

Referent/Referentin

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of
Building Greening 2026

www.bugg-worldcongress2026.com

Kontaktdaten / Contact information

DI Erich Streit
Technische Universität Wien
Universitätsassistent am Forschungsbereich Ökologische
Bautechnologien
Karlsplatz 13/207-03
1040 Wien
Österreich
+43 1 58801 207 324
erich.streit@tuwien.ac.at



(English version below)

Kurzvita:

Studium

- Bachelorstudium: Holz- und Naturfasertechnologie an der Universität für Bodenkultur in Wien, Bachelorarbeit: Lignin-Phenol-Formaldehyde Adhesive
- Masterstudium: Stoffliche und Energetische Nutzung Nachwachsender Rohstoffe an der Universität für Bodenkultur in Wien, Masterarbeit: Herstellung und Charakterisierung von Verbundwerkstoffen aus Lehm und Naturfasern sowie natürlichen Zusätzen
- Seit 2023 Dissertation über gebäudeintegrierte Begrünungsmaßnahmen zur Feinstaubreduktion

Beruflicher Werdegang und Tätigkeiten

- 2018-2020 Anwendungstechniker für Zulassungen und Zertifikate bei FunderMax
- Seit 2020 Universitätsassistent am Forschungsbereich Ökologische Bautechnologien an der TU Wien

Vortragstitel:

Isolierung des Vegetationseffekts bei PV-Gründach-Systemen: Methodische Korrektur struktureller Störfaktoren für eine präzise Ertragsanalyse

Kurzbeschreibung des Vortrags

Unsere Studie belegt, dass PV-Gründächer durch mikroklimatische Kühlung die Modultemperatur senken und den Stromertrag real um 1,07 % steigern. Die Berechnung der Ertragssteigerung konnte jedoch erst durch den Einsatz verschiedener Berechnungsmethoden und Simulationen sowie Korrekturmodelle nachgewiesen werden, welche bauliche Einflussfaktoren wie Verschattungen exakt eliminierten.

Referent/Referentin

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of
Building Greening 2026

www.bugg-worldcongress2026.com

(German version above)

Short vita

Studies

- Bachelor's Degree in Wood and Natural Fiber Technology, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. Bachelor's Thesis: Lignin-Phenol-Formaldehyde Adhesive
- Master's Degree in Material and Energetic Utilization of Renewable Raw Materials, University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Vienna. Master Thesis: Production and Characterization of Composites made from Clay, Natural Fibers, and Natural Additives
- Since 2023: PhD Candidate focusing on Building-Integrated Greenery Systems for Particulate Matter Reduction.

Professional career and activities

- 2018–2020: Application Engineer for Approvals and Certifications at FunderMax.
- Since 2020: University Assistant at the Research Unit of Ecological Building Technologies, TU Wien.

Lecture title:

Isolating the Vegetation Effect in PV-Green Roof Systems: Methodological Correction of Structural Factors for Precise Yield Analysis

Short description of the lecture:

Our study demonstrates that PV-green roofs lower module temperatures through microclimatic cooling, resulting in a real electricity yield increase of 1.07%. However, quantifying this increase was only possible by employing various computational methods, simulations, and correction models to precisely eliminate structural interference factors, such as shading.