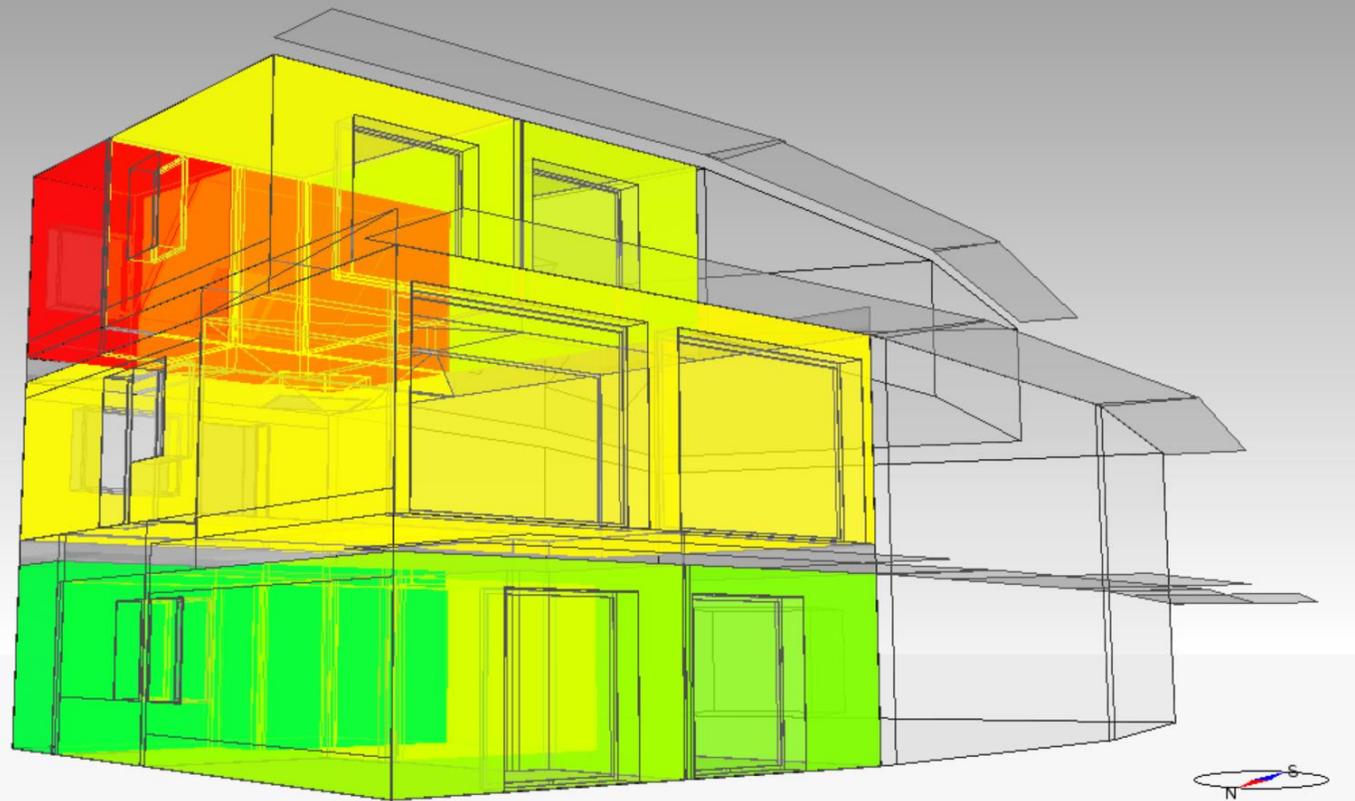


bauphysik*apéro*

PRÄZISER PLANEN MIT SIMULATIONEN

Operative Temperatur, °C



Kurs	Start
CAS Akustik	24.01.2017
CAS Energie am Bau	21.02.2017
CAS Elektr. Energie am Bau	21.02.2017
CAS Bauphysik Praxis	14.02.2017
DAS Bauphysik	-
MAS Bauleitung	19.09.2017
MAS Digitales Bauen	09.12.2016
MAS Energie am Bau	21.02.2017

Weiterbildung HABG FHNW

wir bieten Weiterbildungen in folgenden Bereich an:

- der Akustik/Bauphysik
- der Energie/Nachhaltigkeit
- dem digitalen Bauen
- der Bauleitung
- dem Betoningenieurwesen

www.fhnw.ch/habg/weiterbildung

Dynamischen Rechenmethoden

bisherige dynamische Rechenmethoden im Bauwesen

- Wirtschaftlichkeitsanalyse (Kapitalwert, Annuitäten, Amortisation usw.)
- Baustatik
- usw.

vermehrte dynamische Rechenmethoden auch im Bereich der Bauphysik

die Gründe sind differenziert

- Schnelligkeit und Bequemlichkeit
- Genauigkeit durch Abbildung kombinierter Effekte
- Material- und Systemvielfalt

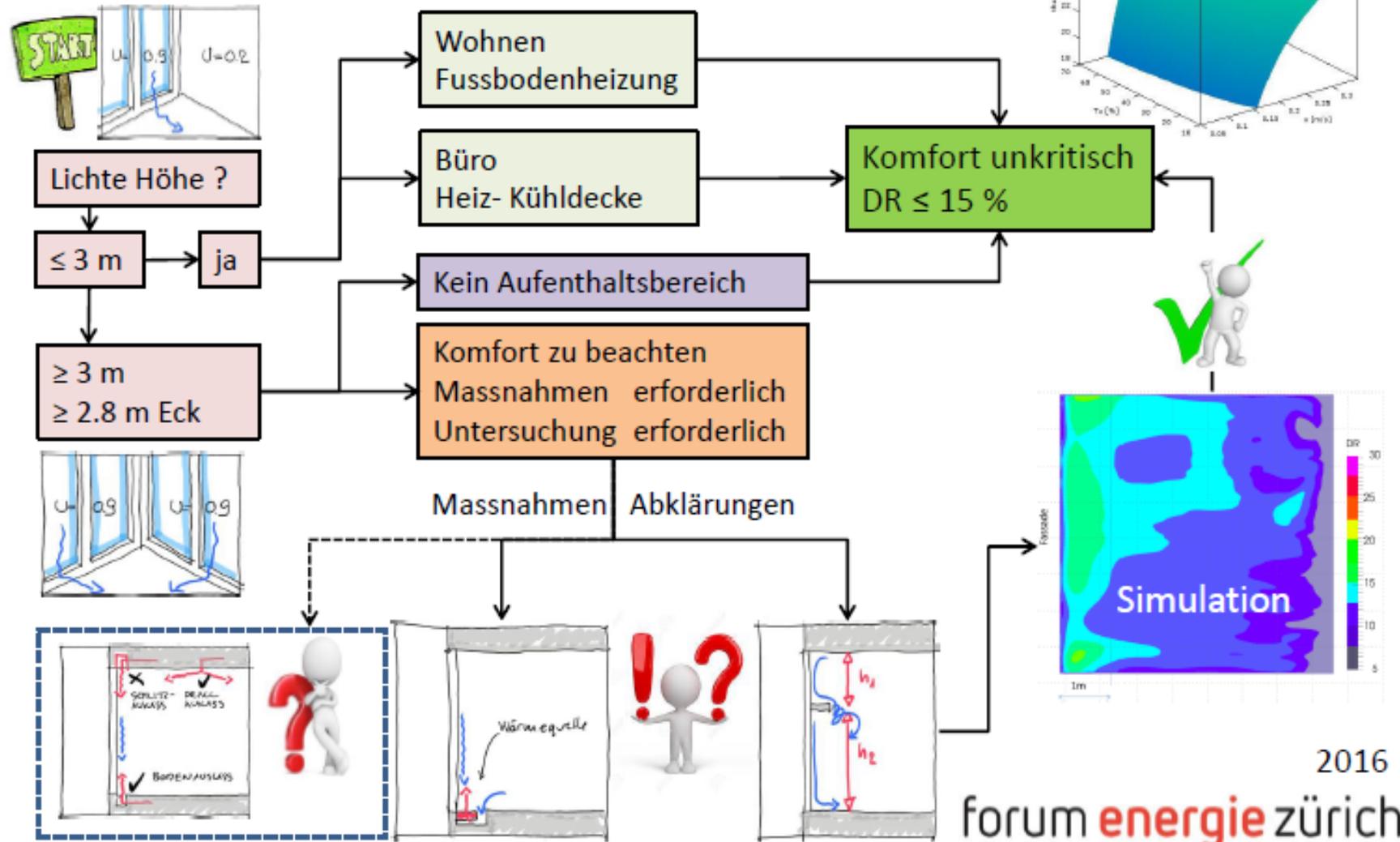
heutige Schwerpunkte

- Modellbildungen

Schnellauswahl Entscheidung Kaltluftabfall und Komfort; DR < 15%

Grundlagen: SIA 180:2014; SIA 382/1:2007; SN EN ISO 7730

Fassade mit $U_w \leq 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g \leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ + Rahmen)



2016
forum energie zürich



Inhalt

Sommerlicher Wärmeschutz

Dr. Sven Moosberger

Marco Kuster, dipl. Ing. ETH

Bau- und Raumakustik

Dr. Sven Friedel

Schall- und Lärmschutz

Dr. Matthias Brechbühl

Apéro

Fazit

Simulationen in der Bauphysik sind je nach Fachbereich unterschiedlich weit entwickelt und bekannt.

Simulationen weisen ein enormes Potential in der Auslotung des Machbaren auf.

Simulationen werden mit BIM an Bedeutung gewinnen

Simulationen brauchen aber eine hohe Fachkompetenz in der Auswertung und Beurteilung.