



telefono
fax
e-mail

Ufficio delle commesse pubbliche e della programmazione
Ufficio della gestione dei manufatti
Ufficio del tracciato
Ufficio della segnaletica stradale e degli impianti pubblicitari

Palazzo amministrativo 3
Via Franco Zorzi 13

091 814 27 77
091 814 27 39
dt-asco@ti.ch

Funzionario
incaricato

V. Menini

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio
Divisione delle costruzioni

**Area del supporto e del coordinamento
6501 Bellinzona**

telefono
fax
e-mail

091 814 27 70
091 814 27 39
grms@ti.ch

- A tutti i Comuni
del Cantone Ticino

Bellinzona

18 settembre 2018

Ns. riferimento

Vs. riferimento

Moduli CAS in pianificazione delle reti pedonali e ciclabili

Signore e Signori Sindaci,
Signore e Signori Municipali,

la VSS organizza, in collaborazione con la Hochschule für Technik di Rapperswil (HSR), due cicli di 6 giornate per la pianificazione delle reti pedonali e ciclabili.

La prima, „Netzplanung Fussverkehr“, si terrà in ottobre e novembre 2018. Le iscrizioni scadono il 21 settembre 2018.

La seconda, „Netzplanung Radverkehr“, si terrà in marzo e aprile 2019. Le iscrizioni scadono il 31 gennaio 2019.

Visti gli importanti sforzi profusi dal Dipartimento del territorio, dalle Commissioni regionali dei trasporti e dai Comuni per una corretta e sempre più sicura e attrattiva rete di mobilità lenta, il Gruppo dipartimentale per la moderazione e riqualificazione stradale (GRMS) segnala a tutti gli Uffici tecnici comunali i due corsi.

Certi del vostro interesse, cogliamo occasione per salutare cordialmente.

Area del supporto e del coordinamento
Il Capoarea

Ufficio della segnaletica stradale e degli
impianti pubblicitari
Il Capoufficio

ing. Carlo Celpi

ing. Vittorio Menini

Allegati: Flyer iscrizione e descrizione corsi



**CAS
Modul**

Netzplanung Radverkehr

Das Modul ist Teil des CAS Fuss- und Radverkehr und kann auch einzeln belegt werden.

11. März | 14. März | 21. März | 28. März | 4. April | 11. April 2019

CAS Fuss- und Radverkehr

Netzplanung Radverkehr

Gute Netze für den Radverkehr sind eine Voraussetzung und ein wichtiger Baustein zur Radverkehrsförderung. Die bedürfnisgerechte Planung dieser Netze setzt ein Methodenwissen voraus, welches im Kurs vermittelt wird. Dazu gehört auch die Vermittlung des Grundwissens zur Planung von Velorouten für Alltag und Freizeit.

Zentrale Begriffe

- Netzanforderungen und Netzentwicklung
- Netz- und Routenkonzepte für den Radverkehr
- Schwachstellenanalysen und Radverkehrspotenziale
- Veloabstellanlagen und Veloverleihsysteme

Ziel

Das Ziel des Kurses besteht darin, Fachpersonen aus Planung und Ingenieurwesen das Methodenwissen zu vermitteln, um selbst Radverkehrsnetze und -konzepte entwickeln zu können. Die Bearbeitung von Anwendungsbeispielen im Kurs und die integrierte Fachexkursion gewährleisten einen engen Praxisbezug.

Voraussetzungen

- Ingenieure mit HS- oder FHS-Ausbildung und Fachleute mit gleichwertiger Ausbildung
- Mehrjährige Berufserfahrung, z. B. auf den Gebieten Verkehrstechnik, Projektierung und Betrieb von Verkehrsanlagen sowie Grundkenntnisse im Bereich des Fuss- und Radverkehrs

Über die Aufnahme von Bewerbern mit abweichenden Voraussetzungen entscheidet die Kursleitung.

Grundlagen

- Leichter Zweiradverkehr, Grundlagen, SN 640 060, 1995
- Planung von Velorouten, Bundesamt für Strassen/SchweizMobil, 2008
- Planungshandbuch Radverkehr, Michael Meschik, 2008
- Handbuch Veloparkierung, Bundesamt für Strassen/Velokonferenz, 2008
- Merkblatt Velonetzplanung, Tiefbauamt, Kanton St. Gallen, 2017
- Velobahnen, Bundesamt für Strassen ASTRA/Velokonferenz, 2016
- Merkblatt Kommunale Velonetzplanung, Kanton Zürich, Fachstelle Veloverkehr, 2018
- Konzept Ausbildungsangebot Langsamverkehr, Bundesamt für Strassen/HSR, 2013
- Zertifikatskurs (CAS) Fuss- und Radverkehr, **Kursinhalte und Ausbildungsziele**, HSR, 2015
- Zertifikatskurs Fuss- und Radverkehr, **Kursinhalte und Ausbildungsziele** der VSS-Module, HSR 2017

Lehrgangsinhalte

- Ebenen und Akteure der Netzplanung
- Bedeutung und Nutzen der Netzplanung
- Grundlagen für die Netzentwicklung, Routen- und Netzplanung

- Qualitätsanforderungen an Radverkehrsnetze
- Bedeutung und Projektierung von Veloabstellanlagen (Systeme und Anlagenplanung)
- Planung von Radverkehrsnetzen für Alltag und Freizeit
- Daten und Erhebungen zum Radverkehr
- Verkehrstechnische Aspekte
- Schwachstellen- und Potenzialanalyse
- Methodik zur Erarbeitung von Radverkehrskonzepten
Koordinationsbedarf Radverkehr und ÖV (Fahrradmitnahme im ÖV, Bike and Ride, Veloparkierung an Haltestellen und Verknüpfungspunkten, Haltestellen und Einzugsbereiche für den Radverkehr)
- Veloverleihsysteme, Bikesharing
- Relevante Normen, Richtlinien, Arbeitshilfen
- Bearbeitung eines Anwendungsbeispiels

Kursbestandteil ist auch eine geführte, ganztägige Fachexkursion (Velotour) zu Praxisbeispielen aus dem Bereich der Gestaltung von Radverkehrsanlagen am 4. Kurstag (28. März 2019).

Leitung und Referenten

Leitung CAS: Prof. Klaus Zweibrücken, Hochschule Rapperswil (HSR)

Leitung Modul: Prof. Carsten Hagedorn, Hochschule Rapperswil (HSR)
Prof. Klaus Zweibrücken, Hochschule Rapperswil (HSR)

Referenten: Referenten aus Praxis, Verwaltungen, Ingenieurbüros, Unternehmen

Kompetenznachweis und Zertifikat

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Modul abzuschliessen:

- Abschluss mit Prüfung: CAS-Credits nach ECTS (2 ECTS-Credits) und VSS-Weiterbildungszertifikat
- Abschluss ohne Prüfung: VSS-Teilnahmebestätigung

Kurstermine und Kursgliederung

1. Kurstag | 11. März 2019 | 08.30–17.15 Uhr

Grundlagen Netzplanung Radverkehr | Anforderungen | Netzelemente

2. Kurstag | 14. März 2019 | 08.30–17.15 Uhr

Methodik und Aufbau einer Netzplanung | Schwachstellen- und Potenzialanalyse | Übungsarbeit

3. Kurstag | 21. März 2019 | 08.30–17.15 Uhr

Qualitätsanforderungen | Veloparkierung | Veloverleihsysteme | Projektierungsbeispiel

4. Kurstag | 28. März 2019 | 08.30–17.15 Uhr

Geführte Exkursion per Velo | Praxisbeispiele

5. Kurstag | 4. April 2019 | 14.00–15.30 Uhr

Schriftliche Prüfung zu den Kursinhalten

6. Kurstag | 11. April 2019 | 10.00–13.00 Uhr

Besprechung der Prüfungsergebnisse | Kursevaluation | Übergabe Kurszertifikate | Apéro

Kursort

Geschäftsstelle VSS (Schweizerischer Verband der Strassen- und Verkehrsfachleute)
Sihlquai 255, 8005 Zürich



Von Zürich Bahnhofquai/HB mit dem Tram 4 (Richtung Zürich Altstetten Bahnhof), 13 (Richtung Zürich Frankental) oder 17 (Richtung Zürich Werdhölzli) bis Tramhaltestelle «Quellenstrasse». Danach einige Schritte zu Fuss bis zum Gebäude Sihlcenter gehen. Um das Gebäude herumgehen und den hinteren Eingang **benutzen**. Die Geschäftsstelle befindet sich im 1. OG.

Kosten

Modul mit Prüfung: CHF 2650 für VSS-Einzelmitglieder
2 ETCS-Credits und VSS-Weiterbildungszertifikat CHF 2900 für alle übrigen Teilnehmenden

Modul ohne Prüfung: CHF 2050 für VSS-Einzelmitglieder
VSS-Teilnahmebestätigung CHF 2300 für alle übrigen Teilnehmenden

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

Kursunterlagen und Verpflegung sind inbegriffen.

Kursplätze

Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 20 begrenzt.

Informationen und Auskünfte

VSS-Geschäftsstelle: M. Mächler | 044 269 40 20 | m.maechler@vss.ch
CAS-Administration: M. Ucak | 055 222 47 56 | manolya.ucak@hshr.ch
Leitung CAS: K. Zweibrücken | 055 222 49 76 | klaus.zweibruecken@hshr.ch
Leitung Modul: C. Hagedorn | 055 222 49 78 | carsten.hagedorn@hshr.ch
K. Zweibrücken | 055 222 49 76 | klaus.zweibruecken@hshr.ch

Anmeldung

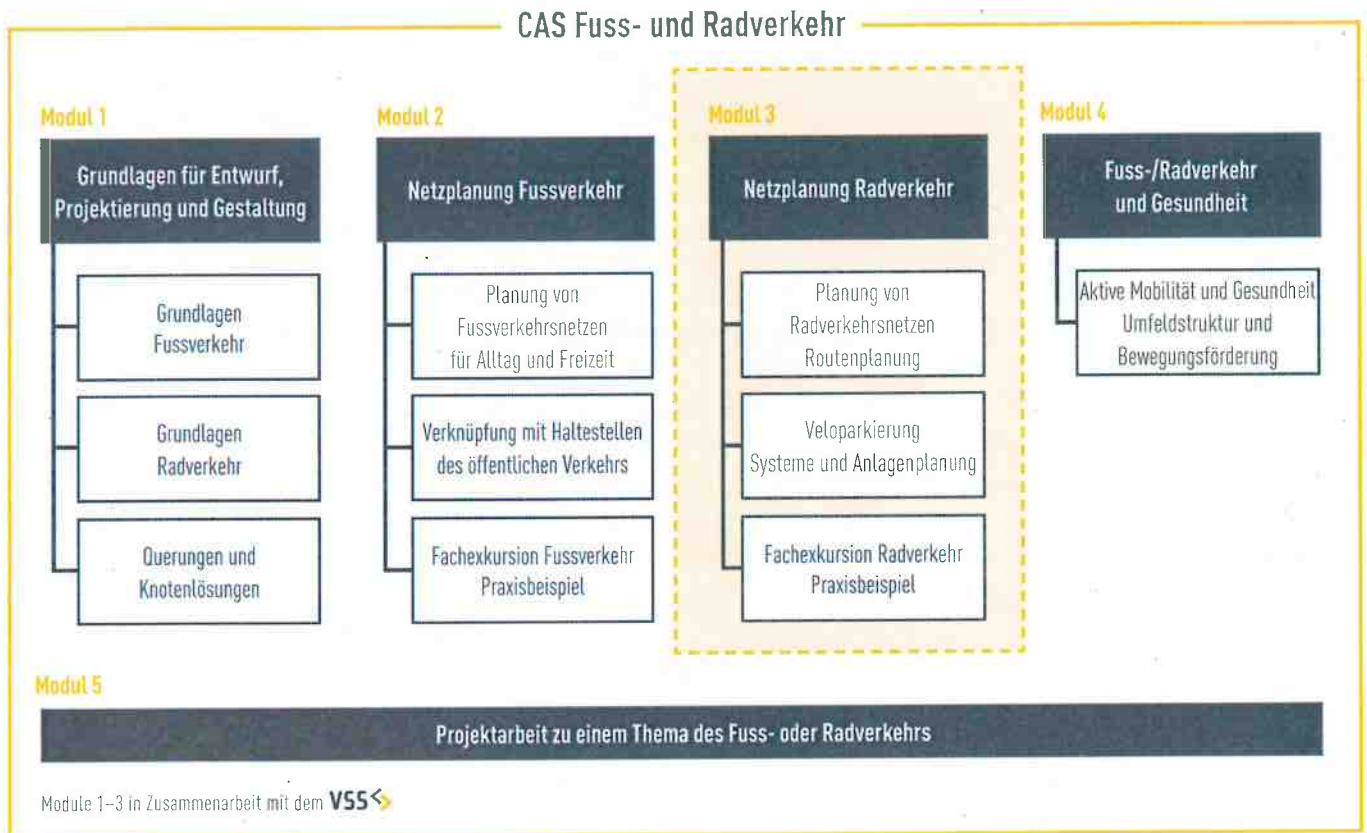
Die Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Sie können sich via Anmeldeformular oder per E-Mail **anmelden**. **Zusätzlich zu Ihrer Anmeldung benötigen wir Ihre Qualifikationsunterlagen** (kurzer Lebenslauf zur Ausbildung, bearbeitete Projekte, momentanes Arbeitsgebiet und Kompetenzbereich).

Anmeldeschluss: 31. Januar 2019
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 «Netzplanung Radverkehr» ist Teil des CAS «Fuss- und Radverkehr». Das Modul kann auch einzeln (mit oder ohne Prüfung) belegt werden.



CAS Fuss- und Radverkehr

Netzplanung Radverkehr

11. März | 14. März | 21. März | 28. März | 4. April | 11. April 2019

- Anmeldung für
- CAS Fuss- und Radverkehr
 - Modul Netzplanung Radverkehr mit Prüfung
 - Modul Netzplanung Radverkehr ohne Prüfung

Firma

Name / Vorname

Adresse

PLZ / Ort

Telefon

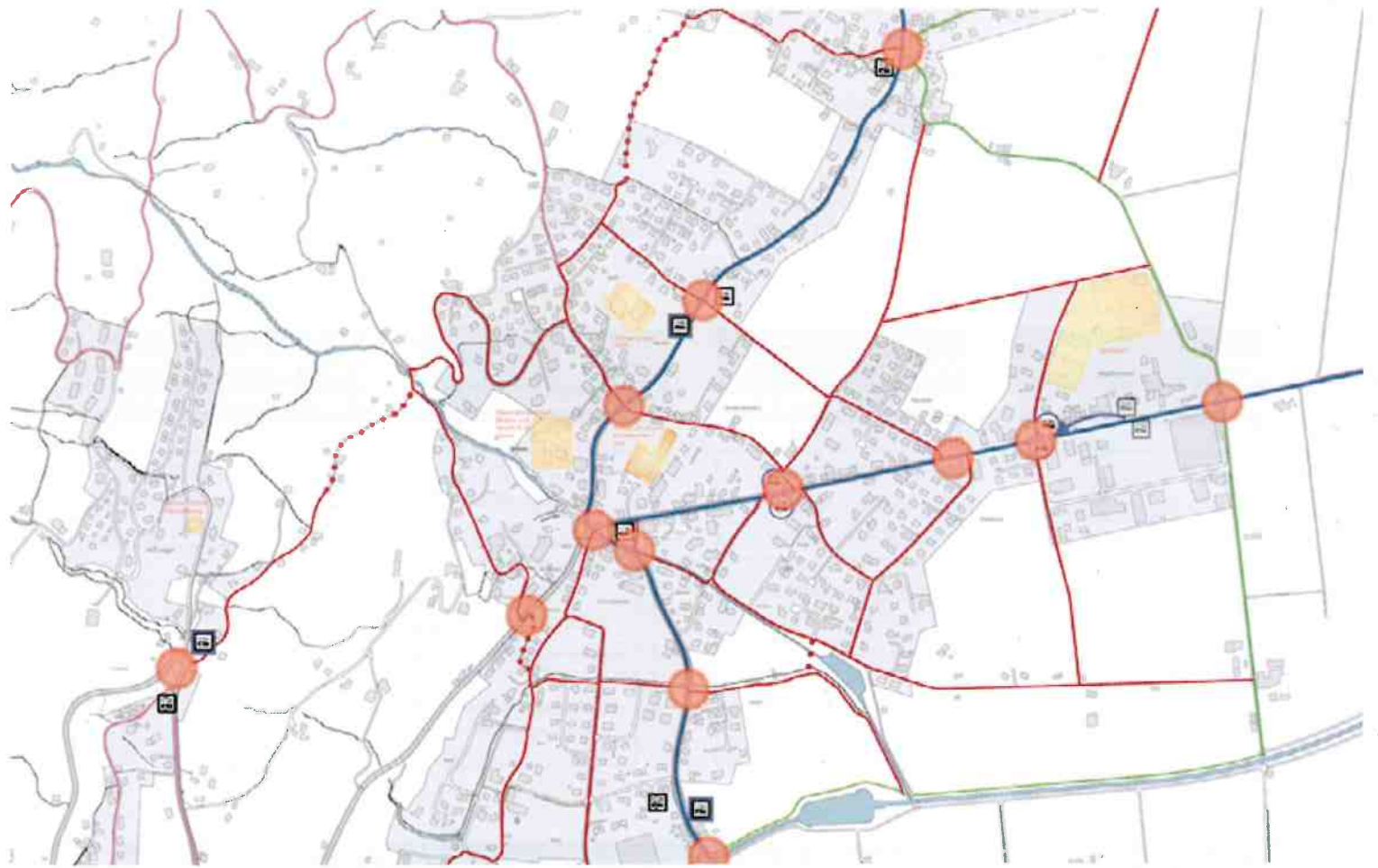
E-Mail

Geburtsdatum

Datum / Unterschrift

Anmeldeschluss: 31. Januar 2019

VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich
 Fax 044 252 31 30 | info@vss.ch



 Netzplanung Radverkehr

Bitte frankieren
Affranchir s.v.p.

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



CAS Modul

Netzplanung Fussverkehr

Das Modul ist Teil des CAS Fuss- und Radverkehr und kann auch einzeln belegt werden.

24. Okt. | 31. Okt. | 7. Nov. | 14. Nov. | 21. Nov. | 28. Nov. 2018

CAS Fuss- und Radverkehr

Netzplanung Fussverkehr

Fussverkehrsnetze sind auf der kommunalen und kantonalen Ebene ein wichtiger Bestandteil der Verkehrsinfrastruktur. Die bedürfnisgerechte Planung dieser Netze setzt ein Methodenwissen voraus, welches im Kurs vermittelt wird.

Zentrale Begriffe

- Netzanforderungen und Netzentwicklung
- Netzkonzepte für den Fussverkehr
- Schwachstellenanalysen
- Aufenthaltsnutzungen
- Gestaltung von Fussverkehrsanlagen

Ziel

Das Ziel des Kurses besteht darin, Fachpersonen aus Planung und Ingenieurwesen das Methodenwissen zu vermitteln, um selbst Fussverkehrsnetze und -konzepte entwickeln zu können. Die Bearbeitung von Anwendungsbeispielen im Kurs und die integrierte Fachexkursion gewährleisten einen engen Praxisbezug.

Voraussetzungen

- Ingenieure mit HS- oder FHS-Ausbildung und Fachleute mit gleichwertiger Ausbildung
- Mehrjährige Berufserfahrung, z.B. auf den Gebieten Verkehrstechnik, Projektierung und Betrieb von Verkehrsanlagen sowie Grundkenntnisse im Bereich des Fuss- und Radverkehrs

Über die Aufnahme von Bewerbern mit abweichenden Voraussetzungen entscheidet die Kursleitung.

Grundlagen

- Grundnorm Fussverkehr, SN 640070, 2009
- Handbuch Fusswegnetzplanung, Bundesamt für Strassen, 2015
- Konzept Ausbildungsangebot Langsamverkehr, Bundesamt für Strassen/HSR, 2013
- Zertifikatskurs (CAS) Fuss- und Radverkehr, Kursinhalte und Ausbildungsziele, HSR, IRAP, 2015
- Zertifikatskurs Fuss- und Radverkehr, Kursinhalte und Ausbildungsziele der VSS-Module, HSR, IRAP 2017

Lehrgangsinhalte

- Ebenen und Akteure der Netzplanung
- Daten und Erhebungen zum Fussverkehr
- Anforderungen an Fussverkehrsnetze
- Elemente des Fussverkehrsnetzes
- Verkehrstechnische Aspekte

- Netzplanung und Netzkonzepte
- Schwachstellenanalysen
- Qualitätsanforderungen an Fussverkehrsnetze
- Aufenthaltsnutzungen und deren Bedeutung für die Netzplanung
- Gestaltung von Fussverkehrsanlagen
- Methodik zur Erarbeitung von Fussverkehrskonzepten
- Gestaltung von Fussgängeranlagen
- Gestaltung von Aufenthaltsbereichen
- Relevante Normen, Richtlinien, Arbeitshilfen
- Übungen, Anwendungsbeispiele

Kursbestandteil ist auch eine geführte Fachexkursion zu vorbildlichen Praxisbeispielen aus dem Bereich der Gestaltung von Fussverkehrsanlagen.

Leitung und Referenten

Leitung CAS: Prof. Klaus Zweibrücken, Hochschule Rapperswil (HSR)

Leitung Modul: Prof. Klaus Zweibrücken, Hochschule Rapperswil (HSR)
Prof. Carsten Hagedorn, Hochschule Rapperswil (HSR)

Referenten: Referenten aus Praxis, Verwaltungen, Ingenieurbüros, Unternehmen

Kompetenznachweis und Zertifikat

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Modul abzuschliessen:

- Abschluss mit Prüfung: CAS-Credits nach ECTS (2 ECTS-Credits) und VSS-Weiterbildungszertifikat
- Abschluss ohne Prüfung: VSS-Teilnahmebestätigung

Kurstermine und Kursgliederung

1. Kurstag | 24. Oktober 2018 | 08.30–17.15 Uhr

Grundlagen Fussverkehrsnetzplanung | Anforderungen | Verkehrstechnische Aspekte | Beispiele

2. Kurstag | 31. Oktober 2018 | 08.30–17.15 Uhr

Methodik und Aufbau Netzplanung | Schwachstellenanalyse | Beispiele | Übungsarbeit

3. Kurstag | 7. November 2018 | 08.30–17.15 Uhr

Qualitätsanforderungen | Aufenthaltsnutzungen | Beispiele | Übungsarbeit

4. Kurstag | 14. November 2018 | 08.30–17.15 Uhr

Gestaltung von Fussverkehrsanlagen | Beispiele | Exkursion

5. Kurstag | 21. November 2018 | 14.00–15.30 Uhr

Schriftliche Prüfung zu den Kursinhalten

6. Kurstag | 28. November 2018 | 10.00–13.00 Uhr

Besprechung der Prüfungsergebnisse | Kursevaluation | Übergabe Kurszertifikate | Apéro

Kursort

Geschäftsstelle VSS (Schweizerischer Verband der Strassen- und Verkehrsfachleute)
Sihlquai 255, 8005 Zürich



Von Zürich Bahnhofquai/HB mit dem Tram 4 (Richtung Zürich Altstetten Bahnhof), 13 (Richtung Zürich Frankental) oder 17 (Richtung Zürich Werdhölzli) bis Tramhaltestelle «Quellenstrasse». Danach einige Schritte zu Fuss bis zum Gebäude Sihlcenter gehen. Um das Gebäude herumgehen und den hinteren Eingang **benutzen**. Die Geschäftsstelle befindet sich im 1. OG.

Kosten

Modul mit Prüfung:	CHF 2650 für VSS-Einzelmitglieder
2 ETCS-Credits und VSS-Weiterbildungszertifikat	CHF 2900 für alle übrigen Teilnehmenden
Modul ohne Prüfung:	CHF 2050 für VSS-Einzelmitglieder
VSS-Teilnahmebestätigung	CHF 2300 für alle übrigen Teilnehmenden
Gesamtes CAS:	CHF 7800 für VSS-Einzelmitglieder
12 ETCS-Credits	CHF 8800 für alle übrigen Teilnehmenden

Kursunterlagen und Verpflegung sind **inbegriffen**.

Kursplätze

Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 20 begrenzt.

Informationen und Auskünfte

VSS-Geschäftsstelle:	M. Mächler 044 269 40 20 m.maechler@vss.ch
CAS-Administration:	P. Nedic 055 222 47 56 weiterbildung@hshr.ch
Leitung CAS:	K. Zweibrücken 055 222 49 76 klaus.zweibruecken@hshr.ch
Leitung Modul:	K. Zweibrücken 055 222 49 76 klaus.zweibruecken@hshr.ch C. Hagedorn 055 222 49 78 carsten.hagedorn@hshr.ch

Anmeldung

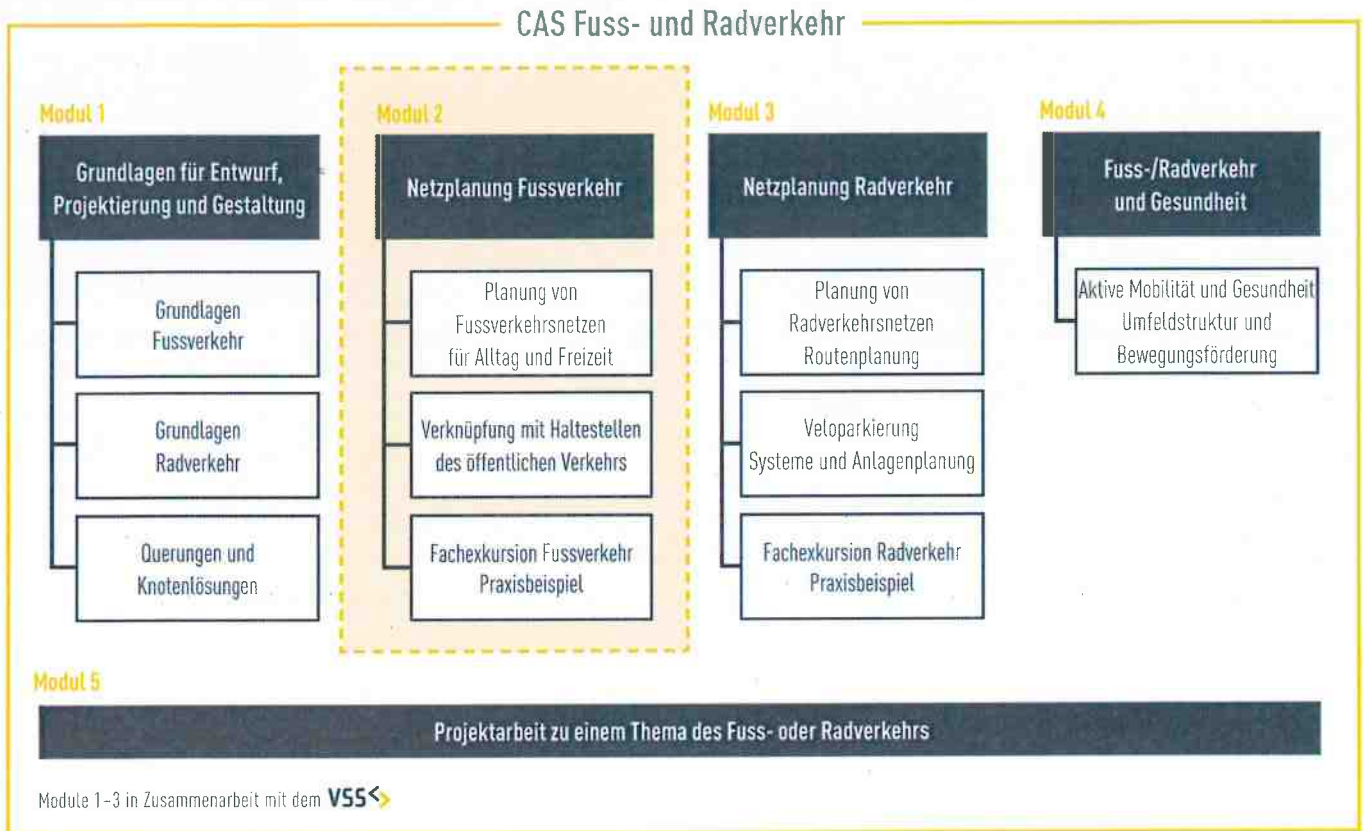
Die Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Sie können sich via Anmeldetalon oder per E-Mail **anmelden**. Zusätzlich zu Ihrer Anmeldung **benötigen wir Ihre Qualifikationsunterlagen** (kurzer Lebenslauf zur Ausbildung, bearbeitete Projekte, momentanes Arbeitsgebiet und Kompetenzbereich).

Anmeldeschluss:	21. September 2018
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 «Netzplanung Fussverkehr» ist Teil des CAS «Fuss- und Radverkehr».
Das Modul kann auch einzeln (mit oder ohne Prüfung) belegt werden.



CAS Fuss- und Radverkehr

Netzplanung Fussverkehr

24. Okt. | 31. Okt. | 7. Nov. | 14. Nov. | 21. Nov. | 28. Nov. 2018

- Anmeldung für
- CAS Fuss- und Radverkehr
 - Modul Netzplanung Fussverkehr mit Prüfung
 - Modul Netzplanung Fussverkehr ohne Prüfung

Firma

Name / Vorname

Adresse

PLZ / Ort

Telefon E-Mail

Geburtsdatum / Jahrgang

Datum / Unterschrift

Anmeldeschluss: 21. September 2018

VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich
Fax 044 252 31 30 | info@vss.ch



Netzplanung Fussverkehr

Bitte frankieren
Affranchir s.v.p.

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