

Referent/Referentin

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of
Building Greening 2026

www.bugg-worldcongress2026.com

Kontaktdaten / Contact information

Ana Mesquita
Wise Up, Sustainability Advisors
Partner
Praça General Humberto Delgado, N°. 267 Piso 1 Sala 5
4000-288 Porto Portugal
Telefonnummer / telephone number
anamesquita@wiseup.pt
www.wiseup.pt

Affiliation
ANCV / CIIMAR Porto - Portugal



(English version below)

Kurzvita

Ana Mesquita wurde 1987 in Porto geboren. Sie hat einen Bachelor- und einen Master-Abschluss in Landschaftsarchitektur von der Fakultät für Naturwissenschaften der Universität Porto, wobei sie einen Teil ihres Studiums in Kopenhagen absolvierte. Derzeit arbeitet sie an ihrer Masterarbeit im Fach Umweltökonomie und -management an der Wirtschaftsfakultät der Universität Porto und hat zudem eine Weiterbildung in Kreislaufwirtschaft und Ökobilanzierung an der FEUP absolviert.

Vortragstitel

Naturbasierte Lösungen und CO₂-Neutralität: Das Beispiel der Falcão-Grundschule

Kurzbeschreibung des Vortrags

Angesichts des wachsenden Drucks, die bebaute Umwelt zu dekarbonisieren und die Anpassung der Städte an den Klimawandel zu stärken, werden naturbasierte Lösungen (NBS) zunehmend als wirksame Strategien anerkannt, um natürliche Prozesse in die städtische Infrastruktur zu integrieren und gleichzeitig ökologische, soziale und wirtschaftliche Nebeneffekte zu erzielen. Sie können sowohl die Klimaresilienz als auch die CO₂-Neutralität von Gebäuden durch eine verbesserte Energieeffizienz, die Regulierung des Mikroklimas, das Regenwassermanagement und die Verbesserung von Ökosystemleistungen fördern.

Die Sanierung der Falcão-Grundschule in Porto, Portugal, bietet eine relevante Fallstudie zur Bewertung der integrierten Umsetzung von NBS in einem städtischen Sanierungsprojekt. Die Maßnahme umfasste verschiedene Arten von Gründächern, eine begrünte Wand, Regenwassersammeltanks und einen Teich, der mit einem pädagogischen Gemüsegarten verbunden ist. Laufende Forschungsarbeiten bewerten ihren Beitrag zur thermischen Leistung, zum Raumkomfort, zur Reduzierung des Energiebedarfs und zur Effizienz von Biosolar-Dächern und untersuchen gleichzeitig die ökologischen und wirtschaftlichen Vorteile.



Referent/Referentin

Speaker

(German version above)

Short vita

Ana Mesquita was born in Porto in 1987. She holds a Bachelor's and a Master's degree in Landscape Architecture from the Faculty of Sciences of the University of Porto, having completed part of her academic studies in Copenhagen. She is currently developing her Master's thesis in Environmental Economics and Management at the Faculty of Economics of the University of Porto, and has also completed training in Circular Economy and Life Cycle Assessment at FEUP.

She is Managing Partner of Wise Up, an environmental consultancy founded in 2024, supporting organisations in the development of sustainability strategies focused on circular economy, decarbonisation, Nature-Based Solutions and resource efficiency. She also collaborates with Landlab and is a researcher at CIIMAR. Ana is a board member of ANCV and has contributed to the Portuguese technical guide for green roofs. She is also a regular speaker and trainer on sustainability and Nature-Based Solutions.

Lecture title

Nature-Based Solutions and Carbon Neutrality: The Case of Falcão Primary School

Short description of the lecture

As pressure grows to decarbonise the built environment and strengthen urban climate adaptation, Nature-Based Solutions (NBS) are increasingly recognised as effective strategies for integrating natural processes into urban infrastructure while generating environmental, social and economic co-benefits. They can support both climate resilience and building carbon neutrality through improved energy performance, microclimatic regulation, stormwater management and ecosystem service enhancement.

The rehabilitation of Falcão Primary School, in Porto, Portugal, offers a relevant case study for assessing the integrated implementation of NBS in an urban retrofit project. The intervention included different types of green roofs, a green wall, rainwater harvesting tanks, and a pond linked to an educational vegetable garden. Ongoing research evaluates their contribution to thermal performance, indoor comfort, energy demand reduction and biosolar roof efficiency, while also assessing environmental and economic benefits.