

Vortragsreihe Blauer Montag FS22

# «Wege zum ressourcenschonenden Bauen»

**28.03.**

Prof. Dr. Daniel Hall, ETHZ,  
und Konrad Graser, ETHZ / ZHAW

«Process innovation in construction:  
Integrated project delivery and beyond»

**11.04.**

Prof. Dipl. Arch. Dirk E. Hebel, KIT

«Vom Sammeln, Säen und Ernten zukünftiger  
Baukonstruktionen»

**09.05.**

Prof. Dr. Arno Schlüter, ETHZ,  
und Stefan Oeschger, JOM Architekten

«Net Zero Carbon Housing –  
Netto-Null-CO2 am Beispiel des Projekts  
Limmergy»

Der **ökologische Fussabdruck** unserer Gesellschaft ist zu gross, und das wissen wir schon lange. Würde die gesamte Weltbevölkerung den schweizerischen Lebensstandard pflegen, bräuchte man dazu drei Erden. Beim Energieverbrauch kann dem Problem mittels Substitution von fossilen/chemischen Energieträgern durch erneuerbare Energiequellen entgegengewirkt werden. Bei den Rohstoffen dagegen herrscht ein zunehmender Mangel, und der **Rohstoffverbrauch** ist häufig mit negativen Umwelteinwirkungen verbunden.

Das Bauwesen ist ein ressourcenintensiver Sektor. Die Bewirtschaftung von Gebäuden ist weltweit für etwa 40% des **Gesamtenergieverbrauchs** und 30% der direkten CO<sub>2</sub>-Emissionen verantwortlich. Der aktuelle **Baustoffverbrauch** beträgt 100 Milliarden Tonnen im Jahr, jede Sekunde werden rund 3.200 Tonnen Material aus der Erde gewonnen und zu Baustoffen verarbeitet. Der Hebel im

Baubereich ist dementsprechend riesig und es ist dringend angezeigt, neue Ansätze und Lösungen für ressourcenschonendes Bauen zu finden.

Das **Zentrum Bautechnologie und Prozesse (ZBP)** widmet sich dieser Herausforderung, indem es die am Bau beteiligten Prozesse kritisch hinterfragt, sich zu deren Verbesserung die Möglichkeiten der Digitalisierung zu Nutze macht, Konstruktionsweisen neu konzipiert und den Gebäudebetrieb konsequent in Richtung erneuerbare Energien und Emissionsfreiheit trimmt.

Diese **Vortragsreihe** zeigt mit drei Referaten Beiträge von Forschenden ausserhalb der ZHAW, entlang dem **Weg zum ressourcenschonenden Bauen**, dem auch das ZBP folgt.

[www.zhaw.ch/zbp](http://www.zhaw.ch/zbp)

Die Vorträge finden im Blauen Saal des Departements Architektur, Gestaltung und Bauingenieurwesen statt.

Montag, 28. März 2022, 18:00 Uhr

**Prof. Dr. Daniel Hall, ETHZ, und Konrad Graser, ETHZ / ZHAW**

**«Process innovation in construction:  
Integrated project delivery and beyond»**

Montag, 11. April 2022, 18:00 Uhr

**Prof. Dipl. Arch. Dirk E. Hebel, KIT**

**«Vom Sammeln, Säen und Ernten zukünftiger Baukonstruktionen»**

Montag, 9. Mai 2022, 18.00 Uhr

**Prof. Dr. Arno Schlüter, ETHZ, und Stefan Oeschger, JOM Architekten**

**«Net Zero Carbon Housing –  
Netto-Null-CO<sub>2</sub> am Beispiel des Projekts Limmergy»**

Adresse:

ZHAW Architektur, Gestaltung und Bauingenieurwesen  
Gebäude MC, Blauer Saal  
Tössfeldstrasse 11  
8401 Winterthur

Anreise, Kontakt und Lageplan: [www.zhaw.ch/archbau/](http://www.zhaw.ch/archbau/)

Bitte beachten Sie die jeweils aktuellen Corona-Regeln der Hochschule: [www.zhaw.ch/coronavirus](http://www.zhaw.ch/coronavirus)