

## Nachhaltiges Bauen – neue Chance für unsere Zukunft?



1. April 2019

Assoc. Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Alexander Passer, MSc

Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie  
Technische Universität Graz

© Angelika Hinterbrandner / TU Graz

**Zum Vortrag:** Der Nachhaltigkeit, d.h. der Anwendung der Prinzipien einer nachhaltigen Entwicklung, kommt neben ihrer ökonomischen, gesellschaftlichen und kulturellen Bedeutung, im Bauwesen aufgrund der enormen Stoff- bzw. Energieströme und den damit verbundenen Umweltwirkungen eine Schlüsselrolle zu. Das „Nachhaltige Bauen“ bedeutet dabei vereinfacht ausgedrückt, Bauwerke ganzheitlich aus der Lebenszyklusperspektive derart zu planen, zu errichten und zu betreiben, dass diese ein Kapital für künftige Generationen und keine Last darstellen. Aufgrund der langen Nutzungsdauer von Gebäuden und Infrastrukturbauwerken stellt uns diese Lebenszyklusperspektive jedoch vor große Herausforderungen, da künftige Entwicklungen (z.B. Veränderungen durch den Klimawandel oder der Gesellschaft) antizipieren müssen. In unterschiedlichen Anwendungsfällen werden am Beispiel von durchgeführten Forschungsprojekten in weiterer Folge Handlungsspielräume aufgezeigt und methodische Fragestellungen erläutert. Die Bandbreite der Beispiele reicht von Neubauprojekten bis hin zur Sanierung betreffend Wohnbau, sowie Neubau von Büro- und Forschungs- und Laborgebäuden.

**Zur Person:** Alexander Passer wurde 2017 die Lehrbefugnis für das wissenschaftliche Fach des Nachhaltigen Bauens an der TU Graz verliehen und zum Associate Professor ernannt. An der TU Graz leitet er seit 2011 die Arbeitsgruppe Nachhaltiges Bauen, die sich mit Themen des Life Cycle Sustainability Assessment (LCSA), dessen Anwendung im Entwurfsprozess und der Optimierung der Lebenszyklus-Performance von Gebäuden unter Berücksichtigung systemischer Wechselwirkungen beschäftigt. Forschungsschwerpunkte zur Operationalisierung der Nachhaltigkeit im Bauwesen sind Life Cycle Assessment (LCA), Life Cycle Cost Analysis (LCCA), Multikriterielle Entscheidungsmodelle (MCDM) und Building Information Modeling (BIM). Alexander Passer ist österreichischer Delegierter in Komitees des CEN/TC350 und CEN/TC 442 sowie weiteren nationalen und internationalen Fachausschüssen. Seit 2013 ist Passer Subject-Editor für das International Journal of Life Cycle Assessment für den Themenbereich Baumaterialien und Gebäude. 2014 war er Gastprofessor am Lehrstuhl Nachhaltiges Bauen der ETH Zürich.

Ort: **AULA** der Universität Graz und **11 regionale Außenstellen**: Steiermark: Feldbach, Hartberg, Knittelfeld, Leibnitz, Neumarkt | Burgenland: Oberpullendorf | Kärnten: Villach | Oberösterreich: Braunau, Grieskirchen, Obernberg am Inn | Salzburg: Tamsweg

We work for  
tomorrow

[montagsakademie.uni-graz.at](http://montagsakademie.uni-graz.at)



Für die Unterstützung zur Bewerbung danken wir:

Bundesministerium  
Arbeit, Soziales, Gesundheit  
und Konsumentenschutz  
Gefördert aus Mitteln des  
Bundesministeriums für Arbeit,  
Soziales, Gesundheit und  
Konsumentenschutz

**OGB**  
Steiermark

**KLEINE  
ZEITUNG**  
[www.kleinezeitung.at](http://www.kleinezeitung.at)

KINDERUNI  
GRAZ  
mit Unterstützung der Ing. F. Schmid-Stiftung

**ÖH**  
Uni Graz

**ÖH**  
tu graz

**ZFW**

Universität Graz  
Zentrum für Weiterbildung  
Standort: Harrachgasse 23, 8010 Graz  
Tel.: +43/(0)316/ 380-1104  
[montagsakademie@uni-graz.at](mailto:montagsakademie@uni-graz.at)  
[zfw.uni-graz.at](http://zfw.uni-graz.at)