



Referent/Referentin

Speaker

Kontaktdaten / Contact information

Kolcsár Zoltán Zsolt
Odu Green Roof
Founder and managing director
Moldovenești, nr. 362, județul Cluj
Telefon: [+40744556594](tel:+40744556594)
E-mail: office@odu.ro
www.odu-green-roof.com



(English version below)

Kurzvita

Ausbildung:

- Universität für Medizin, Pharmazie, Wissenschaft und Technologie „G.E. Palade“ in Târgu Mureș
Allgemeine Pharmazie – Vertiefungsstudien in Heilpflanzenanbau, Botanik, Organographie, Biophysik und Pharmakognosie 1990–1995
- Universität für Medizin, Pharmazie, Wissenschaft und Technologie „G.E. Palade“ in Târgu Mureș
Allgemeine Pharmazie mit Spezialisierung auf Apothekenpraxis 2000–2003
- Universität Craiova – Fakultät für Wirtschaft und Betriebswirtschaft – Bachelor of Business Administration (BBA) 1998–2003

Wesentliche berufliche Stationen:

- Pharmatech Romania srl, Hersteller von Generika – Technischer Direktor 1996–1998
- Ditafarm Trading srl – Pharmagroßhandel – Mitinhaber und Geschäftsführer 1998–2000
- Odú Green Roof Construction Company - Mitinhaber und Geschäftsführer 1998–heute
- Ecostratos srl – Gärtnerei für Begrünungsmatten für Gründächer – Mitinhaber/Technischer Leiter 2022–heute
- Converde – Rumänischer Verband der Bauunternehmen für Gründächer, -wände und -fassaden – Präsident 2023–heute

Sonstiges:

- Durchführung von Schulungen zu Gründachsystemen für Architekten und Fachleute für Abdichtungstechnik
- Durchführung von Workshops, Präsentationen und Webinaren für Branchen- und akademische Organisationen
- Mitwirkung an der Implementierung von elektronischen Leckortungssystemen von Controlit für Gründächer
- Zusammenarbeit mit der Europäischen Föderation der Verbände für Gründächer und -wände bei Brancheninitiativen



Referent/Referentin

Speaker

Vortragstitel

In Rumänien errichtete trockenheitstolerante, nachhaltige Gründächer, einschließlich neuerer Techniken zur Verbesserung der Wasserspeicherung und der thermischen Stabilität in rauen Klimazonen

Kurzbeschreibung des Vortrags

Meine Arbeit befasst sich mit nachhaltigen Lösungen für extensive Gründächer in hitzegeprägten Umgebungen wie Rumänien. Eine Erhöhung der Substrattiefe, die Verwendung von mineralischen, organisch armen Wachstumsmedien sowie die Auswahl trockenheitsresistenter einheimischer Pflanzen verbessern die Widerstandsfähigkeit erheblich. Ein Schwerpunkt liegt auf der Verbesserung der effektiven Wasserspeicherung, nicht nur der Speicherkapazität, um sicherzustellen, dass die Pflanzen Zugang zu der verfügbaren Feuchtigkeit haben. Es werden innovative naturbasierte Lösungen eingeführt, darunter die Verwendung von Substrat auf Basis von hellem Rhyolith-Tuff, ungewaschener Schafwolle als Wasserspeicherschicht, verstärkt mit Jute- und Kokosfasern für strukturelle Stabilität und Langlebigkeit. Diese Materialien verbessern die Feuchtigkeitspufferung bei gleichzeitig geringem Gewicht, wodurch sie sich für leichte Gründachsysteme eignen. Richtig angepasste Vegetationsdecken und eine erhöhte Biodiversität stärken die langfristige Leistungsfähigkeit unter extremen klimatischen Bedingungen zusätzlich. Der Ansatz unterstützt pflegeleichte, bewässerungsfreie Systeme, die langanhaltender Dürre und hohen Temperaturen standhalten können.

(German version above)

Short vita

Education

- University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology "G.E. Palade" of Târgu Mureş
General Pharmacy In-depth studies of Medicinal plant growing, Botany, Organography, Biophysics and Pharmacognosy 1990-1995
- University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology "G.E. Palade" of Târgu Mureş
General Pharmacy specialisation in community pharmacy 2000-2003
- Craiova University - Faculty of Economy and Business Administration - Bachelor of Business Administration – BBA 1998-2003

Key Professional Experience:

- Pharmatech Romania srl pharmaceutical generic drug manufacturer – technical director 1996-1998
- Ditafarm Trading srl – Pharmaceutical whole seller – co-owner and managing director 1998-2000
- Odú Green roof construction company - owner and managing director 1998- Present
- Ecostratos srl – green roof vegetation blanket nursery co-owner/technical director 2022-Present
- Converde – Romanian green roof, walls and facades constructors association President 2023 – present



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of
Building Greening 2026

www.bugg-worldcongress2026.com

Referent/Referentin

Speaker

Other:

- Delivered training on green roof systems for architects and waterproofing professionals
- Conducted workshops, presentations, and webinars for industry and academic organizations
- Contributed to the implementation of Controlit electronic leak detection systems for green roofs
- Collaborated with the European Federation of Green Roof and Wall Associations on industry initiatives

Lecture title

Drought-tolerant, sustainable green roofs built in Romania, including newer techniques for improving water retention and thermal stability in harsh climates

Short description of the lecture

My work explores sustainable solutions for extensive green roofs in heat-affected environments such as Romania. Increasing substrate depth, using low-organic, mineral-based growing media, and selecting drought-resistant native vegetation significantly improve resilience. A key focus is enhancing effective water retention, not just storage, ensuring plants can access available moisture. Innovative nature-based solutions are introduced, including the use of light rhyolite tuff based substrate, unwashed sheep wool as a water retention layer, reinforced with jute and coconut fibers for structural stability and durability. These materials improve moisture buffering while maintaining low weight, making them suitable for lightweight green roof systems. Properly adapted vegetation blankets and increased biodiversity further strengthen long-term performance under extreme climatic conditions. The approach supports low-maintenance, irrigation-free systems capable of withstanding prolonged drought and high temperatures.