

Lebenslauf Prof. Dr.-Ing. Werner Lang

Vizepräsident für Sustainable Transformation

Forschungsgebiete: Life-Cycle Assessment + Life Cycle Costing (LCA+LCC), Energieeffizienz im Bauwesen, Nachhaltiges Planen und Bauen, Umwelt- und Klimaauswirkungen, Baumaterialien und Bautechnik

Wissenschaftliche und berufliche Laufbahn

seit 2023	Vizepräsident für Sustainable Transformation, Technischen Universität München (TUM)
seit 2010	Professor für energieeffizientes und nachhaltiges Planen und Bauen, TUM
seit 2010	Direktor des Oskar-von-Miller-Forums, München
2010 – 2017	Direktor des Zentrums für Nachhaltiges Bauen, TUM
2008 – 2010	Professor für nachhaltiges Design an der University of Texas at Austin, Fakultät für Architektur, USA
2000	Promotion zum Thema „Typologische und experimentelle Untersuchung zur Konstruktion von Doppelfassaden bei hohen Häusern unter besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für den Energiehaushalt und der Möglichkeit zur Nutzung von Umweltenergien“, TUM, Lehrstuhl für Gebäudetechnologie, Prof. Dr. (Univ. Roma) Thomas Herzog, Gesamtnote: <i>summa cum laude</i>
1990	Master of Architecture – M. Arch. II, University of California, Los Angeles (UCLA), USA
1988	Architektur-Diplom, TUM
1985 – 1986	Architectural Association, weitere Studien in London

Schlüsselpublikationen

- 1) Banihashemi F, Reitberger R, Lang W. „Investigating Urban Heat Island and Vegetation Effects under the Influence of Climate Change in Early Design Stages.“ Proceedings of the 27th International Conference on Computer-Aided Architectural Design Research in Asia (CAADRIA). 2022. 679-688.
- 2) Lang W, Reitberger R, Fellner J, Petzold F. „Life Cycle Assessment of Vertical Building Extensions in Early Design Stages.“ 11th Energy Colloquium of the Munich School of Engineering. 2021. 60: 1-10.
- 3) Vollmer M, Theilig K, Lang W. „Impact and Allocation of Building Emissions.“ Journal of Physics: Conference Series. 2021. 2042(1): 1-9.
- 4) Marx D, Reitberger R, Kleeberger M, Lang W. „Automated Workflow for Simulating the Effect of Green Façades on Indoor Thermal Comfort.“ IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. 1: 1-10.
- 5) Lang W, Geyer P, Petzold F, König M. „Consistent Management and Evaluation of Building Models in the Early Design Stages.“ Journal of Information Technology in Construction. 2020. 25: 212-232.
- 6) Lang W, Heinrich MA. „Capture and Control of Material Flows and Stocks in Urban Residential Buildings.“ IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. 225(1): 012001.
- 7) Anderson JE, Wulffhorst G, Lang W. „Energy Analysis of the Built Environment: A Review and Outlook.“ Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2015. 44: 149-158.
- 8) Shao Y, Geyer P, Lang W. „Integrating Requirement Analysis and Multi-Objective Optimization for Office Building Energy Retrofit Strategies.“ Energy and Buildings. 2014. 82: 356-368.

- 9) Weißenberger M, Jens W, Lang W. „The Convergence of Life Cycle Assessment and Nearly Zero-Energy Buildings: The Case of Germany.“ Energy and Buildings. 2014. 76: 551-557.
- 10) Herzog T, Krippner R, Lang W.: „Facade Construction Manual“. Basel: Birkhäuser, 2004. Revised and expanded editions, including the 3rd edition, reprinted in 2018.

Wichtigste Preise und Auszeichnungen

2024	Best Paper Awards at WSBE24 Conference:
2022	TUM Sustainability Award
2019	„Doce et Delecta“ von der Fachschaft BGU für die beste Lehre (Zweiter Preis), Kategorie Vorlesung Bachelorstudium im Bau- und Umweltingenieurwesen im SS 2018 bis WS 2018/2019 in „Grundlagen des nachhaltigen Bauens“, TUM
2008	International Building Skin-Tech Award 2008 (Erster Preis) für „Schulsysteme für heiße Klimata“ gemeinsam mit Prof. Dr. Thomas Herzog, München, Dr.-Ing. Kurt Stepan, München, und dem Zentrum für angewandte Energieforschung (ZAE Bayern e.V.), München
2000	Promotionspreis des Bundes der Freunde der TUM

Wichtigste Mitgliedschaften und Kommissionstätigkeiten

seit 2024	Mitglied des Auswahlausschusses für das Humboldt-Forschungsstipendienprogramm der Alexander von Humboldt-Stiftung
seit 2023	Mitglied des Kuratoriums des Zentrums für angewandte Energieforschung, Würzburg
seit 2023	Mitglied des Wissenschaftlichen Komitees für den Sustainability Award des Nobel Sustainability Trust
2014 – 2018	Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Zentrums für Angewandte Energieforschung (ZAE) Bayern
2013 – 2014	Wissenschaftlicher Beirat des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, BMVBS
seit 2013	Mitglied des wiss. Beirats und Organisationskomitee der internationalen Konferenz „PLEA Sustainable Architecture & Urban Design, international network of Passive Low Energy Architecture“

Reviewertätigkeiten für internationale Journals (Auswahl)

seit 2021	Energy Reports, Elsevier
seit 2021	Journal of Environmental Management, Elsevier
seit 2020	Resources, Conservation & Recycling, Elsevier
seit 2019	Sustainable Cities and Society, Elsevier