

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 CO₂-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

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-CO₂ 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/

Bitte beachten Sie die jeweils aktuellen Corona-Regeln der Hochschule: www.zhaw.ch/coronavirus