

Referent/Referentin

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün 2026

**World Congress of
Building Greening 2026**

www.bugg-worldcongress2026.com

Kontaktdaten / Contact information

Johannes Greß
Center for Applied Energy Research e.V.
Wissenschaftl. Mitarbeiter, Projektleiter
Magdalene-Schoch-Straße 3, 97074 Würzburg
0931-70564435
Johannes.gress@cae-zerocarbon.de
www.cae-zerocarbon.de



(English version below)

Kurzvita

- 09/2016-08/2020 Bachelorstudium Neue Materialien/ Maschinenbau Hochschule Aalen
- 2020 Bachelorarbeit am ZAE Bayern, jetzt CAE (Center for Applied Energy Research e.V.), Würzburg
- 09/2020-06/2022 Masterstudium Energie- Gebäude- und Umweltmanagement TH Bingen
- Seit 2021 Energiemanagementfachkraft und Energiemanagementbeauftragter (TÜV Süd)
- 2022 Masterarbeit bei ee concept GmbH
- 2022-2023 Bauphysiker bei Ingenieurgesellschaft für technische Akustik MbH
- Seit 02/2023 Wissenschaftlicher MA beim CAE (Center for Applied Energy Research e.V.), Würzburg
- 10/24 – 03/25 Ausbildung zum Gebäudeenergieberater (HWK)

Vortragstitel

Analyse des Einflusses von Gründächern auf den PV-Ertrag und den Wärmetransport in die oberste Geschossdecke

Kurzbeschreibung des Vortrags

Am CAE in Würzburg wurden drei Versuchsdächer mit unterschiedlicher Wasserspeicherfähigkeit und temperierter oberster Geschossdecke aufgebaut. Um zu untersuchen, welchen Einfluss die Begrünung auf den PV-Ertrag hat, wurde die PV-Leistung, sowie Oberflächentemperaturen an den Modulen gemessen. Zur Untersuchung, welchen Einfluss die Begrünung auf die oberste Geschossdecke hat, wurden Temperaturen innerhalb der Dachaufbauten, sowie Wärmeströme gemessen. Die Ergebnisse werden in diesem Vortrag dargestellt.

Referent/Referentin

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün 2026

**World Congress of
Building Greening 2026**

www.bugg-worldcongress2026.com

(German version above)

Short vita

- 09/2016-08/2020 Bachelor's degree in New Materials/Mechanical Engineering, Aalen University
- 2020 Bachelor's thesis at ZAE Bayern, now CAE (Center for Applied Energy Research e.V.), Würzburg
- 09/2020-06/2022 Master's degree in Energy, Building and Environmental Management, Bingen University of Applied Sciences
- Since 2021 Energy Management Specialist and Energy Management Officer (TÜV Süd)
- 2022 Master's thesis at ee concept GmbH
- 2022-2023 Building Physicist at Ingenieursgesellschaft für technische Akustik MbH
- Since 02/2023 Research Assistant at CAE (Center for Applied Energy Research e.V.), Würzburg
- 10/24 – 03/25 Training as a building energy consultant (Chamber of Crafts and Trades)

Lecture title

Analysis of the impact of green roofs on photovoltaic performance and heat transfer into the uppermost floor slab

Short description of the lecture

At the CAE in Würzburg, three experimental roofs with varying water storage capacities and temperature-controlled top-floor ceilings were constructed. To investigate the influence of the vegetation on PV yield, PV power output and surface temperatures of the modules were measured. To examine the effect of the vegetation on the top-floor ceiling, temperatures within the roof structures and heat flows were measured. The results are presented in this lecture.