



# CAS EHSM Sportanlagen (Certificate of Advanced Studies) Liste der Abschlussarbeiten

**EHSM**  
Eidgenössische  
Hochschule  
für Sport  
Magglingen

Der CAS Sportanlagen der EHSM vermittelt Grundlagen und Spezialkenntnisse für die Planung, den Bau und Betrieb sowie den Unterhalt von Sportanlagen. Er richtet sich an Personen, die für die planerischen, baulichen und betrieblichen Aspekte von Sportinfrastrukturen oder für die Verwaltung von Sportanlagen zuständig sind.

Die folgende Übersicht zeigt auf, welche Abschlussarbeiten im Rahmen des CAS in den letzten Jahren erstellt wurden. Die Arbeiten ab der 6. Durchführung des CAS können auf der Publikationsdatenbank der EHSM unter «Qualifikationsarbeiten» heruntergeladen werden (Zitation unter Quellenangabe gestattet).

## 8. CAS EHSM Sportanlagen (Dauer: 2024-2025)

Name	Thema	Betreuung
Aggeler Bernhard	Digitale Prozessoptimierung im Belegungsprozess des Weinfelder Sports Dank kleinen Schritten zum nachhaltigen Digitalisierungserfolg	Reto Schubnell Viandar Projektleitung & Innovation Management, Ottoberg
Beeler Andreas Romanowski Nico	Welche Art von Eis ist die richtige für meine Anlage und meine Nutzer? Ein Vergleich der Eigenschaften, Anwendungen und ökologischen Auswirkungen von Natureis, Kunsteis und synthetischem Eisersatz für Sport und Freizeit.	Daniel Wegmüller Planungsbüro Wegmüller AG, Klosters
Biner Stefan	Die ersten Schritte zu einem GESAK der Einwohnergemeinde Zermatt. Bestandaufnahme und Bedarfsanalyse mit Fokus auf Sporthallen und Eisanlagen	Dominik Hugli Synergies Sports Conception, Cordast
Blöchliger Daniel	Sicherheitsmanagement im Hallen- und Freibad Buechenwald	Roger Schmid bfu Beratungsstelle für Unfallverhütung, Bern



Name	Thema	Betreuung
Bonadimann Phil	Social Return on Investment in Sports Anwendungsbeispiel an einer Trendsporthalle	Stefan Studer Kannevischer Holding AG, Zug
Botta Roman	Il futuro stabile Naviglio: identificazione delle esigenze sportive e definizione degli spazi	Steffen Liess CST BASPO, Tenero
Bregy Steve	Développement d'un concept d'exploitation pour le nouveau Centre Sportif de Verbier	Gérard Jenni GJ Consulting, Pfäffikon
Conde Dominique	Traglufthalle über dem Freibadbecken Lerchenfeld: Ein temporäres Schwimmhallenprovisorium während der Umbauphase des Hallenbads Blumenwies	Raffael Husa Beck Schwimmbadbau AG, Winterthur
Engel René	Key Performance Indicators der Eis-sportanlage Deutweg in Winterthur: Grundlagenanalyse zur Implementierung eines monatlichen Controllings gestützt auf das Balanced-Scorecard-System	Stefan Studer Kannevischer Holding AG, Zug
Ermer Beate	Digitalisierte Instandhaltung Einsatz moderner Technologie zur Verwaltung des Hallen- und Freibades Adliswil	Norbert Schuler Remec AG, Schattdorf
Fässler Stephan	Bedürfnisgerechte Sportplatzbeleuchtung: Welche Fragen müssen gestellt werden, damit das Projekt ein voller Erfolg wird?	Diana Grote Siteco Switzerland AG, Winterthur
Hohl Martin	Personaleinsatzplanung als Führungsaufgabe im Personalmanagement von Sportanlagen Konzept für die Hallenbad AG Burgdorf	Thomas Markus Sportamt Stadt Zürich
Kagerbauer Deborah	Leitfaden für den Neubau einer optimalen Schulsportthalle in der Stadt Bern Prozessklärung, vom Bedürfnis bis zum Betrieb einer Einfachhalle, nach den relevanten Teilphasen der Norm «SIA 112 Modell – Bauplanung»	Hansjürg Lüthi Sportamt Stadt Zürich

Name	Thema	Betreuung
Keck Marco	Betriebs- und Nutzungskonzept Sportanlage Frohberg, Stäfa	Elias Hug Abt. Liegenschaften, Gemeindeverwaltung Hinwil
Mäder Alfred	Neue Sport- und Mehrzweckhalle im Gebiet Heuel	Zina Lindemann Suter von Känel Wild Planer und Architekten AG, Zürich
Mayer Patrick	Grundlagen und Handlungsempfehlungen für ZüriFit-Anlagen in der Stadt Zürich	Marcel Kappeler Sportamt Stadt Zürich
Naryshkin Nikolay	Entwicklung eines neuen Betriebskonzepts am Beispiel des neuen Hallenbades Blumenwies	Stefan Studer Kannewischer Holding AG, Zug
Remund Patrick	Synergien innerhalb grosser Sportanlagen: Analyse der gebauten Sportinfrastruktur und der dazugehörigen Nutzung anhand einer Fallstudie	Roger Gut Haller Gut Architekten, Bern
Schreiber Andreas	Wie können die Sport- und Bewegungsräume der zwei sanierten und erweiterten Eishallen besser genutzt werden?	Ruedi Wolfender Finanzabteilung Stadt Kreuzlingen
Trninic Igor	Strategien zur Revitalisierung ungenutzter Sportanlagen: Eine Fallstudie zur Wiederbelebung einer Tennisanlage	Rainer Gilg BPM Enabling sports, Bern
Tschopp Céline	HIN ZUM KANTONALEN SPORTANLAGEN-KONZEPT NIDWALDEN Vom erhobenen Bedarf zum Massnahmenplan	Dominik Hugi Synergies Sports Conception, Cordast
Ulber Michael	Beleuchtung von Aussensportflächen ohne Einsatz von fest verbauten Fundamenten oder Montage von Leuchten an Gebäuden	Marcel Kappeler Sportamt Stadt Zürich
Voboril Jana	«Wo bitte ist die Garderobe?» Eine Frage nach universeller Umsetzung	Ilinca Manaila Gruppe für Architektur GmbH, Zürich
Weber Patrick	Nutzen eines Computer-Aided Facility Management (CAFM) -Systems am BASPO	Ronald Andrist Phantom-Service GmbH, Lyss

Name	Thema	Betreuung
Wyss Eric	Grundlagen zur Erstellung eines Sicherheitskonzeptes für das Hallenbad, Spa und Sportzentrum OVAVERVA in St. Moritz	Lui Grigis Amt für Industrie, Gewerbe und Arbeit des Kt. Graubünden, Chur

## 7. CAS EHSM Sportanlagen (Dauer: 2021-2022)

Name	Thema	Betreuung
Ariza Daniel	Einflusspotenzial von Architekten auf Lebenszykluskosten öffentlicher Turnhallen	Dr. Frank Wadenpohl Dozent ZHAW, Wädenswil
Bertozzi Marco	Leitfaden zur Verkleinerung einer Eishockey-Spielfeldgrösse	Pius Frey Frey&Partner GmbH, Lungern
Brélaz Pierre-Yves	Installations sportives en libre accès de la Commune de Montreux	Philippe Furrer Inspoweredby, Orbe
Bumbacher Georg	Lastenheft für Neubau und Instandsetzungen von Schulschwimmanlagen der Stadt Zürich	Sira Hunziker PL Eigentümerversammlung u. Betrieb / AL-Stv. IGP Immobilien Stadt Zürich
Büschlen Janick	Aufgaben der Bauherrschaft bei der Projektierung von Sportanlagen	Stefan Dellenbach Leitender Experte Bauentwicklung Basler & Hofmann, Bern
Do Phat	Bedarfsgerechte Turnhalle für den Schul- und Vereinssport der Stadt Wil	Cédric Pérrenoud ImmoProgress AG, Zürich
Etemad Nicou	Les outils numériques dans la planification et l'exploitation des installations sportives communales à Plan-les-Ouates	Emmanuel Praz Leistungssport, BASPO
Fischer Remo	Massnahmen für eine ressourcenschonendere Bewirtschaftung der Sportfreianlagen am Nationalen Sportzentrum Magglingen (NSM)	Gregor Meyer Leitung Fachgebiet Pflanzenbau und Rasenmanagement, swissgreen AG, Lohn
Gallicchio Mathias	Les outils technologiques numériques au service des utilisateurs dans une installation sportive moderne	Robert Mohr Adjoint au chef du Service des sports de la Ville de Lausanne
Hug Elias	Betriebs- und Nutzungskonzept Sportanlage Hüssenbüel Hinwil	Dr. Frank Wadenpohl Dozent ZHAW, Wädenswil

Name	Thema	Betreuung
Kauz Ruben	Technische, bauliche und organisatorische Voraussetzungen für Ganzjahresreis am Beispiel der Localnet-Arena	Rainer Gilg BPM Sports, Bern
Keel Stephan	Wissensverlust durch leaving experts – Qualitätssicherung für Schul- und Vereinssportanlagen	Martin Rinderknecht Sportrasen GmbH, Hedingen
Künzli Patrick	Übersicht Sportanlagen und Bewegungsräume als Vorbereitung / Grundlage für das GemeindeSportAnlagenKonzept (GESAK) der Stadt Illnau-Effretikon	Martin Strupler-Grötzinger Strupler Sportconsulting SSC, Bern
Ladner Beat	Regensdorf 2040 – Handlungs- und Planungsbedarf bei den öffentlichen Bewegungsräumen	Florian Mathys Leiter Planung, Bau und Unterhalt, Sportamt Basel-Stadt
Manz Marc	Leitfaden zur Umrüstung von Freianlagen auf LED-Beleuchtung	Udo Kelling Lichtplan GmbH, Turgi
Messerli Jürg	Indoor Tauchzentrum Bernapark, Stettlen Bedürfnisanalyse und Betrieb der Anlage	Dominik Hugli Synergies Sports Conception, Cordast
Moreni Camilla	Concezione e messa in rete di un sistema informativo geografico per le infrastrutture sportive	Manuel Schmalz Collaboratore tecnico Ufficio dello Sport TI, Bellinzona
Müller Stefan	Wie kann ein Rasensportfeld genutzt werden? Die effektiv mögliche Auslastung einer Rasenfläche im DIN Aufbau unter der Berücksichtigung von diversen Faktoren sowie deren Aufwands- und Nutzerfassung	Stefanie Jurthe Sportrasen-Coaching, Gaissau A
Nessi Andrea	Concetto di gestione del Centro acquatico CST	Bixio Caprara CST BASPO, Tenero
Noaman Sousane	Erweiterung von Nutzungen und Nutzungszeiten in den Freibädern	Aimée Fäh Co-Bereichsleiterin FS Sportinfrastrukturplanung Sportamt Stadt Zürich
Perrenoud Greg	Une conception d'installations sportives communale: un outil pour la mise en santé de la population d'Yverdon-les-Bains ?	Dominik Hugli Synergies Sports Conception, Cordast

Name	Thema	Betreuung
Poltera Annatina	Gefährdungsanalyse zu den Risiken Ertrinken und Stürzen im OVAVERVA	Roger Schmid Berater Sport-, Bäder- und Freizeitanlagen bfu, Bern
Prader Tamara	Sportinfrastrukturen auf Schulanlagen Schulungsunterlagen für die Eigentümer- & Bauherrenvertretung zur Umsetzung	Rolf Dauer Abteilungsleiter ISP Immobilien Stadt Zürich
Rohrbach Yann	L'éclairage et la sonorisation des salles de sport pour satisfaire 100% des utilisateurs	Roger Gut Haller Gut Architekten AG ETH SIA, Bern
Valiquer Sandra	Recensement des infrastructures sportives de la Ville de Neuchâtel Informations pratiques et techniques	Dominik Hugi Synergies Sports Conception, Cordast

## 6. CAS EHSM Sportanlagen (Dauer: 2018-2020)

Name	Thema	Betreuung
Bosshart Marcel	Pflichtenheft Projekt „Neubau Mehrfachhalle in Pfungen	Cedric Perrenoud Impropgress AG, Zürich
Galliker Oliver	Mobilitätskonzept für Grossveranstaltungen in der linth-arena sgu	Raffaella Lécho, Fachstelle Sportanlagen, BASPO
Gmünder Cécile	Grundlagen für ein Sportanlagenkonzept Stadt Baden	Martin Strupler-Grötzinger, Strupler Sportconsulting Bern
Gretener Florian	Drohnen, Tablets, Roboter & Co – Einsatz moderner Technik beim Unterhalt von Fussballplätzen	Erich Steiner Steiner & Partner Landschaftsarchitektur GmbH Thun
Hörler Ulrike	Erhalt und Aufwertung des Sport- und Freizeitzentrums Prau la Selva in Flims (GR) – Entwicklungen und Zukunftskonzept	Jon Andrea Schocher FHGR Chur
Hugi Dominik Mabboux Joel	Auf dem Weg zu einem Sportanlagenkonzept (KASAK) für den Kanton Freiburg	Hans-Jörg Birrer, Verantwortlicher NASAK, BASPO
Hunziker Sira	Aufbau einer Wissensdatenbank für den Bau von Sportanlagen der Stadt Zürich	Aziza Awenat Kundenberaterin Sportanlagen Stadt Zürich Immobilien

Name	Thema	Betreuung
Kappeler Marcel	Erste Umsetzungsschritte einer Machbarkeitsstudie - Faktoren auf dem Weg von der Studie hin zum Volksentscheid	Andreas Wieser Ressortleiter Sicherheit, Gesundheit und Sport, Stadt Adliswil
Kaspar Thomas	Machbarkeitsstudie für ein Freibad mit biologischer Wasseraufbereitung im Wylerbad Bern	Daniel Wegmüller Planungsbüro Wegmüller Klosters
Kupferschmid Petra	Beurteilung von Sporthallen-Projekten - Möglichkeiten der Einwirkung im offenen Projektwettbewerb hinsichtlich Funktionalität	Hansjürg Lüthi, Bereichsleiter Hallensport Sportamt Stadt Zürich
Luginbühl Philipp	Umweltschonende Verfüllungen von Kunststoffrasenfeldern	Charlotte Altermatt Geschäftsführerin Müller Wildbolz Partner GmbH
Lussi Rolf	Ganzjahreseis in der Eishalle Deutweg?	David Söler Abteilungsleiter Sportanlagen, Davos
Müller-Kröger Andrea	Traglufthalle: wirtschaftliche und gesellschaftliche Aspekte am Beispiel einer Tennisanlage	Christoph Rohner Abteilungsleiter ISO / Stadt Zürich Immobilien
Rinderknecht Martin	Abnahme von Naturrasenflächen, Inbetriebnahme und Pflegestufen für einen nachhaltigen Sportrasen	Stefan Hänsler Helmut Haas GmbH
Sattlecker Gerold	Nutzungskonzept einer polysportiven Anlage	Wolfgang Becker, Leiter Sportzentrum Rif, Salzburg
Schmalz Manuel	Inventario impianti sportivi a livello cantonale - Best Practice Ticino	Marco Bignasca, Leiter Sportamt Kanton Tessin
Schwery Christian	Regionale Finanzierung von Sportanlagen am Beispiel der Hallenbäder in der REGIO AR-SG-Bodensee	Rainer Gilg, Managing Director, BPM Sports GmbH, Bern
Süss Stefan	Leitfaden für Gemeinden und Städte zur erfolgreichen Planung und Umsetzung von kleinen Sportflächenprojekten im Aussenraum	Johannes Neher Projektleiter Grün Stadt Zürich
Tuchschmid Matthias	Umwandlung Naturrasen in Hybridrasen	Mathias Wieser Wigoltingen

Name	Thema	Betreuung
Weber Kathrin	Ein Dachverband für die Sportanlagen der Schweiz – Auslegeordnung der Strukturen heute und morgen	Jon Andrea Schocher FHGR Chur
Wellenzohn Fabio	Nutzungskonzept für die Eissporthalle der Stadt Chur	Gérard Jenni GJ Consulting AG, Pfäffikon
Wermelinger Philipp	Kantonale Sportanlagenkonzepte – Eine deskriptive Analyse als Grundlage für neue Sportanlagenkonzepte	Hans-Jörg Birrer, Verantwortlicher NASAK, BASPO
Wirz Mark	Building Information Modeling (BIM) bei Sportanlagen - Betriebskostenoptimierung mit dem digitalen Zwilling. Zukunft oder Fiktion?	Stefan Dellenbach Leitender Experte Bauentwicklung Basler & Hofmann
Zarth Christoph	Leitfaden "Partizipativer Prozess" im Sportanlagenbau	Josy Beer Geschäftsführerin ZKS – Zürcher Kantonalverband für Sport

## 5. CAS EHSM Sportanlagen (Dauer: 2015-2017)

Name	Thema	Betreuung
Berger Beat	Fussball-Kunst und Naturrasen Investitions- und Betriebskosten im Vergleich	Niklaus Schwarz
Brassel Christoph	Konzept für den Unterhalt von Sportgeräten in den Turnhallen der Stadt Luzern	Dr. Frank Wadenpohl
Brunner Stefan	Life Cycle Management für Sportanlagen (Aussenanlagen) der Stadt Zürich	Dr. Peter Brun
Elsener Michel	Veränderte Anforderungen an Garderoben-Infrastrukturen auf Rasensportanlagen der Stadt Zürich	Marcel Cornioley
Kammermann Ronald	Neue (Event-) Sporthalle für Thun	Martin Strupler
Lüthi Hansjürg	Standards in Sporthallen der Stadt Zürich	Katharina Wanner
Mathys Florian	Pumptracks für Basel - Machbarkeitsstudie	Pete Stutz



Name	Thema	Betreuung
Muggli Gaby	Benchmarking der Unterhaltsarbeiten und Reparaturen (URE) in Bädern	Dr.Frank Wadenpohl
Solèr David	Abwärmenutzung einer mobilen Kunsteisbahn	Peter Eppisser
Störi Matthias	Projektpflichtenheft Neubau Dreifachsporthalle Grosshöchstetten	Martin Strupler
Tschirky Sämi	Betriebskonzept neues Hallenbad- und Freibad Stampfi	Hans Jürg Koch

#### 4. CAS EHSM Sportanlagen (Dauer: 2012-2014)

Name	Thema	Betreuung
Andenmatten Claudio	Soft-Movement-Trail Zermatt Bergbahnen AG	Anton Lauber
Federer Thomas	Masterplanung Kunsteisbahn Rheintal	Martin Schwendimann
Gertsch Heinz Keller Jürg Kaeslin Martin	Entwicklungsansätze für neue Polysporthallen "von der Schulsporthalle zum Polysportzentrum" GESAK Gemeinde Köniz	Martin Strupler Heini Hafner
Nigg Marcel	Koordination der Nutzervertreter beim Um- und Neubau von Schulsportinfrastrukturen der Stadt Zürich	Ralph König
Polotzek Alexander	Kurzleitfaden zur Überprüfung der Notwendigkeit von Sportneubauten	Heini Hafner
Schällibaum Florian	Bewertungstool für Sporthallen	Martin Schwendimann
Wieser Matthias	Sportanlage Güttingersreuti Sportanlagenkonzept	Max Arnold

### 3. CAS EHSM Sportanlagen (Dauer: 2009-2011)

Name	Thema	Betreuung
Beer Josy	Webbasiertes Bewirtschaftungstool und Webauftritt Bereich Sport und Bewegung der Stadt Aarau	Roland Keller
Bühler Martin	Sporthalleninfrastruktur der Agglomeration St. Gallen	Martin Schwendimann
Léchoth Raffaella	Die Sportanlagenkonzepte von 4 Gemeinden: eine Bilanz	Martin Schwendimann
Müller Marcel	Vorbereiten für ein kantonales Sportanlagenkonzept des Kantons Aargau	Thomas Beugger
Schmid Thomas	Bewegungsräume für Senioren im öffentlichen oder halböffentlichen Raum der Stadt Luzern	Niklaus Schwarz

### 2. NDK Sportanlagen (Dauer: 2006-2008)

Name	Thema	Betreuung
Brack Werner	Trendsportanlagen	Martin Schwendimann
Jaray Felix Ottiger Jo	Der geographische Bewegungsraum von Sporttreibenden	Mathias Held
Lippuner Burkard	Erfolgsparameter für den Betrieb einer Kunsteisbahn	Gian Zinsli
Mosimann Urs	Fitnessanlagen	Martin Schwendimann
Ryter Markus	Die Notwendigkeit von Gesamtkonzepten für Bewegung und Sport am Beispiel der Stadt Bern	Martin Strupler
Thurnheer Jürg	Sportanlagenkonzept GESAK Wattwil	Mathias Held
von Boletzky Paula	Entwicklungskonzept Kaiseraugst Süd Teilbereich Bewegung und Sport	Mathias Held

## 1. NDK Sportanlagen (Dauer: 2002-2004)

Name	Thema	Betreuung
Allemann Volker	Sportzentrum Oberamt, 8915 Hausen am Albis	Martin Schwendimann
Amstutz Heinz Schafer Eric	Projekt eines modernen und multifunktionalen Stadions in Freiburg	Roger Gut
Arnold Max Frei André Kannevischer Harald	Fortführende Sportanlagenplanung der Stadt Kreuzlingen unter besonderer Berücksichtigung der Bodenseearena und des Bäderbereichs	Martin Strupler
Beugger Thomas Held Mathias	Grundlagen für das kantonale Sportanlagenkonzept (KASAK) des Kanton Zürich	Hans-Jörg Birrer
Hardman Eric Gerber Guido	Kostennutzenvergleich Naturrasen/Kunststoffrasen	Hans Graber
Kockelkorn Frank	Planungs-Checkliste für Sportanlagen + Entscheidungshilfe für Sportgeräte	Roger Gut
Steiger Alfred	Studie zur Optimierung der Sportanlage Buchleren, Zürich	Hans Graber

15.11.2025 / jvo