



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of
Building Greening 2026

www.bugg-worldcongress2026.com

Referent/Referentin

Speaker

Kontaktdaten / Contact information

Dr Marta Weber-Siwirska
Wroclaw University of Environmental and Life Science
Researcher
Polish Green Roof Association
President
Grunwaldzki sq. 24 A, 50-363 Wroclaw, Poland
E-mail address: marta.weber-siwirska@upwr.edu.pl
Homepage: www.upwr.edu.pl / www.psdz.pl



(English version below)

Kurzvita

Dozentin am Institut für Landschaftsarchitektur der Universität für Umwelt- und Lebenswissenschaften in Breslau (WUELS), Vorsitzende des Polnischen Dachbegrünungsverbandes und Vizepräsidentin des World Green Infrastructure Network. Gründungsmitglied des Verbandes der polnischen Landschaftsarchitekten und des Polnischen Dachbegrünungsverbandes. Sie lehrt seit über 20 Jahren an der WUELS. In den Jahren 2022 und 2023 hielt sie gemeinsam mit anderen Dozenten den Kurs „Anpassung von Städten an den Klimawandel“ für Studierende der Fachrichtungen Raumplanung sowie Wasserbau und -wirtschaft an der Technischen Universität Krakau. Sie ist Autorin wissenschaftlicher und populärwissenschaftlicher Publikationen zum Thema Begrünung urbanisierter Gebiete, mit besonderem Schwerpunkt auf Gründächern und begrünten Fassaden sowie der Anpassung von Städten an den Klimawandel. Sie hat zahlreiche Vorträge auf nationalen und internationalen Konferenzen in Ländern in Europa, Asien, den USA und Neuseeland gehalten. Außerdem ist sie Autorin von Projekten zur grünen Entwicklung mehrerer Stadtparks sowie von Gutachten zur Begrünung von Gebäuden in städtischen Gebieten.

Vortragstitel

Vom grünen Zusatzelement zur baulichen Entscheidung: Gründächer und -wände im Lebenszyklusdesign

Kurzbeschreibung des Vortrags

Dieser Vortrag befasst sich mit dem Paradoxon der modernen Praxis, das in der die Ökobilanz (LCA) oft nachträglich als Überprüfungsinstrument für irreversible bauliche Entscheidungen eingesetzt wird. Wir plädieren für einen grundlegenden Paradigmenwechsel: Grüne Dächer und Fassaden sollten nicht als oberflächliche „ökologische Zusatzelemente“ definiert werden, sondern als strukturelle Gestaltungselemente erster Ordnung. Als Umweltinfrastruktur bestimmt integrierte Begrünung von Beginn eines Projekts an Massenbilanzen, graue Energie und langfristige mikroklimatische Entwicklungen. Durch die Einbettung dieser Systeme in die frühen Phasen der architektonischen Entscheidungsfindung können Planer über eine Optimierung in der Endphase hinausgehen und eine proaktive, systemische städtische Resilienz anstreben. Der Vortrag beleuchtet daher zentrale Abwägungen zwischen Umweltauswirkungen,



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of
Building Greening 2026

www.bugg-worldcongress2026.com

Referent/Referentin

Speaker

betrieblichen Vorteilen und langfristiger Instandhaltung und betont gleichzeitig die Rolle von Landschaftsarchitekten bei der Gestaltung der ökologischen Entwicklung von Gebäudebegrünungsstrategien sowie bei der Unterstützung eines Wandels von dekorativen Anwendungen hin zu leistungsorientierten Gestaltungsentscheidungen.

(German version above)

Short vita

Assistant Professor in the Department of Landscape Architecture at Wrocław University of Environmental and Life Sciences (WUELS), President of the Polish Green Roofs Association, and Vice President of the World Green Infrastructure Network. Founding member of the Association of Polish Landscape Architects and the Polish Green Roofs Association. She is teaching at the WUELS for over 20 years. In years 2022 and 2023 she was Co-teaching the course "Adaptation of cities to climate change" to students of specialization of Spatial Management and Water Engineering and Management at Cracow University of Technology.

She is the author of scientific and popular publications related to the greenery of urbanised areas, with particular emphasis on green roofs and living walls, as well as city adaptation to climate change. She has presented numerous presentations at national and international conferences in countries in Europe, Asia, USA and New Zealand. She is also the author of green development projects for several city parks as well as the author of expert opinions on greening of buildings of urban areas.

Lecture title

From Green Add-On to Structural Decision: Green Roofs and Walls in Life Cycle Design

Short description of the lecture

This presentation addresses the paradox of modern practice where Life Cycle Assessment (LCA) is often applied post-facto as a verification tool for irreversible structural decisions. We argue for a fundamental paradigm shift: redefining green roofs and walls not as superficial "ecological add-ons," but as first-order structural design elements. As environmental infrastructure, integrated greenery dictates mass balances, embodied emissions, and long-term microclimatic trajectories from a project's inception. By embedding these systems into the early hierarchy of architectural choices, designers can move beyond late-stage optimization toward proactive systemic urban resilience. The presentation would therefore highlight key trade-offs between environmental impact, operational benefits, and long-term maintenance, while emphasizing the role of landscape architects in shaping the environmental trajectory of building greening strategies and in supporting a shift from decorative applications toward performance-based design decisions.