

Innovation Uni bei MitTalk am 11.02.

Laut EU-Kommission sollen Baustoffe und Bauelemente bis 2050 CO₂-neutral sein und möglichst wenig Primärenergie benötigen (d.h. in der Produktion, Nutzung und Entsorgung). 100%iges ökologisches Bauen ist jedoch noch ein relativ neuer und unerschlossener Bereich, auf den sich die Forschungsarbeit der TU Wien (Prof. Azra Korjenic) konzentriert.

Sie wird uns im Rahmen des Impulsvortrages damit zusammenhängende Projektarbeiten und Ergebnisse vorstellen. Allen voran das sogenannte Öko-Haus - ein Öko-Freiland-Prüfstand, der gemeinsam mit Studierenden errichtet wurde - und an dem die unterschiedlichen Materialien getestet und gemessen werden können.



Ein zweites großes Thema wird die Erhaltung hoher Lebensqualität - trotz prognostiziertem starken Zuwachs und Klimawandel - in den Städten sein: Multifunktionale Systemlösungen, mit denen Energie gewonnen, Heiz- und Kühlenergie gespart, Staub gebunden, die Luftqualität erhöht und auch Lärm gemindert werden kann sowie Problemstellungen wie Hitzeinseln, CO₂-Capturing, Überschwemmungen sind gefragt. Genau dort setzen die Green and innovative Constructions and Buildings an, zu denen unter anderen auch die Gebäudebegrünung und insbesondere wandgebundene Begrünungssysteme im Innen- und Außenraum zählen. In mehreren Forschungsprojekten werden die Auswirkungen dieser Systeme messtechnisch detailliert untersucht. Unter anderem auch in BIG-Gebäuden, wie der GrünPlusSchule Kandlgasse oder den GrüneZukunftSchulen Schuhmeierplatz und Diefenbachgasse.

Anknüpfend daran wird die Einbindung und Auswirkungen von einzelnen Gebäuden, Bestand sowie Neubau, auf die Stadt und das Klima anhand von Messungen und Simulationen untersucht. Die Ergebnisse dieser Projekte liefern Rahmenbedingungen und Grundlagen für eine mikroklimawirksame Strategie, die in der Gebäudeplanung, Stadtentwicklung, Stadterneuerung und Straßenplanung angewendet werden.

Der Impulsvortrag soll einen Einblick in die bereits abgeschlossene, die laufende und die zukünftige Forschungsarbeit geben und die Möglichkeiten und Herausforderungen des ökologischen und innovativen Bauens für die Städte der Zukunft aufzeigen:

Impulsgeberin: Prof. Azra Korjenic, TU Wien (Institut f. ökologisches Bauen)

Zeit: 11. Februar 2019, 14.30 - 16.30 Uhr

Ort: BIG Zentrale, 4. Stock Staff Lounge