente Verkehrskonzepte entwickeln
- Verkehrsmodelle und -simulationen erstellen
- Auswirkungen von Bauprojekten bewerten, zum Beispiel wie ein neues Einkaufszentrum den Verkehr in der Umgebung beeinflussen wird

Fahrzeuge und Prozesse steuern

- Fahrpläne für den öffentlichen Verkehr erstellen, sodass keine langen Wartezeiten für die Fahrgäste entstehen
- Logistik- und Transportprozesse analysieren und verbessern, etwa erarbeiten, wie Waren schneller vom Schiff in den LKW umgeladen werden können
- Schnittstellen zwischen Personen- und Güterverkehr koordinieren, zum Beispiel zu welcher Zeit Güterzüge durch einen Personenbahnhof fahren können
- einplanen, wie viele Busse oder Züge in der Spitzenzeit fahren müssen, um alle rechtzeitig ans Ziel zu bringen
- Strategien für den Umgang mit Störungen und Krisen entwickeln

Digitale Lösungen für den Verkehr mitentwickeln

- Verkehrslenkung und intelligente Leitsysteme planen, zum Beispiel Systeme entwickeln, die den Verkehr bei Bedarf automatisch umleiten
- digitale Mobilitätslösungen entwickeln, zum Beispiel eine App, die je nach Verkehrslage den schnellsten Weg anzeigt

Arbeitsumgebung

Als Verkehrsingenieurin und Verkehrsingenieur arbeiten Sie sowohl im Büro für Planungs- und Analyseaufgaben als auch vor Ort zur Begutachtung von Verkehrssystemen. Die Arbeitszeiten können je nach Projekt unterschiedlich sein.

Anstellungen finden Sie etwa in öffentlichen Institutionen oder Ingenieurs- und Verkehrsunternehmen.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Analytische Fähigkeiten
- Planungs- und Organisationsfähigkeit
- Sinn für Zusammenhänge
- Technisches Verständnis

Interessen

- Am Computer arbeiten
- Mit Zahlen arbeiten
- Technische Aufgaben lösen

Ausbildung

Der Beruf setzt ein abgeschlossenes Hochschulstudium voraus.

Üblich ist ein Bachelorabschluss einer Fachhochschule oder ein Masterabschluss einer Universität in Raumplanung, Geomatik. Es gibt Angebote mit einem Schwerpunkt in Verkehrssystemen und Mobilität.

Dauer

- Bachelorstudium: mind. 3 Jahre
- Masterstudium: mind. 2 Jahre

Orte, Inhalte, Zulassung

Studienrichtung **Raumplanung, Geomatik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/raumplanung-geomatik)

Ähnliche Berufe

Beruf Bauingenieur/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/bauingenieur-in

Beruf Systemtechnikingenieur/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/systemtechnikingenieur-in

Beruf Aviatikingenieur/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/aviatikingenieur-in

Beruf
Raumplaner/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/raumplaner-in

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.410.16.0

0.410.21.0