



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of
Building Greening 2026

www.bugg-worldcongress2026.com

Referent/Referentin

Speaker

Kontaktdaten / Contact information

Dr. Paulo Palha
Neoturf
CEO
Travessa de Pontelhas 236
4465-720, Leça do Balio, Portugal
003519545275
info@neoturf.pt
www.neoturf.pt
paulopalha@neoturf.pt



(English version below)

Kurzvita

Paulo Palha ist Agraringenieur und ein führender Experte für naturbasierte Lösungen für Städte. Als Geschäftsführer von Neoturf (www.neoturf.pt) hat er Hunderte von Projekten in den Bereichen Gründächer, vertikale Gärten und Landschaftsarchitektur in ganz Portugal und international realisiert. Seit Beginn seiner Karriere ist er im Bereich Forschung und Entwicklung tätig und leitete insbesondere das Projekt „Green Urban Living“ (<https://www.neoturf.pt/en/investigation/gul-greenurbanliving>), in dessen Rahmen das erste portugiesische Gründachsystem entwickelt wurde, das vollständig aus Abfällen der Korkindustrie besteht. Paulo ist Präsident der European Federation of Green Roof & Living Wall Associations (EFB) sowie Gründer und Präsident der Portuguese Green Roof Association (www.greenroofs.pt). Er hält regelmäßig internationale Vorträge und ist ein von Al Gore ausgebildeter Climate Reality Leader.

Vortragstitel

Der Wasserkreislauf und der Bewässerungsbedarf von NBS – was fehlt uns in den südlichen Ländern?

Kurzbeschreibung des Vortrags

Mittelmeerregionen werden häufig als wasserarm eingestuft; bei dieser Einschätzung wird jedoch oft das zeitliche Ungleichgewicht der Niederschlagsverteilung übersehen. In Portugal beispielsweise beträgt die durchschnittliche jährliche Niederschlagsmenge etwa 700 mm, konzentriert sich jedoch auf die Wintermonate, was zu hohem Abfluss und einer begrenzten effektiven Wassernutzung führt. Dieser Vortrag untersucht die Diskrepanz zwischen der städtischen Wasserwirtschaft und der Umsetzung naturbasierter Lösungen (NBS). Sie hebt die Rolle der Versickerungskapazität, der Wasserrückhaltung im Substrat, der Evapotranspiration und dezentraler Speichersysteme bei der Minderung saisonaler Wasserdefizite hervor. Die vorherrschende Annahme, dass NBS durch die Wasserverfügbarkeit im Sommer eingeschränkt sind, wird kritisch hinterfragt. Stattdessen schlägt die Diskussion einen integrierten Ansatz vor, bei dem Regenwassernutzung, Bodenpermeabilität und Wiederverwendungsstrategien es ermöglichen, dass NBS als aktive Komponenten städtischer Wasserregulierungssysteme fungieren.



Referent/Referentin

Speaker

(German version above)

Short vita

Paulo Palha is an agronomic engineer and a leading expert in nature-based solutions for cities. As CEO of Neoturf (www.neoturf.pt), he has delivered hundreds of projects in green roofs, vertical gardens, and landscape architecture across Portugal and internationally. He has been active in R&D since early in his career, notably leading the *Green Urban Living* project (<https://www.neoturf.pt/en/investigation/gul-greenurbanliving>), which developed the first Portuguese green roof system made entirely from cork industry waste. Paulo is President of the European Federation of Green Roof & Living Wall Associations (EFB) and founder and president of the Portuguese Green Roof Association (www.greenroofs.pt). He is a frequent international speaker and a Climate Reality Leader trained by Al Gore.

Lecture title

The water cycle and NBS's irrigation needs - what are we missing in the southern countries

Short description of the lecture

Mediterranean regions are frequently classified as water-scarce; however, this assessment often overlooks the temporal imbalance of precipitation regimes. In Portugal, for example, average annual rainfall reaches approximately 700 mm, but is concentrated in winter months, leading to high runoff and limited effective water use. This lecture examines the disconnection between urban water cycle management and the implementation of nature-based solutions (NBS). It highlights the role of infiltration capacity, substrate water retention, evapotranspiration dynamics, and decentralized storage systems in mitigating seasonal water deficits. The prevailing assumption that NBS are constrained by summer water availability is critically assessed. Instead, the discussion proposes an integrated approach where stormwater capture, soil permeability, and reuse strategies enable NBS to function as active components of urban water regulation systems.