



CAS Modul

3. Nov. | 9. Nov. | 18. Nov. | 25. Nov. | 2. Dez. 2022

Querschnitt, Linienführung und Strassenraum

Das Modul ist Teil des CAS Entwurf von Verkehrsanlagen und kann auch einzeln belegt werden.

Querschnitt, Linienführung und Strassenraum

Das Modul Querschnitt, Linienführung und Strassenraum beinhaltet die Vermittlung von Basiswissen für den kompetenten Umgang mit der Dimensionierung des Querschnitts und der Erarbeitung der Linienführung unter der Berücksichtigung grundlegender Faktoren wie Fahrzeuge, Geschwindigkeit, Sichtverhältnisse und Kapazität. Ausserdem geht dieses Modul auf das Basiswissen im Bereich Entwurf und Ausgestaltung von Verkehrsflächen aus der Perspektive aktueller Bildungsinhalte auf diesem Gebiet ein. Zusätzlich zur Erarbeitung dieses Wissensbestands werden die Teilnehmenden einerseits an die Anwendung von Normen sowie weiterer massgeblicher Standards und andererseits an die Nutzung methodischer Hilfsmittel für das Entwerfen vor allem von geometrischen Normalprofilen herangeführt.

Ziel

Das Ziel des Moduls ist es, den Teilnehmenden eine Gesamtheit an Basiswissen und Methoden im Zusammenhang mit der Dimensionierung des Querschnitts und der Erarbeitung der Linienführung sowie mit dem Entwurf und der Ausgestaltung von Verkehrsflächen zu vermitteln und dabei einen besonderen Fokus auf aktuelle Erkenntnisse zu legen. Gleichzeitig soll dieses Modul die Teilnehmenden an die Anwendung schweizerischer Normen der Gebiete Querschnitt, Linienführung und Entwurf von Verkehrsräumen heranzuführen. Die Teilnehmenden erhalten für alle Themen betreffend Dimensionierung des Querschnitts, Erarbeitung der Linienführung sowie Entwurf und Ausgestaltung von Verkehrsflächen Gelegenheit, das Erlernte in einer praxisnahen Fallstudie zu erproben.

Zielpublikum

Das Modul richtet sich in erster Linie an Ingenieure und erfahrene Fachleute aus Ingenieurbüros, Planungsbüros oder aus den für die Planung, die Projektierung und den Betrieb von Verkehrsinfrastrukturen zuständigen Verwaltungen. Über die Zulassung von Bewerbern entscheiden die CAS-Verantwortlichen.

Lehrgangsinhalte

- Bestandteile des Strassenquerschnitts, Lichtraumprofil der Verkehrsteilnehmer und der Strasse, Querprofil
- Erarbeitung des geometrischen Normalprofils: Vorgehen, Fallbeispiele mit Übung

- Grundlagen der Linienführung, Geschwindigkeit als Projektierungselement, Sichtverhältnisse
- Horizontale, vertikale und räumliche Linienführung: Begriffe, Technik des Trassierens, Fallbeispiele
- Entwurfsgrundlagen und -grundsätze von Strassenräumen, Vorgehen für die Erarbeitung von Gestaltungs- und Betriebskonzepten
- Entwurf des Strassenraumes: Gestaltungs- und Verkehrsberuhigungselemente, Fallbeispiele mit Übung
- Relevante Richtlinien, Normen und Arbeitshilfen bezüglich Festlegung des geometrischen Normalprofils, Erarbeitung der Linienführung sowie Entwurf und Ausgestaltung von Verkehrsflächen
- Aktuelle und relevante Forschungsergebnisse aus dem In- und Ausland bezüglich Strassenquerschnitt, Linienführung und Strassenraum
- Modulprüfung

Leitung und Referenten

Leitung CAS: Prof. Dr. Nicolas Bueche, BFH

Christian Boss, Boss et Partenaires SA, BFH

Leitung Modul: Christian Boss

Referenten: Dozierende an Fachhochschulen und technischen Universitäten sowie Fachleute aus Verwaltungen, Ingenieurbüros und Unternehmen

Prüfung und Zertifikat

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Modul abzuschliessen:

- Abschluss mit Prüfung: CAS-Credits nach ECTS (3 ECTS-Credits) und VSS-Weiterbildungszertifikat
- Abschluss ohne Prüfung: VSS-Teilnahmebestätigung

Kurstermine

1. Kurstag: Donnerstag, 3. November 2022 | 09.00–17.00 Uhr

2. Kurstag: Mittwoch, 9. November 2022 | 09.00–17.00 Uhr

3. Kurstag: Freitag, 18. November 2022 | 09.00–17.00 Uhr

4. Kurstag: Freitag, 25. November 2022 | 09.00–17.00 Uhr

5. Kurstag: Freitag, 2. Dezember 2022 | 09.00–17.00 Uhr | Prüfung

Kursort

VSS (Zürich)

Kosten

Modul mit Prüfung:	CHF 3300 für VSS-Einzelmitglieder
3 ECTS-Credits und VSS-Weiterbildungszertifikat	CHF 3550 für alle übrigen Teilnehmenden

Modul ohne Prüfung:	CHF 2700 für VSS-Einzelmitglieder
VSS-Teilnahmebestätigung	CHF 2950 für alle übrigen Teilnehmenden

Gesamtes CAS:	CHF 7800 für VSS-Einzelmitglieder
12 ECTS-Credits	CHF 8800 für alle übrigen Teilnehmenden

Kursunterlagen und Verpflegung sind inbegriffen.

Kursplätze

Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 25 begrenzt.

Informationen und Auskünfte

VSS-Geschäftsstelle:	V. Arzner 044 269 40 20 v.arzner@vss.ch
CAS-Administration:	K. Zuber 032 344 02 85 katja.zuber@bfh.ch
Leitung CAS:	Prof. Dr. N. Bueche 034 426 41 57 nicolas.bueche@bfh.ch C. Boss 032 725 02 40 ch.boss@boss-sa.ch
Leitung Modul:	C. Boss 032 725 02 40 ch.boss@boss-sa.ch

Anmeldung

Die Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Sie können sich via Anmeldetalon oder per E-Mail anmelden. Zusätzlich zu Ihrer Anmeldung benötigen wir Ihre Qualifikationsunterlagen (kurzer Lebenslauf zur Ausbildung, bearbeitete Projekte, momentanes Arbeitsgebiet und Kompetenzbereich).

Anmeldeschluss:	7. Oktober 2022
Anmeldung:	VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich oder info@vss.ch

Der Eingang Ihrer Anmeldung wird nach Erhalt bestätigt. Die definitive Kurszulassung wird Ihnen nach Überprüfung Ihrer Qualifikationsunterlagen mitgeteilt. Nebst der Zulassung erhalten Sie ein detailliertes Kursprogramm sowie eine Rechnung.

AGB der Aus- und Weiterbildung des VSS: siehe www.vss.ch

Das Modul Linienführung und Querprofil ist Teil des CAS Entwurf von Verkehrsanlagen. Das Modul kann auch einzeln (mit oder ohne Prüfung) belegt werden.

CAS Entwurf von Verkehrsanlagen

Modul	Planungs- und Entwurfsgrundlagen
	Verkehrsplanerische Grundlagen, Strassennetze, Netzgestaltungselemente
	Verkehrsmengen, Verkehrserhebungen
	Leistungsfähigkeit, Verkehrsqualität, Belastbarkeit

Modul	Knoten
	Methodik und Kriterien für die Planung und Wahl des geeigneten Knotens
	Leistungsfähigkeit, Verkehrsqualität, Belastbarkeit von Knoten
	Knotenentwurfsmethodik, Entwurfsgrundlagen von Knoten, Entwurf von Kreiseln
	Entwurf von plangleichen Knoten

Modul	Querschnitt, Linienführung und Strassenraum
	Elemente des Querschnitts, Erarbeitung des geometrischen Normalprofils
	Grundlagen der Linienführung, Elemente der horizontalen und der vertikalen Linienführung
	Entwurfsgrundlagen von Strassenräumen, Gestaltungselemente des Strassenraums
	Gestaltungs- und Betriebskonzepte

Modul	Parkieren
	Parkraumplanung und Bewertung des Parkraumangebots
	Entwurf und Geometrie von Parkieranlagen
	Ausstattung von Parkieranlagen, Verwaltung und Kontrolle von Parkieranlagen

Modul Abschlussarbeit (Arbeit an Projekt, Gruppenarbeit, Präsentation Abschlussarbeiten)

Alle Module mit Ausnahme der Abschlussarbeit in Zusammenarbeit mit dem **VSS**

CAS Entwurf von Verkehrsanlagen

Querschnitt, Linienführung und Strassenraum

3. Nov. | 9. Nov. | 18. Nov. | 25. Nov. | 2. Dez. 2022

Anmeldung für

- ☐ CAS Entwurf von Verkehrsanlagen
- ☐ Modul Querschnitt, Linienführung und Strassenraum **mit** Prüfung
- ☐ Modul Querschnitt, Linienführung und Strassenraum **ohne** Prüfung

Firma

Name / Vorname

Adresse

PLZ / Ort

Telefon

E-Mail

Datum / Unterschrift



Bitte frankieren
Affranchir s.v.p.

**Schweizerischer Verband der
Strassen- und Verkehrsfachleute VSS
Sihlquai 255
CH-8005 Zürich**