

Referent*in

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün

World Green
Infrastructure Congress
WGIC 2023

www.bugg-congress2023.com

Kontaktdaten / Contact information

Maren Stollberg
Hochschule Geisenheim university
Von-Lade-Straße 1
65366 Geisenheim
Germany
06722502537
Maren.Stollberg@hs-gm.de



(English version below)

Kurzvita

Ich bin wissenschaftliche Mitarbeiterin für Forschung und Lehre mit dem Fachgebiet Gebäudebegrünung. Diese Position habe ich seit 2021 inne und vertrete Innenraum, Dach- und Fassadenbegrünung. Mein Forschungsinteresse liegt besonders im Bereich der Vertikalbegrünung (innen und außen), d.h. Aufbau und Technik aus Perspektive der Pflanze sowie die Effekte der Vertikalbegrünung auf die Umwelt. Seit 2017 promoviere ich zum Thema Pflanzenverwendung in der wandgebundenen Fassadenbegrünung. Erste Auszüge aus der Promotion habe ich bereits veröffentlicht:

Hietel E., Stollberg M., von Birgelen A. (2022): "Unkräuter" in der Dach- und Fassadenbegrünung. Stadt + Grün (6) S. 33 - 40. Stollberg M., Moser G., Müller C., von Birgelen A., (2022): Meadow-living walls: Creating attractive vertical greenery with meadow seed mixtures – Experiences and recommendations from a three year field trial. Ecological Engineering 185 DOI: 10.1016/j.ecoleng.2022.106817 Titel anhand dieser DOI in Citavi-Projekt übernehmen Stollberg M. (2022): Plants & polyester: suitable plants for a textile based living wall system. International Society for Horticultural Science (ISHS) S. 11 Stollberg M., von Birgelen A. (2022): Plants and polyester: suitable plants for a textilebased living wall system. Acta Horticulturae (1345) DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1345.25 Stollberg M., von Birgelen A., Mählmann J. (2021): Begrünte Fassadenkacheln - Pflanzen für die Wandbegrünung. Stadt + Grün (09) S. 43 - 48. von Birgelen A., Günther H., Stollberg M. (2017): Begrünte Fassadenkacheln - Studie zur Fassadenbegrünung mit textilen Vegetationsträgern. Stadt + Grün 65 (3) S. 64

<https://www.hs-geisenheim.de/personen/person/503/>

Vortragstitel

Gebäudebegrünung lehren! Die Integration von "Gebäudebegrünung" in den Bachelor-Studiengang Gartenbau an der Hochschule Geisenheim.

Kurzbeschreibung des Vortrags

Für einen wachsenden Markt an Gebäudebegrünung ist eines essentiell: Fachkräfte. Uns allen ist klar, dass wir zu wenige Fachkräfte haben - aber woher sollen gut ausgebildete Menschen kommen, die unsere Vision grüner Zukunftsstädte umsetzen? An der Hochschule

Referent*in

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün

World Green
Infrastructure Congress
WGIC 2023

www.bugg-congress2023.com

in Geisenheim (HGU) werden "grüne" Berufe gelehrt. In den Studiengängen Gartenbau und Landschaftsarchitektur werden den Studierenden die Kompetenzen an die Hand gegeben, die in unserer Branche dringend benötigt werden. Die HGU setzt bei der Ausbildung auf zukunftsweisende Lehrthemen und so wurde im Gartenbaustudium (Bachelor) der Schwerpunkt "urbanes Grün" gesetzt. Wählen die Studierenden diesen Schwerpunkt, dann belegen Sie neben der Produktion und "klassischen" Verwendung von Stauden und Gehölzen auch das Projekt "Vertikalbegrünung" und das Modul "Gebäudebegrünung". In diesen Modulen werden mit theoretische Grundlagen, praktischen Anwendungen und selbstständigen Erarbeitungen die Grundsätze der Gebäudebegrünung gelehrt. Dazu gehört z.B.: Welche Gebäudebegrünungsarten es gibt, wie sind diese aufgebaut und wie werde diese theoretisch geplant. Hand's on heißt es, in dem wir beispielsweise die Pflanzen in der Hochschulbibliothek gepflegt haben sowie ein Vertikalbegrünungssystem aufgebaut und dieses über mehrere Wochen beobachtet haben. Ein Innenraumbegrünungsprojekt selber planen -war eine Aufgabe die selbstständig durch die Studierenden im Team erarbeitet werden sollte. Ein Referat zu einer wissenschaftlichen Studie und theoretische Inhalte in einer Vorlesung runden den Themenkomplex ab. Auch im Master findet die Gebäudebegrünung in dem Modul "Pflanze und Architektur" ihren Platz. In einem interdisziplinären Projekt in Kooperation mit der Frankfurt University of Applied Sciences entwickeln die Studierenden ein eigenes Fassadenbegrünungssystem, welches selbstständig in Form eines Mock-ups gebaut wird. Ziel ist auf "Gebäudebegrünung" aufmerksam zu machen und ein paar Gebäudebegrüner:innen von morgen auszubilden.

Short vita

I am a research and teaching assistant with a specialization in building greening. I have held this position since 2021 and represent interior, roof and facade greening. My research interests are particularly in the area of vertical greening (indoor and outdoor), i.e., structure and technology from the perspective of the plant, as well as the effects of vertical greening on the environment. Since 2017, I have been doing a PhD on the topic of plant use in wall-based façade greening. I have already published first excerpts from the PhD:

Hietel E., Stollberg M., von Birgelen A. (2022): "Weeds" in green roofs and facades. Stadt + Grün (6) pp. 33 - 40.

Stollberg M., Moser G., Müller C., von Birgelen A., (2022): Meadow-living walls: Creating attractive vertical greenery with meadow seed mixtures - Experiences and recommendations from a three year field trial. Ecological Engineering 185 DOI: 10.1016/j.ecoleng.2022.106817 Transfer title to Citavi project using this DOI.

Stollberg M. (2022): Plants & polyester: suitable plants for a textile based living wall system. International Society for Horticultural Science (ISHS) p. 11

Stollberg M., von Birgelen A. (2022): Plants and polyester: suitable plants for a textilebased living wall system. Acta Horticulturae (1345) DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1345.25

Stollberg M., von Birgelen A., Mählmann J. (2021): Greening facade tiles - plants for wall greening. Stadt + Grün (09) pp. 43 - 48.

von Birgelen A., Günther H., Stollberg M. (2017): Greened facade tiles - study on facade greening with textile vegetation supports. Stadt + Grün 65 (3) p. 64.

<https://www.hs-geisenheim.de/personen/person/503/>

Lecture title

Teaching building greening! The integration of "Building Greening" in the Bachelor's degree programme in Horticulture at Geisenheim University of Applied Sciences.

Referent*in

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün

**World Green
Infrastructure Congress
WGIC 2023**

www.bugg-congress2023.com

Short description of the lecture

For a growing market in green buildings, one thing is essential: skilled workers. We all know that we have too few skilled workers - but where will well-trained people come from to implement our vision of green cities of the future? At the Geisenheim University of Applied Sciences (HGU), "green" professions are taught. In the horticulture and landscape architecture degree programs, students are given the skills that are urgently needed in our industry. HGU focuses on forward-looking teaching topics in its education, and so the horticulture program (bachelor's degree) has a focus on "urban green". If students choose this focus, they take the project "Vertical Greening" and the module "Building Greening" in addition to the production and "classic" use of perennials and woody plants. In these modules, the principles of building greening are taught with theoretical principles, practical applications and independent work. This includes, for example: Which types of building greening there are, how they are constructed and how they are theoretically planned. Hand's on is called, in which we maintained for example the plants in the university library as well as a vertical greening system developed and this over several weeks observed. Planning an indoor greening project ourselves - was a task that was to be worked out independently by the students in a team. A presentation on a scientific study and theoretical content in a lecture rounded off the topic. In the Master's program, too, the greening of buildings finds its place in the module "Plant and Architecture". In an interdisciplinary project in cooperation with the Frankfurt University of Applied Sciences, students develop their own facade greening system, which is built independently in the form of a mock-up. The aim is to draw attention to "building greening" and to train a few building greeners of tomorrow.