

Referent*in

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün

World Green
Infrastructure Congress
WGIC 2023

www.bugg-congress2023.com

Kontaktinformationen / Contact information

M.Sc. Thomas Wultsch
Universität für Bodenkultur Wien,
Institut für Ingenieurbiologie und Landschaftsbau (IBLB)
Doktorand, wiss. Projektmitarbeiter
Peter-Jordan-Straße 80
A – 1190 Wien
Austria
+43 1 47654-87427
thomas.wultsch@boku.ac.at
<https://boku.ac.at/baumat/iblb>



(English version below)

Kurzvita

Nach zehn Jahren Berufstätigkeit als Garten- und Landschaftsgestalter Bachelor- und Masterstudium der Landschaftsarchitektur an der Universität für Bodenkultur Wien. Nach Studienabschluss Wechsel in den wissenschaftlichen Bereich. Seit 2019 wiss. Projektmitarbeiter am Institut für Ingenieurbiologie und Landschaftsbau, BOKU Wien, im Fachbereich Vegetationstechnik. Mitarbeit an Projekten zum Thema Grüne Infrastruktur, versickerungsfähige Oberflächen und Maßnahmenentwicklung zur Förderung der Artenvielfalt im urbanen und ländlichen Raum. Seit 2021 Doktoratsstudium der Bodenkultur.

Vortragstitel

Nachträgliche Begrünung sonnenexponierter Glasfassaden mit vertikaler Bepflanzung - eine Designstudie auf der Grundlage ausgewählter Kletterpflanzenarten und pflanzenphysiologischer Parameter.

Kurzbeschreibung des Vortrags

Das Projekt GLASGRÜN, eine Kooperation zwischen dem Institut IBLB, der BOKU Wien und MPREIS, einem österreichischen Lebensmittelhandelsunternehmen, wird vorgestellt. GLASGRÜN implementiert eine nachträgliche Gebäudebegrünung an bestehenden sonnenexponierten und hitzebelasteten Gebäuden mit Glasfassaden. Der Vortrag gibt einen kurzen Überblick über aktuelle Ergebnisse von Messkampagnen zum thermischen Nutzen von vertikalen Begrünungssystemen sowie über die dafür notwendige Sensor-/Messtechnik. Es wird ein Überblick über die Pflanzenauswahl und das Pflegemanagement gegeben. Probleme im Planungs- und Umsetzungsprozess und mögliche Lösungen werden diskutiert.

Short vita

Following ten years of work experience as a garden and landscape designer, bachelor's and master's degree in landscape architecture at the University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna. After graduation, transfer into the academic field. Since 2019 scientist at the Institute of Soil Bioengineering and Landscape Construction, BOKU Vienna, in the field of vegetation engineering. Working on projects on the subject of green infrastructure, infiltration surfaces and measures to promote biodiversity in urban and rural areas. Since 2021 doctoral studies of Natural Resources and Life Sciences.



Weltkongress Gebäudegrün

World Green
Infrastructure Congress
WGIC 2023

www.bugg-congress2023.com

Referent*in

Speaker

Lecture title

Retrofitting sun-exposed glazed buildings with vertical greenery - a design study based on selected climbing plant species and plant physiological parameters.

Short description of the lecture

The project GLASGrün, a cooperation of the institute IBLB, BOKU Wien and MPREIS, an Austrian food trade company, is presented. GLASGrün implements retrofitted vertical greening on existing sun exposed and heat stressed buildings with glass facades. The lecture will give a brief overview on current results of measurement campaigns on the thermal benefit of vertical greening systems as well as sensor/measurement technology required for this purpose. An overview of plant selection and maintenance management will be given. Problems in the planning and implementation process and possible solutions will be discussed.