

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften



Life Sciences und  
Facility Management

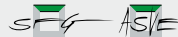
IUNR Institut für Umwelt und  
Natürliche Ressourcen

# Kurse Dachbegrünung 2011



 **PAVIDENSA**

ABDICHTUNGEN ESTRICHE SCHWEIZ  
ÉTANCHEÏTES REVÊTEMENTS SUISSE



SCHWEIZERISCHE FACHVEREINIGUNG GEBÄUDEBEGRÜNUNG  
ASSOCIATION SUISSE DES SPECIALISTES DU VERDISSEMENT DES EDIFICES

JardinY Suisse

Unternehmensverband Gärtner Schweiz  
Associazione svizzera imprenditori giardinieri  
Association suisse des entreprises horticoles



GEBÄUDEHÜLLE SCHWEIZ  
ENVELOPPE DES EDIFICES SUISSE  
INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA  
VERBAND SCHWEIZER GEBÄUDEHÜLLEN-UNTERNEHMUNGEN

  
suissetec

# Kurse Dachbegrünung 2011

Die Weiterbildungskurse «Dachbegrünung» werden angeboten von der ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, von der Schweizerischen Fachvereinigung Gebäudebegrünung SFG, den Verbänden JardinSuisse, Gebäudehülle Schweiz, suissetec sowie PAVIDENSA.

Bei der Umsetzung der neuen SIA-Norm 271 müssen für eine erfolgreiche Dachbegrünung insbesondere bautechnische Aspekte der Materialisierung und des Dachaufbaus mit Kenntnissen der Ökologie verbunden werden.

Die Kurse vermitteln Grundlagen und Praxiswissen für die Anwendung und bringen Fachleute für einen gezielten Austausch zusammen.

## Einleitung

Dächer zu begrünen ist eine spannende Herausforderung. Wie werden Dächer wirklich grün? Wann erfüllen sie die Vorgaben des ökologischen Ausgleichs? Wie können Leichtbaukonzepte in erfolgreiche Begrünungen umgesetzt werden? Wie wird die Wasserrückhaltung von Dachbegrünungen berechnet und wie aufwändig ist der Rückbau?

Die Fachstelle Dachbegrünung und ihre Partner geben Antworten auf diese komplexen Fragen und bieten dazu praxisorientierte Lösungen an. Die rasante Entwicklung beispielsweise in den Bereichen Abdichtungsmaterialien, Substraten oder Ausführungspraxis wird dabei berücksichtigt.

## Zielgruppe

Die Kurse richten sich an Mitarbeitende von ausführenden Firmen der Dachbegrünung, Dachabdichtung, Gartenbau, Planung (Generalunternehmungen, Architektur, Landschaftsarchitektur, Ökologie) sowie Facility Management. Von diesem Kurs profitieren ebenfalls Angestellte von Behörden, welche Vorgaben (Bauordnungen, Berechnung von Abwassergebühren, Subventionen) zur Förderung von

Dachbegrünungen in Gemeinden oder Städten hinsichtlich eines ökologischen Ausgleichs entwickeln.

## Ziel

Die Teilnehmenden lernen ...

- Materialien, Dachbegrünungssysteme und begrünungstechnisch erfolgreiche Dachbegrünungen und ihre Zusammenhänge kennen.
- mögliche Problem- und Fehlerbereiche zu benennen sowie Lösungsansätze zu erarbeiten.
- Leichtbausysteme kennen und ökologische Ausgleichskonzepte anzuwenden.
- Kalkulationen der Wasserrückhaltung/ Abflusswerte wie auch die Kosten-Nutzen-Rechnungen von Dachbegrünungen aufzustellen.
- zielorientiertes Formulieren für Bauordnungen betreffend den ökologischen Ausgleich und/oder die Förderung von Dachbegrünungen.
- unerwünschten Fremdbewuchs richtig einzuschätzen und Unterhaltsarbeiten zu planen.



## Aufbau

Die Kurstage sind auf die Bedürfnisse spezifischer Zielgruppen ausgerichtet. Sie können einzeln besucht, wahlweise zusammengestellt oder als Gesamtkurs belegt werden. Die Kurse vermitteln theoretische Grundlagen und Praxiswissen. Im Unterricht werden bedeutende Dachbegrünungen in der Schweiz sowie Spezialfälle im Unterhalt vorgestellt und bei Exkursionen veranschaulicht.

## Inhalt und Termine

### **Kurstag 1 | Donnerstag, 24. März 2011**

Grundlagen, Technik, Dachbegrünungssysteme und Substrate, Vegetation, Kalkulationen Wasserrückhaltung, Ökologischer Ausgleich und Implementierung in Bauordnungen.

*Zielgruppe: Branchen Dachabdichtung, Gartenbau, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung*

### **Kurstag 2 | Donnerstag, 05. Mai 2011**

Anwendungspraxis, Problemfälle, Planung, Rückbau, Kalkulationen Kosten-Nutzen-Rechnungen. *Zielgruppe: Branchen Dachabdichtung, Landschaftsarchitektur*

### **Kurstag 3 | Donnerstag, 26. Mai 2011**

Praxisbeispiele: Exkursion. *Zielgruppe: Branchen Dachabdichtung, Gartenbau, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung, Facility Management*

### **Kurstag 4 | Donnerstag, 16. Juni 2011**

Unterhalt/Pflege/Vegetationsplanung: Exkursion. *Zielgruppe: Branchen Facility Management, Dachabdichtung, Gartenbau*

## Referierende

**Dr. Stephan Brenneisen**, Leiter Fachstelle Dachbegrünung, ZHAW, Kursleiter

**Nathalie Baumann**, Wissenschaftliche Mitarbeiterin Fachstelle Dachbegrünung, ZHAW

**Rafael Schneider**, Wissenschaftlicher Assistent Fachstelle Dachbegrünung, ZHAW

**Markus Mundschein**, Experte Bauabdichtung

**Tobias Probst**, Experte Ansaatverfahren, UFA-Samen

**Tobias Schmid**, Experte Unterhalt, OH-Samen

## Organisation

**ZHAW Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften  
Institut für Umwelt und  
Natürliche Ressourcen**

**Schweizerische Fachvereinigung  
Gebäudebegrünung SFG**

Uttigenstrasse 75  
CH-3661 Uetendorf (Thun)  
Telefon +41 33 223 37 57  
info@sfg-gruen.ch, www.sfg-gruen.ch

**JardinSuisse**

Forchstrasse 287  
CH-8008 Zürich  
Telefon +41 44 388 53 00  
o.ruetter@jardinsuisse.ch, www.jardinsuisse.ch

**Gebäudehülle Schweiz**

Verband Schweizer Gebäudehüllen-  
Unternehmungen  
Lindenstrasse 4  
CH-9240 Uzwil SG  
Telefon +41 71 955 70 30  
info@gh-schweiz.ch, www.svdw.ch

**PAVIDENSA**

Abdichtungen Estriche Schweiz  
Postfach 5853  
CH-3001 Bern  
Telefon +41 31 310 20 34  
info@pavidensa.ch, www.pavidensa.ch

**Schweizerisch Liechtensteinischer  
Gebäudetechnikverband (suissetec)**

Auf der Mauer 11, Postfach  
CH-8021 Zürich  
Telefon +41 43 244 73 00  
info@suissetec.ch, www.suissetec.ch

**[www.iunr.zhaw.ch/weiterbildung](http://www.iunr.zhaw.ch/weiterbildung)**

## Kosten

1 Tag	CHF 280.–
2 Tage	CHF 500.–
3 Tage	CHF 700.–
4 Tage	CHF 880.–

Für Mitglieder SFG, JardinSuisse,  
Gebäudehülle Schweiz, PAVIDENSA und  
suissetec:

1 Tag	CHF 220.–
2 Tage	CHF 400.–
3 Tage	CHF 560.–
4 Tage	CHF 700.–

Die Kursdokumentation und der Transport bei  
Exkursionen sind inbegriffen.

## Ort

Die Kurse finden an der ZHAW in Wädenswil,  
Campus Grüental, statt.

## Anmeldung

Das Anmeldeformular finden Sie unter  
[www.iunr.zhaw.ch/weiterbildung](http://www.iunr.zhaw.ch/weiterbildung).  
Es gelten die «Allgemeinen Zulassungs- und  
Teilnahmebedingungen für Weiterbildungs-  
veranstaltungen» an der ZHAW.

## Kontakt

Weiterbildungssekretariat  
ZHAW Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften  
Life Sciences und Facility Management  
Grüental, Postfach, CH-8820 Wädenswil  
Telefon +41 58 934 59 69  
Fax +41 58 934 50 01  
E-Mail [weiterbildung.lsfm@zhaw.ch](mailto:weiterbildung.lsfm@zhaw.ch)