



Weltkongress Gebäudegrün 2026

World Congress of
Building Greening 2026

www.bugg-worldcongress2026.com

Referent/Referentin

Speaker

Kontaktdaten / Contact information

Dr.-Ing. Thomas Engel

brandSCHUTZENGELE GmbH

Geschäftsführer

T +49 (0) 89 790 78 790

M +49 (0) 179 455 28 55

thomas.engel@brandschutzengel.com

Firmensitz: Behringstraße 11a, 82152 Planegg

Büroräume: Ridlerstraße 31b, 80339 München



Technische Universität München
TUM School of Engineering and Design
Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion
Gruppenleiter Brandforschung

engel@tum.de

www.cce.ed.tum.de/hb/

Arcisstraße 21

80333 München

T +49 (0) 89 289 28679

(English version below)

Kurzvita

- seit 2025 Stadtbrandmeister für das Gebiet München-Süd der Freiwilligen Feuerwehr München
- seit 2023 Gruppenleiter Brandforschung am Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion der Technischen Universität München
- 2023 Promotion an der Technischen Universität München „Brandschutz für biogene Fassaden – Experimentelle Untersuchungen als Grundlage brandschutztechnischer Prinzipien“
- seit 2022 Gründer und geschäftsführender Gesellschafter der KET Fire GmbH. Joint Venture mit der NOKERA AG zur brandschutztechnischen Planung im seriellen Bauen und Sanieren von Gebäuden sowie für seriell gefertigte Bauteile (Bauteilkataloge).
- seit 2022 Gründer und geschäftsführender Gesellschafter der brandSCHUTZENGELE GmbH. Ingenieurbüro für lösungsorientierten Brandschutz mit Fokus auf nachhaltiges und ökologisches Bauen; Brandschutzplanung, Bewertungen, Brandversuche und Forschung
- seit 2017 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion der Technischen Universität München und Projektleiter der Verbundforschungsvorhaben TIMpuls <https://timpuls-science.info> und FireSafeGreen www.firesafegreen.de



Referent/Referentin

Speaker

- 2017 – 2021 Brandschutzingenieur und –sachverständiger bei FIRE & TIMBER .ING GmbH
- 2015 – 2025 Kommandant einer Abteilung der Freiwilligen Feuerwehr München (seit 2011 Stellvertreter)
- 2014 – 2017 Projektleiter Brandschutzplanung und Fachbauleitung Brandschutz bei hhpberlin Ingenieure für den Brandschutz GmbH
- 2006 – 2013 Studium Bauingenieurwesen an der Technische Universität München
- seit 2001 Feuerwehrmann bei der Freiwilligen Feuerwehr München

Vortragstitel

Brandsichere Gestaltung begrünter Fassaden an mehrgeschossigen Gebäuden – Konzepte, Risiken und Lösungen

Kurzbeschreibung des Vortrags

Der Vortrag behandelt die brandsichere Gestaltung begrünter Fassaden an mehrgeschossigen Gebäuden und stellt aktuelle Erkenntnisse aus Forschung und Praxis vor. Im Fokus stehen das Brandverhalten von Vegetation, mögliche Brandausbreitungsmechanismen entlang der Fassade sowie die Wechselwirkungen zwischen Begrünungssystem und Gebäudehülle. Auf dieser Basis werden typische Risiken eingeordnet und mit geeigneten konstruktiven, materialtechnischen und organisatorischen Maßnahmen bewertet. Ziel ist es, praxisingerechte Lösungsansätze aufzuzeigen, die eine sichere Umsetzung begrünter Fassaden unter Berücksichtigung der maßgebenden Schutzziele ermöglichen und gleichzeitig nachhaltige Bauweisen unterstützen.

(German version above)

Short vita

- since 2025 District Fire Chief for the Munich-South area, Munich Volunteer Fire Brigade
- since 2023 Head of Fire Research Group, Chair of Timber Structures and Building Construction, Technical University of Munich
- 2023 Doctorate (PhD), Technical University of Munich “Fire Engineering for Sustainable Façades – Experimental Investigations for Fire-Safe Façade Design“
- since 2022 Founder and Managing Director, KET Fire GmbH. Joint venture with NOKERA AG for fire safety engineering design in industrialized construction and refurbishment of buildings, as well as for prefabricated building components (component catalogues)
- since 2022 Founder and Managing Director, brandSCHUTZENGELE GmbH. Engineering consultancy for solution-oriented fire safety with a focus on sustainable and ecological construction; fire safety design, assessments, fire testing and research



Referent/Referentin

Speaker

- since 2017 Research Associate, Chair of Timber Structures and Building Construction, Technical University of Munich and Project Manager of the joint research projects TIMpuls <https://timpuls-science.info> and FireSafeGreen www.firesafegreen.de
- 2017 – 2021 Fire Protection Engineer and Expert, FIRE & TIMBER .ING GmbH
- 2015 – 2025 Chief or Commander of a Fire Company, Munich Volunteer Fire Brigade (Deputy since 2011)
- 2014 – 2017 Project Manager Fire Safety Design and Site Supervision for Fire Protection, hhpberlin Ingenieure für den Brandschutz GmbH
- 2006 – 2013 Studies in Civil Engineering, Technical University of Munich
- since 2001 Firefighter, Munich Volunteer Fire Brigade

Lecture title

Fire-Safe Design of Green Façades on Multi-Storey Buildings – Concepts, Risks and Solutions

Short description of the lecture

The presentation addresses fire-safe design of green façades on multi-storey buildings and presents current findings from research and practice. It focuses on the fire behaviour of vegetation, potential fire spread mechanisms along façades, and the interaction between greening systems and the building envelope. Based on this, typical risks are identified and assessed with regard to appropriate constructive, material-related and organisational measures. The aim is to provide practical design approaches that enable safe implementation of green façades while meeting relevant fire safety objectives and supporting sustainable construction.