



## CAS Modul

17. November 2022 | 8. Dezember 2022 | 19. Januar 2023 | 26. Januar 2023

## Umsetzung von Erhaltungsmaßnahmen

Das Modul ist Teil des CAS «Erhaltungsmanagement der Strasseninfrastruktur» und kann auch einzeln belegt werden.

## Umsetzung von Erhaltungsmaßnahmen

Das Modul Umsetzung von Erhaltungsmaßnahmen ist ein Teil des CAS Erhaltungsmanagement der Strasseninfrastruktur, dessen Hauptziel es ist, die notwendigen Elemente zur Etablierung einer Erhaltungsplanung zu vermitteln, welche die sichere Nutzung, die volle Kapazität und die langfristige Sicherheit der Bauwerke unter Aufrechterhaltung des Werts der Infrastrukturen garantiert. Die Teilnahme an diesem Modul setzt die Kenntnis der im Modul Erhaltungsstrategien und Massnahmenplanung vermittelten Inhalte voraus.

In den Modulen werden schwerpunktmässig die Teilsysteme Fahrbahnen und Kunstbauten behandelt, wobei auch gewisse Aspekte in Bezug auf die Betriebs- und Sicherheitsausrüstung (BSA) einbezogen werden. Die vermittelten theoretischen Grundlagen werden in an die Expertise der Teilnehmer angepassten praktischen Arbeiten angewendet.

### Ziel

Das Ziel des Moduls Umsetzung von Erhaltungsmaßnahmen ist die detaillierte Betrachtung der Phasen nach der Etablierung der Erhaltungsstrategie und der Massnahmenplanung. Die Umsetzung der Erhaltungsmaßnahmen beinhaltet vor allem die Vorbereitung, die technische Begleitung und die Evaluation der Erhaltungsmaßnahmen sowie ihrer Auswirkungen.

### Zielpublikum

Das Modul richtet sich an Bauingenieure (BSc oder MSc), Geologen sowie Fachleute mit einer äquivalenten Ausbildung. Die finale Entscheidung über die Zulassung eines Kandidaten fällt der CAS-Verantwortliche auf Grundlage des Bewerbungsdossiers.

## Lehrgangsinhalte

- Detaillierte Verfahren zur Bestimmung der Schadensursachen (Fahrbahnen, Kunstbauten, BSA)
- Bauliche Erhaltungsmaßnahmen: Auswahl, Leistungsverzeichnisse, Abgrenzungen, Kosten und Auswirkungen
- Ausschreibung der Erhaltungsmaßnahmen
- Detailplanung der Massnahmen, Begleitung und Kontrolle der Arbeiten
- Verwaltung der Daten zu den ausgeführten Erhaltungsmaßnahmen
- Rechtliche und normative Aspekte (SN/EN)
- Zukünftige Perspektiven in Forschung und Entwicklung

## Leitung und Referenten

Leitung CAS: Prof. Dr. Nicolas Bueche, BFH

Leitung Modul: Dr. Clemens Kielhauser, BFH

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

**1. Kurstag:** 17. November 2022 | 09.00–17.00 Uhr

**2. Kurstag:** 8. Dezember 2022 | 09.00–17.00 Uhr

**3. Kurstag:** 19. Januar 2023 | 09.00–17.00 Uhr

**4. Kurstag:** 26. Januar 2023 | 09.00–12.00 Uhr | Prüfung

## Kursort

VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich

## Kosten

Modul mit Prüfung: CHF 2 650 für VSS-Einzelmitglieder  
2 ECTS-Credits und VSS-Weiterbildungszertifikat CHF 2 900 für alle übrigen Teilnehmenden

Modul ohne Prüfung: CHF 2 050 für VSS-Einzelmitglieder  
VSS-Teilnahmebestätigung CHF 2 300 für alle übrigen Teilnehmenden

Gesamtes CAS: CHF 7 800 für VSS-Einzelmitglieder  
12 ECTS-Credits CHF 8 800 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

Leitung Modul: Dr. Clemens Kielhauser | 034 426 42 94 | clemens.kielhauser@bfh.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: 28. Oktober 2022  
Anmeldung: VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich  
[Online-Anmeldung](#)



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](http://www.vss.ch)

Das Modul Umsetzung von Erhaltungsmaßnahmen ist Teil des CAS Erhaltungsmanagement der Strasseninfrastruktur. Das Modul kann auch einzeln (mit oder ohne Prüfung) belegt werden.

## CAS Erhaltungsmanagement der Strasseninfrastruktur

Modul	<b>Strasseninfrastruktur und Zustandserhebung</b>
	Strasseninfrastruktur: Grundkenntnisse
	Schadens- und Verfallsmechanismen
	Zustandserhebung und Zustandsbewertung
	Verwaltung der Strassendaten

Modul	<b>Erhaltungsstrategien und Massnahmenplanung</b>
	Grundkenntnisse: Ziele, Anforderungen, Grenzwerte
	Modelle der Zustandsentwicklung
	Ermittlung optimaler Erhaltungsstrategien
	Optimierung mit Budgetbegrenzung

Modul	<b>Abschlussarbeit (Arbeit an Projekt, Gruppenarbeit, Präsentation Abschlussarbeiten)</b>
-------	---

Modul	<b>Umsetzung von Erhaltungsmaßnahmen</b>
	Ermittlung der Schadensursachen
	Bauliche Erhaltungsmaßnahmen
	Auswahl und Ausschreibung von Erhaltungsmaßnahmen
	Detailplanung der Massnahmen, Begleitung und Kontrolle der Arbeiten

Modul	<b>Betrieblicher Unterhalt</b>
	Betrieblicher Unterhalt: Definitionen, Massnahmen, Winterdienst
	Wetterprognosen und Notfallplanung
	Entscheidungsprozesse, Planung und Kosten
	Optimierung des betrieblichen Unterhalts, Strategien

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

CAS Erhaltungsmanagement der Strasseninfrastruktur

# Umsetzung von Erhaltungsmaßnahmen

17. November 2022 | 8. Dezember 2022 | 19. Januar 2023 | 26. Januar 2023

Anmeldung für  CAS Erhaltungsmanagement der Strasseninfrastruktur  
 Modul Umsetzung von Erhaltungsmaßnahmen **mit** Prüfung  
 Modul Umsetzung von Erhaltungsmaßnahmen **ohne** Prüfung

Firma .....

Name / Vorname .....

Adresse .....

PLZ / Ort .....

Telefon .....

E-Mail .....

Datum / Unterschrift .....

Anmeldeschluss: 28. Oktober 2022

VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich | [info@vss.ch](mailto:info@vss.ch)



## Umsetzung von Erhaltungsmaßnahmen

Bitte frankieren  
Affranchir s.v.p.

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