

# CAS EHSM Sportanlagen

## Durchführung 2021–2022



**EHSM**  
Eidgenössische  
Hochschule  
für Sport  
Magglingen



# Inhalt und Aufbau

---

## Das Wichtigste in Kürze

Der CAS EISM Sportanlagen vermittelt die für Planung und Bau von Sportanlagen nötigen Grundlagen und Spezialkenntnisse.

In der Gesamtkosten-Betrachtung (Life-Cycle-Cost) von Sportanlagen nimmt der Betrieb den grössten Umfang ein, deshalb wird dem Zusammenspiel und den Auswirkungen von Bau und Betrieb bzw. umgekehrt, ein spezielles Augenmerk gewidmet.

---

## Ausbildungsziele

Die Teilnehmenden erwerben Kenntnisse

- um die vor der eigentlichen Objektplanung notwendigen Schritte einzuleiten (Bedarfsplanung).
- um die Planung und Realisierung von Sporthallen, Freianlagen, Bädern, Eissportanlagen sowie Sportzentren, Trend- und Freizeitanlagen fachkundig zu begleiten.

---

## Aufbau

Der Unterricht findet in mehreren, thematisch unterschiedlichen Modulen statt. In den 5 oder 3 tägigen Modulen werden folgende Schwerpunkte vermittelt (detaillierte Inhalte siehe nachfolgende Seiten):

Pflichtmodule:

Modul 1 (5 Tage/2ECTS): Sportanlagenkonzepte, Raumplanung

Modul 2 (5 Tage/2ECTS): Bedarfsermittlung, Bauherrenkompetenzen

Wahlmodule (mind. 4 nötig für Abschluss):

Modul 3 (3 Tage/1ECTS): Sporthallen 1 – Schulsport

Modul 4 (3 Tage/1ECTS): Sporthallen 2 – Spezialhallen

Modul 5 (3 Tage/1ECTS): Bäder

Modul 6 (3 Tage/1ECTS): Freianlagen 1 – Schulsport

Modul 7 (3 Tage/1ECTS): Freianlagen 2 – Individualsport

Modul 8 (3 Tage/1ECTS): Eissportanlagen

Abschlussarbeit (120 Std./4ECTS): Transfer der Modulinhalte in die Praxis am Beispiel einer konkreten Fragestellung oder eines Projekts.

---

## Abschluss

**Certificate of Advanced Studies (CAS) EISM in Sportanlagen**  
(bei mind. 12 ECTS, inkl. Abschlussarbeit)

Aufnahme in das von der Fachstelle Sportanlagen unterhaltene Verzeichnis der Fachpersonen

Abschlussarbeiten und das aktuelle Verzeichnis der Fachpersonen sind auf der Homepage: [www.fachstelle-sportanlagen.ch](http://www.fachstelle-sportanlagen.ch) ersichtlich

---

## Voraussetzungen und Zulassung

---

Zielpublikum Teilnehmende	<p>Der CAS richtet sich an</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Baufachleute mit einer Ausbildung auf Fachhochschul- oder Hochschulstufe der Bereiche Planung, Architektur, Landschaftsarchitektur und Ingenieurwesen</li><li>• Bauherrschafts- und Nutzervertreter bei Sportinfrastrukturprojekten.</li><li>• Interessierte aus dem Bereich Sport sowie aus der Verwaltung von Sportanlagen mit äquivalenter Ausbildung und entsprechender Berufserfahrung</li></ul>
Zulassungs- bedingungen	<p>Die CAS-Leitung entscheidet aufgrund der Anmeldeunterlagen und der Reihenfolge des Eingangs über die Zulassung. Teilnehmende, die den gesamten CAS belegen, haben Vorrang.</p> <p>Bewerberinnen und Bewerber, die nicht über einen der geforderten Abschlüsse verfügen, können «sur dossier» zugelassen werden, wenn sich die Befähigung zur Teilnahme aus einem anderen Nachweis ergibt (z. B. mehrjährige Berufserfahrung und andere absolvierte Aus- und/oder Weiterbildungen).</p>
Kompetenz- nachweise	<p>Für einen erfolgreichen CAS Studienabschluss muss eine Abschlussprüfung zu den Einzelthemen abgelegt, sowie eine schriftliche Projektarbeit verfasst und präsentiert werden.</p>
Einzelmodule	<p>Der Besuch einzelner Module ist möglich. Diese werden mit einem Teilnahmezertifikat abgeschlossen. (der erfolgreiche Abschluss eines bereits besuchten Moduls wird an einen späteren CAS angerechnet).</p>
Unterrichts- sprache	<p>Der Kurs wird in Deutsch und Französisch durchgeführt. Hauptunterrichtssprache ist Deutsch. Für die andere Sprache wird jeweils eine Simultanübersetzung angeboten</p>
Lern- und Arbeits- formen	<p>Der Studiengang wurde in enger Zusammenarbeit mit Spezialisten der jeweiligen Fachgebiete erarbeitet und zeichnet sich durch einen hohen Praxisbezug aus. Das vermittelte Fachwissen ist im betrieblichen Alltag unmittelbar anwendbar und wird an aktuellen, realen Projekten veranschaulicht. Unsere Dozierenden und Fachreferenten vermitteln Ihnen das umfassende Wissen in verschiedenen Lernformen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vorlesungen, Lehrgespräche und Erfahrungsaustausch</li><li>• Bearbeitung von Fallbeispielen, Gruppenarbeiten und Übungen</li><li>• Besichtigungen aktueller Objekte</li><li>• Inputreferate ausgewiesener Fachleute</li><li>• Neuste Erkenntnisse aus Forschung und Entwicklung</li><li>• Freies Selbststudium (Aufarbeitung der Literatur. Erarbeiten der Projekt-/Abschlussarbeit)</li></ul>

---

## Inhalte Module

Der Inhalt der einzelnen Module ist nicht abschliessend und kann sich entsprechend dem Hauptthema noch ändern. Die Auflistungen sollen einen ersten Überblick zu den möglichen Themengebieten geben.

### Modul 1 (5 Tage): Grundlagen 1 – Sportanlagen in der Raum- und Siedlungsplanung

---

Kursdatum	<b>25. bis 29. Januar 2021</b> (KW 4)
Kursort	<b>Maggingen</b> , Bundesamt für Sport BASPO
Leitung	Niklaus Schwarz, Leiter Fachstelle Sportanlagen, BASPO
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gesellschaftliche Entwicklung und ihre Konsequenzen für Sportanlagen</li><li>• Nachhaltigkeit im Zusammenhang mit Sportinfrastrukturen</li><li>• Sportsystem Schweiz/Aufgaben öffentliche Hand</li><li>• Grundzüge der Raumplanung in Zusammenhang mit Sportanlagen</li><li>• Sportanlagenkonzepte auf Stufe Gemeinde, Kanton und Bund</li><li>• Bewegungsfreundliche Siedlungsräume (Wohnumfeld, Kinderspielplätze, Wegnetze, Naherholungsräume)</li><li>• Besichtigungen von dem Modul entsprechenden Sportinfrastrukturen</li></ul>
Abschluss	Kompetenznachweis/2 ECTS Ca. 40 Lektionen Präsenzunterricht + ca. 20 Std. Selbststudium

---

### Modul 2 (5 Tage): Grundlagen 2 – Bedarfsgerechte Sportanlagen für den nachhaltigen Betrieb

---

Kursdatum	<b>1. bis 5. März 2021</b> (KW 9)
Kursort	<b>Tenero</b> , Centro Sportivo Tenero CST
Leitung	Niklaus Schwarz, Leiter Fachstelle Sportanlagen, BASPO
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gesetzliche Grundlagen, Normen, Beratungsstellen</li><li>• Aspekte der Bedarfsermittlung im generellen, die Phase «0»</li><li>• Mobilität und Verkehr. Emissionen Lärm und Licht</li><li>• Hindernisfreie Sportanlagen</li><li>• Bauherrenkompetenzen/Beschaffungswesen</li><li>• Sport in Natur und Landschaft</li><li>• Besichtigungen von dem Modul entsprechenden Sportinfrastrukturen</li></ul>
Abschluss	Kompetenznachweis/2 ECTS Ca. 40 Lektionen Präsenzunterricht + ca. 20 Std. Selbststudium

---

### **Modul 3 (3 Tage): Sporthallen 1 – Schulsport**

---

Kursdatum	<b>14. bis 16. April 2021</b> (KW 15)
Kursort	Noch nicht bestimmt (Bern)
Leitung	Petra Kupferschmid, stv. Leiterin Fachstelle Sportanlagen
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standortkriterien, Bedarfsermittlung</li><li>• Raumprogramme und Anlagekonzeptionen von Schulsporthallen</li><li>• Sportböden (Normen, Prüfverfahren, Sportbodensysteme)</li><li>• Haustechnik (Heizung, Lüftung, Sanitär)</li><li>• Akustik, Beleuchtung</li><li>• Sanierungen</li><li>• Beurteilung von geplanten und gebauten Anlagen</li><li>• Besichtigungen von dem Modul entsprechenden Sportinfrastrukturen</li></ul>
Abschluss	Kompetenznachweis /1 ECTS Ca. 20 Lektionen Präsenzunterricht + ca. 10 Std. Selbststudium

---

### **Modul 4 (3 Tage): Sporthallen 2 – Spezialhallen**

---

Kursdatum	<b>2. bis 4. Juni 2021</b> (KW 22)
Kursort	Noch nicht bestimmt (Bern)
Leitung	Petra Kupferschmid, stv. Leiterin Fachstelle Sportanlagen
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standortkriterien, Bedarfsermittlung</li><li>• Raumprogramme und Anlagekonzeptionen von Mehrzweck- und Veranstaltungshallen</li><li>• Akustik, Beleuchtung</li><li>• Fitnessräume, Kletterhallen</li><li>• Sanierungen</li><li>• Beurteilung von geplanten und gebauten Anlagen</li><li>• Besichtigungen von dem Modul entsprechenden Sportinfrastrukturen</li></ul>
Abschluss	Kompetenznachweis /1 ECTS Ca. 20 Lektionen Präsenzunterricht + ca. 10 Std. Selbststudium

---

## Modul 5 (3 Tage): Bäder

---

Kursdatum	<b>23. bis 25. Juni 2021</b> (KW 25)
Kursort	Noch nicht bestimmt (Lausanne)
Leitung	Niklaus Schwarz, Leiter Fachstelle Sportanlagen, BASPO
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standortkriterien, Bedarfsermittlung</li><li>• Raumprogramme und Anlagekonzeptionen von Hallen- und Freibädern für Sport und Freizeit</li><li>• Sanierung und Attraktivierung</li><li>• Wasseraufbereitung, Beckendurchströmung, Rinnensysteme</li><li>• Naturnahe Badegewässer</li><li>• Energietechnik</li><li>• Beurteilung von geplanten und gebauten Anlagen</li><li>• Besichtigungen von dem Modul entsprechenden Sportinfrastrukturen</li></ul>
Abschluss	Kompetenznachweis /1 ECTS Ca. 20 Lektionen Präsenzunterricht + ca. 10 Std. Selbststudium

---

## Modul 6 (3 Tage): Freianlagen 1 – Schulsport

---

Kursdatum	<b>1. bis 3. September 2021</b> (KW 35)
Kursort	Noch nicht bestimmt (Lausanne)
Leitung	Niklaus Schwarz, Leiter Fachstelle Sportanlagen, BASPO
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standortkriterien, Bedarfsermittlung</li><li>• Raumprogramme und Anlagekonzeptionen von Schul- und Vereinssportanlagen, Leichtathletik- und Fussballanlagen</li><li>• Sportböden (Kunststoffbeläge, Kunststoffrasen, Naturrasen)</li><li>• Umweltrelevanz der Kunststoffbeläge</li><li>• Beleuchtung</li><li>• Beurteilung von geplanten und gebauten Anlagen</li><li>• Besichtigungen von dem Modul entsprechenden Sportinfrastrukturen</li></ul>
Abschluss	Kompetenznachweis /1 ECTS Ca. 20 Lektionen Präsenzunterricht + ca. 10 Std. Selbststudium

---

## Modul 7 (3 Tage): Freianlagen 2 – Individualsport

---

Kursdatum	29. September bis 1. Oktober 2021 (KW 39)
Kursort	Noch nicht bestimmt (Basel)
Leitung	Niklaus Schwarz, Leiter Fachstelle Sportanlagen, BASPO
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standortkriterien, Bedarfsermittlung</li><li>• Skate- und Rollsportanlagen</li><li>• Weichlaufbahnen und Einrichtungen Laufsport</li><li>• Weitere, frei zugängliche Sportanlagen</li><li>• Besichtigungen von dem Modul entsprechenden Sportinfrastrukturen</li></ul>
Abschluss	Kompetenznachweis /1 ECTS Ca. 20 Lektionen Präsenzunterricht + ca. 10 Std. Selbststudium

---

## Modul 8 (3 Tage): Eissportanlagen

---

Kursdatum	20. bis 22. Oktober 2021 (KW 42)
Kursort	Noch nicht bestimmt (Zürich)
Leitung	Petra Kupferschmid, stv. Leiterin Fachstelle Sportanlagen
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standortkriterien, Bedarfsermittlung</li><li>• Raumprogramme und Anlagekonzeptionen von Eissportanlagen</li><li>• Sanierung und Attraktivierung</li><li>• Energie- und Kältetechnik</li><li>• Beurteilung von geplanten und gebauten Anlagen</li><li>• Besichtigungen von dem Modul entsprechenden Sportinfrastrukturen</li></ul>
Abschluss	Kompetenznachweis /1 ECTS Ca. 20 Lektionen Präsenzunterricht + ca. 10 Std. Selbststudium

---



---

Abschlussarbeit

**Abschlussarbeit – Vertiefung der erworbenen Kenntnisse**

**Zeitraum Januar bis Juni 2022, 1 Tag im September 2022**

Ca. 120 Std. = 4 ECTS

Transfer der Modulinhalte in die Praxis am Beispiel einer konkreten Fragestellung oder eines Projekts

Einzel- oder Teamarbeit

Präsentation der Einzel- oder Teamarbeit

---

Qualifizierung

**Bedingung für den Abschluss CAS**

Aktive Teilnahme an allen Präsenzveranstaltungen (max. 10% Abwesenheit)

Erfolgreicher Kompetenznachweis in allen Modulen

Bestandene Abschlussarbeit.

Abschluss des CAS nach spätestens 4 Jahren

**Abschluss einzelner Module**

Der Abschluss und Anerkennung einzelner Module sind – beim Bestehen des entsprechenden Kompetenznachweises – möglich.

**Anerkennung/Äquivalenz für einzelne Module**

Quereinsteigende können einen Antrag auf Anerkennung einzelner Module stellen. Die CAS-Prüfungskommission beurteilt die Anträge in einem Äquivalenzverfahren.

---

Aufwand

Pflichtmodule (ca. 80 Lektionen)

Wahlmodule (ca. 80 Lektionen)

Selbststudium (ca. 80 Std.)

Abschlussarbeit (ca. 120 Std.)

Das Kursprogramm entspricht **12 ECTS-Punkten**

ECTS-Credits: Ein European Credit Transfer System-Credit beschreibt den durchschnittlichen studentischen Arbeitsaufwand.

1 ECTS-Credit entspricht einem Arbeitsaufwand von etwa 30 Arbeitsstunden. Darin sind sowohl Selbst- wie auch Kontaktstudium und die Prüfungszeiten mit eingerechnet.

---

## Organisation und Anmeldung

---

<b>Kosten</b>	<p>Die Kosten betragen insgesamt CHF 6800 (inkl. Dokumentation und Prüfungsgebühr) für zwei Pflichtmodule, vier Wahlmodule und die Abschlussarbeit.</p> <p>Der Besuch einzelner Pflichtmodule (5Tage) kostet CHF 1800 (inkl. Dokumentation und Prüfungsgebühr).</p> <p>Der Besuch einzelner Wahlmodule (3 Tage) kostet CHF 1000 (inkl. Dokumentation und Prüfungsgebühr).</p> <p>Werden die Wahlmodule ergänzend zum gesamten Kurs gemacht kosten diese jeweils CHF 800.</p> <p>Kosten für Unterkunft, Verpflegung, Reise und Versicherungen sowie Fachliteratur gehen zu Lasten der Teilnehmenden.</p>
<b>Zahlungsweise</b>	<p>Die Einschreibegebühr von CHF 200 wird sofort nach Eingang der Anmeldung in Rechnung gestellt.</p> <p>Die Kosten werden mit der Teilnahmebestätigung fällig und in Rechnung gestellt.</p> <p>Für den ganzen Kurs werden die Kosten aufgeteilt und anteilmässig in Rechnung gestellt (CHF 5000/CHF 1800).</p>
<b>Anmeldung/ Bewerbung</b>	<p>Anmeldeformular und allg. Vertragsbedingungen unter <a href="http://www.ehsm.ch">www.ehsm.ch</a> Anmeldeschluss 30. Juni 2020</p>
<b>Anzahl Teilnehmende</b>	<p>Die Anzahl Teilnehmende ist auf 30 Personen beschränkt. Der CAS und die Wahlmodule werden ab 15 Personen durchgeführt.</p>
<b>Kursleitung</b>	<p>Niklaus Schwarz Landschaftsarchitekt BSLA Leiter Fachstelle Sportanlagen 2532 Magglingen Tel. 058 467 67 67 E-Mail <a href="mailto:niklaus.schwarz@baspo.admin.ch">niklaus.schwarz@baspo.admin.ch</a></p>
<b>Administration</b>	<p>Bundesamt für Sport BASPO Eidgenössische Hochschule für Sport Magglingen EHSM Sekretariat Weiterbildung 2532 Magglingen Tel. 058 467 62 54 E-Mail <a href="mailto:weiterbildung@baspo.admin.ch">weiterbildung@baspo.admin.ch</a></p>

---



In Zusammenarbeit mit



Mit der Unterstützung von

