

Referent/Referentin

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün 2026

**World Congress of
Building Greening 2026**

www.bugg-worldcongress2026.com

Kontaktdaten / Contact information

Dusty Gedge

Co-founder

206 Jet House Andersen Road London SE3 9JQ

+44 7977202373

dusty@gentian.team

www.gentian.io



(English version below)

Kurzvita

Beruflicher Werdegang und Tätigkeiten:

- 1997–2026: 29 Jahre Tätigkeit im Bereich städtische Biodiversität und städtische grüne Infrastruktur (insbesondere Gründächer)
- 2006–2026: Konzeption, Überprüfung und Ausarbeitung von Richtlinien zur städtischen grünen Infrastruktur (im Rahmen der ursprünglichen Londoner Gründachpolitik und später des Urban Greening Factor (UGF))
- 2008–2024: 16 Jahre lang Präsident der Europäischen Föderation der Dach- und Fassadenbegrünungsverbände (EFB),
- 2024–2026: Internationaler Botschafter
- 2020: Gründer der Organisation „The Green Roof“ (britischer Branchenverband)
- 2006–2026: Biodiversität und Gründächer: Initiierung der ersten britischen Studie, Verfasser der wichtigsten Leitlinien zu Gründächern und Biodiversität in Großbritannien sowie Autor der englischen Metrik „Biodiversity Net Gain“ für Gründächer (sowohl intensiv als auch extensiv).
- 2020–2026: Gründer von Gentian Limited und Tätigkeit als Fachexperte und Berater

Sonstiges:

- Referent auf internationalen Konferenzen sowie Veröffentlichungen in Fachzeitschriften und Büchern zu den Themen Gründächer, städtische grüne Infrastruktur und Biodiversität
- Vorlesungen an Universitäten in ganz Großbritannien
- Videoproduktionen zu Vögeln, Wildtieren und städtischer grüner Infrastruktur

Vortragstitel

Einsatz von Fernerkundung und KI zur großflächigen Kartierung städtischer grüner Infrastruktur sowie zur Ermittlung von Nachrüstpotezial und Förderung biologischer Vielfalt.

Kurzbeschreibung des Vortrags

Die manuelle Kartierung städtischer grüner Infrastruktur ist sehr zeitaufwendig und mit einem gewissen Maß an Fehlern und Ermessensspielräumen verbunden. In diesem Vortrag wird der Entstehungshintergrund der Arbeit von Gentian beleuchtet, ausgehend von den Erfahrungen des Referenten bei der manuellen Kartierung von Gründächern in London bis hin zur Gründung eines Unternehmens, das diese Aufgabe aus der Ferne und unter Einsatz

Referent/Referentin

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün 2026

**World Congress of
Building Greening 2026**

www.bugg-worldcongress2026.com

von KI übernimmt. Während der ursprüngliche Schwerpunkt auf der Kartierung von Gründächern lag, erfasst Gentian mittlerweile alle Grünflächen in Städten. Dies wird anhand der jüngsten Arbeit des Unternehmens verdeutlicht, bei der Gärten in sechs Städten in ganz Großbritannien kartiert wurden. In diesem Zusammenhang wird der Vortrag auch die Zusammenarbeit mit lokalen Behörden beleuchten, um die Unterschiede zwischen befestigten Flächen und Grünflächen im Hinblick auf das Regenwassermanagement zu verstehen.

Der Vortrag wird Arbeiten vorstellen, die im Vereinigten Königreich, aber auch anderswo auf der Welt durchgeführt wurden, und sich zudem kurz mit der großflächigen Kartierung der städtischen und ländlichen Biodiversität befassen.

(German version above)

Short vita

Professional career and activities

- 1997-2026 29 years working in urban biodiversity and urban green infrastructure (green roofs specifically)
- 2006-2026 Design inspect and write policy on Urban GI (in terms of London original green roof policy and then the Urban greening factor (UGF))
- 2008-2024 President of the European Federation of green roof and wall associations for 16 years (EFB),
- 2024-2026 International Ambassador
- 2020 Founder of The Green roof organisation (UK trade body)
- 2006-2026 Biodiversity and green roofs set up the first UK study, wrote the main guidance on green roofs and biodiversity in UK and also author of the English Biodiversity Net Gain metric for green roofs (both intensive and extensive).
- 2020-2026 Founder of Gentian Limited and work as a domain expert and advisor

Other activities

- International conference speaker and publications in trade journals and books regarding green roofs, urban green infrastructure and biodiversity
- University lectures across UK
- Video production on birds, wildlife and urban green infrastructure

Lecture title

Using remote sensing and AI to map urban green infrastructure at scale along with retrofit potential and biodiversity delivery.

Short description of the lecture

Mapping urban green infrastructure manually is very time consuming and comes with an element of human error and judgement. This lecture will discuss the origin of the work of Gentian out of the speaker's experience mapping green roofs in London manually to forming a company to do so remotely and using AI. Whilst the original focus was regarding mapping green roofs, Gentian now maps all green space in cities, and this will be highlighted in the

Referent/Referentin



Weltkongress Gebäudegrün 2026

**World Congress of
Building Greening 2026**

www.bugg-worldcongress2026.com

Speaker

recent work the company was involved in mapping gardens across 6 cities across Great Britain. In line with this the lecture will also highlight work with local authorities to understand hard standing versus green space in terms of stormwater management.

The lecture will feature work undertaken in the UK but also elsewhere in the world and will also briefly focus in on mapping urban and rural biodiversity at scale.