



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of
Building Greening 2026

www.bugg-worldcongress2026.com

Referent/Referentin

Speaker

Kontaktdaten / Contact information

Andreas Dreisiebner
WepfAir AG
Mitglied Verwaltungsrat und Geschäftsleitung,
Sales und Marketing
Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen
+41796718619
A777@wepfair.com
www.wepfair.com



(English version below)

Kurzvita

- Lehre zum Landschaftsgärtner 1881-1883
- Seit 1992 Inhaber und Geschäftsführer der eigenen Firma im Bereich Gartenbau- und Gartenpflege, meine Firma Growsolutions.ch berät Projekte für Energiegründächer und ist Partner bei Forschungsaufträgen in diesem Bereich.
- Seit 2008 bin ich im Vorstand des Vereins SOLARSPAR, zuständig für Forschung und Entwicklung, seit 12 Jahren haben wir das Energiegründach mit Abteilungen der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften weiterentwickelt und die Entwicklung des Energiegründachmäroboters unterstützt.
- Seit 2015 bin ich Mitglied der Expertengruppe für Erneuerbare Energien GERE, bei der UNECE (Wirtschaftskommission für Europa der Vereinten Nationen) in Genf, wo ich seit 2023 Vizechair bin, als offiziell ernannter Vertreter der Schweiz.
- Seit 2021 bin ich im Verwaltungsrat und der Geschäftsleitung der WepfAir AG wo nebst dem Energiegründachmäroboter sehr leistungsfähige Windturbinen entwickelt werden, in der kleinsten Version SWIFT 500 auch für die Ergänzung auf den Energiegründächer.
- Der Energiegründachmäroboter wurde entwickelt zusammen mit 2 Abteilungen der ZHAW dank der Förderung von INNOSUISSE (staatliche Agentur für Innovationsförderung)

Vortragstitel

Weltpremiere Mähroboter für Energiegründächer

Kurzbeschreibung des Vortrags

Der Unterhalt der Energiegründächer ist ein entscheidender Kostenfaktor. Nur wenn der Gründachaufbau standortgerecht ausgeführt wurde, wächst auch eine biodiverse Pflanzengemeinschaft, die aber naturbedingt über die Unterkante der Module wachsen kann, was ja zu Ertragsausfällen bei der Stromproduktion und zur Schädigung der Module führen kann. Weil normale Rasemähroboter zu tief und mit Kreiselmähwerken schneiden entwickelte die WepfAir einen Mähroboter mit einem Messerbalken für massiv höhere Schnitthöhen, der optimal an die Situation mit Unterkonstruktion und Kabelkanälen angepasst ist. Der Energiegründachmäroboter ist auch mit einer Kamera und in Zukunft mit



Referent/Referentin

Speaker

einer Wärmebildkamera ausgestattet, der als «Erster Mann» auf dem Dach auch Problemstellen (zB. Hotspots) erfassen kann.

(German version above)

Short vita

- Apprenticeship as a landscape gardener, 1881–1883
- Since 1992, owner and managing director of my own company in the field of horticulture and garden maintenance; my company, Growsolutions.ch, provides consulting services for green roof projects and partners on research projects in this field.
- Since 2008, I have been on the board of the SOLARSPAR association, responsible for research and development; for the past 12 years, we have further developed the green roof in collaboration with departments at the Zurich University of Applied Sciences and supported the development of the green roof mowing robot.
- Since 2015, I have been a member of the Group of Experts on Renewable Energy (GERE) at the UNECE (United Nations Economic Commission for Europe) in Geneva, where I have served as Vice-Chair since 2023 as Switzerland's officially appointed representative.
- Since 2021, I have been on the Board of Directors and the Executive Board of WepfAir AG, where, in addition to the energy green roof mowing robot, highly efficient wind turbines are being developed; the smallest version, the SWIFT 500, is also designed to complement energy green roofs.
- The energy rooftop mowing robot was developed in collaboration with two departments at the ZHAW, thanks to funding from INNOSUISSE (the Swiss Agency for Innovation Promotion).

Lecture title

World premiere of a robotic lawn mower for energy green roofs

Short description of the lecture

Maintaining green roofs is a significant cost factor. A biodiverse plant community will only thrive if the green roof system is designed to suit the specific location; however, due to natural growth patterns, vegetation can extend beyond the lower edge of the modules, which can lead to reduced electricity output and damage to the modules. Because standard robotic lawn mowers cut too low and use rotary mowers, WepfAir developed a robotic mower with a blade bar for significantly higher cutting heights, which is optimally adapted to the situation with substructures and cable ducts. The green roof mowing robot is also equipped with a camera and, in the future, with a thermal imaging camera, which, as the "first man" on the roof, can also detect problem areas (e.g., hotspots).