

# Byggnadsteknologi

## Chalmers tekniska högskola



Forskning och undervisning inom byggnadsteknologi för ett resurseffektivare samhälle och en bättre miljö



Hållbart byggande  
Klimatskal och material  
Innemiljö  
Energieffektivitet  
Fuktsäkerhet och beständighet

# Vilka är vi ?

## **Forskare och lärare**

Angela Sasic Kalagasidis  
Bijan Adl-Zarrabi  
Carl-Eric Hagentoft  
Christian Marx  
Claes Bankvall  
Helén Jansson  
Holger Wallbaum  
Ingemar Segerholm  
Johan Claesson  
Mihail Serkitjjs  
Paula Wahlgren  
Pär Johansson  
Shea Hagy  
Stefan Forsaeus Nilsson  
Tang Luping  
York Ostermeyer  
Yutaka Goto

## **Administrativ och teknisk personal**

Rickard Ekdahl  
Ingela Gustafson  
Marek Machowski

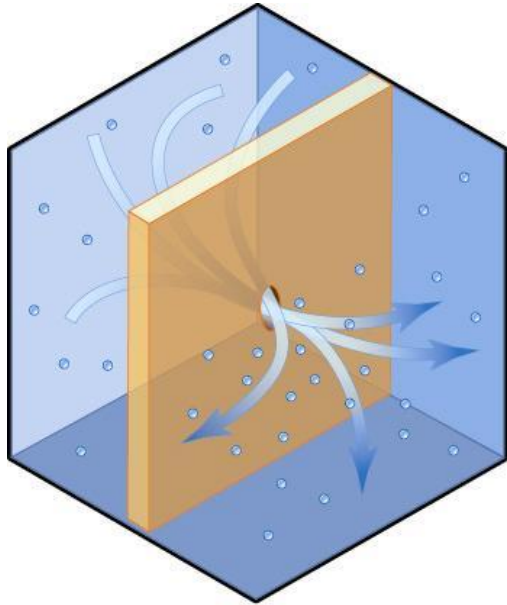
## **Forskarstuderande**

Axel Berge  
Babak Ebrahimi  
Clara Camarasa  
Claudio Nägeli  
Dea Nykrem  
Emma Qingnan Zhang  
Josef Johnsson  
Jun Kono  
Kimo Kurkinen  
Lars Olsson  
Pepe Tan  
Raheb Mirzanmadi  
Tommie Månsson  
Corinna Salzer  
Vijay Shankar  
Wang Shuping

## **Amanuenser**

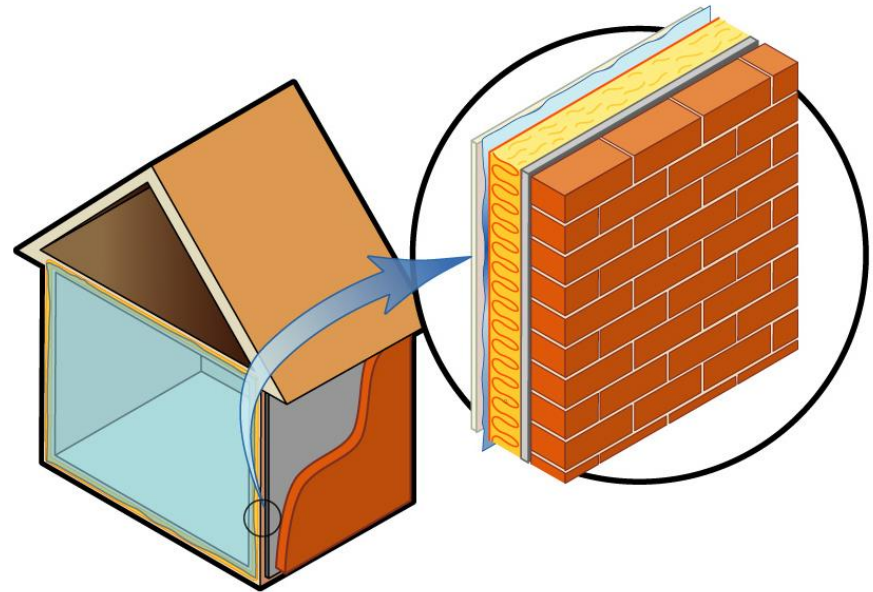
Fredrik Domhagen  
Alexander Liljenhed  
Ali Nama Karim  
Victor Andersson





## Kunskapsområden

- Värme-, Fukt- och Lufttransport i byggnader, byggnadsdelar och byggnadsmaterial
- HAM-modellering/analys
- Mätning av termiska egenskaper
- Riskanalys



## Tillämpningar

- Byggnadsdelar och byggnaden som system: ex. kallvindar, lufttäthet, värmelagring
- System för värme och kyla: ex. golvvärme, prognosstyrning
- Nya och innovativa material och komponenter



## **Kunskapsområden**

- Beständighet hos porösa material
- Analys av material från mikrostruktur till makrostruktur
- Mätning av kloridinträngning
- Fuktsäkerhet

## **Tillämpningar**

- Kloridinträngning i betong
- Armeringskorrosion
- Fuktinträngning i trä
- Emissioner från byggnadsmaterial
- Nya och innovativa material





## **Kunskapsområden**

- Verktøy og strategier for å forbedre hållbarhet og funksjon hos byggnadsmaterial, byggprodukter, byggnader samt hela städer

## **Tillämpningar**

- Livscykelanalys av byggnadsmaterial, byggnader og infrastrukturer
- Miljøvärderingsverktøy for byggnader
- Visualisering og simulering av byggbeståndet



## **Kunskapsområden**

- Värme-, Fukt- och Lufttransport i och kring infrastrukturer
- HAM-modellering/analys
- Mätning av hygro-termiska egenskaper

## **Tillämpningar**

- Mikroklimat kring infrastrukturer
- Fjärrvärmeledningar
- Vattenledningar
- Användning och generering av förnybar energi i infrastrukturkomponenter