

The logo for zhaw, consisting of the letters 'zh' stacked above 'aw' in a bold, white, sans-serif font.

Life Sciences und
Facility Management

IUNR Institut für Umwelt und
Natürliche Ressourcen

Lehrgang

Vegetationstechnik in der Klima- und Schwammstadt



Der Klimawandel und die Nachverdichtung ist für Städte eine grosse Herausforderung. Ein Lösungsweg ist die klimaangepasste Freiraumentwicklung durch innovative Vegetationstechnik. In diesem Lehrgang erfahren Sie alles über die komplexen Zusammenhänge der zukunftsorientierten Vegetationssysteme. Werden Sie zur Fachperson in der Vegetationstechnik – für eine resiliente, hitzemindernde und wassersensible Klimastadt nach dem Schwammstadt-Prinzip. Bauen Sie mit der Zukunft.

Ziele

Nach Abschluss des Lehrgangs «Vegetationstechnik in der Klima- und Schwammstadt» sind Sie in der Lage

- Vegetationssysteme, welche in den zukünftigen Klimaszenarien resilient sind, einzusetzen;
 - Kostenzusammenstellungen sowie Ausschreibungsunterlagen für die Grünflächen resp. -systeme zu optimieren;
 - geeignete Bausteine für eine resiliente, hitzemindernde und wassersensible Freiraumgestaltung in Bezug auf das Schwammstadt-Prinzip anzuwenden;
 - den Umgang mit Meteor- und Brunnenwasser zu managen;
 - gezielte und sinnvolle blau-grau-grüne Bausteine in Ihren Konzepten für den urbanen Raum zu integrieren, die auch den Ökosystemleistungen zugutekommen.
-



Zielpublikum und Zulassung

Das Angebot richtet sich an Fachkräfte aus dem Gartenbau mit einer abgeschlossenen Berufsprüfung (BP) in den Fachrichtungen Typ Grünflächen-spezialist:in und Gärtner:in Polier:in oder mit Abschluss Fachperson Pflanzenverwendung oder mit Abschluss einer Höheren Fachschule (HF) Dipl. Gartenbautechniker:in oder mit einem Studienabschluss (BSc) in den Sparten Umwelt- und Bauingenieurwesen, Landschaftsarchitektur und Architektur. Bei entsprechender Erfahrung und Kompetenz steht die Weiterbildung auch Personen offen, die sich mit der Planung und Umsetzung von Blau-, Grau- und Grüninfrastrukturen befassen. Bei anderer Ausbildung sind Erfahrungen von mind. 6 Monaten in einer der oben genannten Fachrichtungen nachzuweisen.

Grundkenntnisse der gärtnerischen Pflanzenverwendung sind von Vorteil.

Umfang und Abschluss

Der Lehrgang umfasst 24 Präsenztage und ist als berufsbegleitende Weiterbildung konzipiert. Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten die Teilnehmenden den Lehrgangsausweis «Fachperson Vegetationstechnik in der Klima- und Schwammstadt» mit 6 ECTS*.

* ECTS = European Credit Transfer System
Einheitliches europäisches Bewertungssystem von Studienleistungen im Rahmen der Bologna-Reform.
Ein Kreditpunkt entspricht 25 bis 30 Arbeitsstunden.



Kursinhalte

Im Rahmen des Lehrgangs werden folgende Inhalte vermittelt:

- Optimierung von Leistungsverzeichnissen sowie wichtige Vorbedingungen und Spezifikationen in Bezug auf Grünflächen
- Wissen über Gewährleistungs- und Qualitätsmanagement
- Vermittlung Material-, Geologie- und Bodenfunktionen sowie Unterschiede zu Substraten und dessen Spezifikationen
- Boden- und Baumschutz auf der Baustelle sowie Umgang mit der Bestandsvegetation
- Anwenden von Bodenverbesserungsmassnahmen und Zusammenhang der Biodiversität im Boden
- Anwendung wassersensible, hitzemindernde und zukunftsorientierte Schwammstadt-Bausteine sowie zeitgemässes Regenwassermanagement
- Planung und Bauleitung klimaresilienter und lebenszyklusgerechter Vegetationssysteme in ebener und vertikaler Ausrichtung



Dauer

Der Lehrgang dauert 12 Monate (inkl. Projektarbeit).

Ort

Die theoretischen und praktischen Grundlagen werden an der ZHAW in Wädenswil vermittelt und durch Exkursionen ergänzt.

Kosten

Die Kosten für den Lehrgang sind der Webseite zu entnehmen. Individuelle Verpflegung, Reisekosten, Literatur und ggf. Auslagen für die Projektarbeit gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

Anmeldung und Anmeldeschluss

Unter www.zhaw.ch/iunr/vegetationstechnik-schwammstadt sind weitere Informationen sowie das Anmeldeformular zu finden. Anmeldeschluss ist ein Monat vor dem Start des Lehrgangs. Die Anmeldungen werden gemäss Eingangsdatum berücksichtigt und geprüft.

Lehrgangleitung / Fachliche Auskunft

Alain Bertschy, alain.bertschy@zhaw.ch

Weitere Lehrgänge

- Botanisches Malen & Illustrieren
- CAD im Gartenbau
- Gartengestaltung naturnah
- Naturnahe Teichgestaltung
- Naturnaher Garten- und Landschaftsbau
- Pflanzen- und Energiesysteme im Privatgarten
- Pflanzenverwendung
- Wildstaudenpflege

Weitere Kurse

- Drohnengestützte Fernerkundung
- Refresherkurs CAD 2D/3D

Partner



Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione Svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Association

BSLA FSAP

Bund Schweizer Landschaftsarchitekten und Landschaftsarchitektinnen

Fédération Suisse des Architectes Paysagistes

Federazione Svizzera Architetti Paesaggisti



Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen

Weiterbildungssekretariat
Grüntalstrasse 14, Postfach, 8820 Wädenswil
Telefon: +41 (0)58 934 59 70
E-Mail: weiterbildung.lsfm@zhaw.ch

www.zhaw.ch/iunr/vegetationstechnik-schwammstadt

