

# 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  
Claes Bankvall  
Helén Jansson  
Holger Wallbaum  
Ingemar Segerholm  
Johan Claesson  
Melina Forooraghi  
Mihail Serkitijs  
Mohamad Kharseh  
Paula Wahlgren  
Pär Johansson  
Quan Yin  
Shea Hagy  
Sotirios Grammatikos  
Stefan Forsaeus Nilsson  
Tang Luping  
York Ostermeyer  
Yutaka Goto

## **Forskarstuderande**

Babak Ebrahimi  
Clara Camarasa  
Claudio Nägeli  
Corinna Salzer  
Emma Qingnan Zhang  
Fredrik Domhagen  
Govindan Induchoodan  
Josef Johnsson  
Jun Kono  
Kaj Pettersson  
Kimo Kurkinen  
Lars Olsson  
Magnus Österbring  
Pepe Tan  
Peter Lidén  
Raheb Mirzanmadi  
Sjouke Beemsterboer  
Tommie Månsson

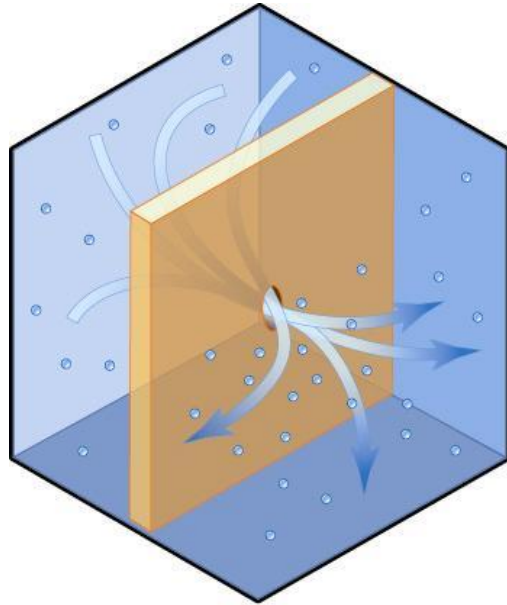
## **Administrativ och teknisk personal**

Ingela Gustafson  
Izabela Kurkowska  
Marek Machowski



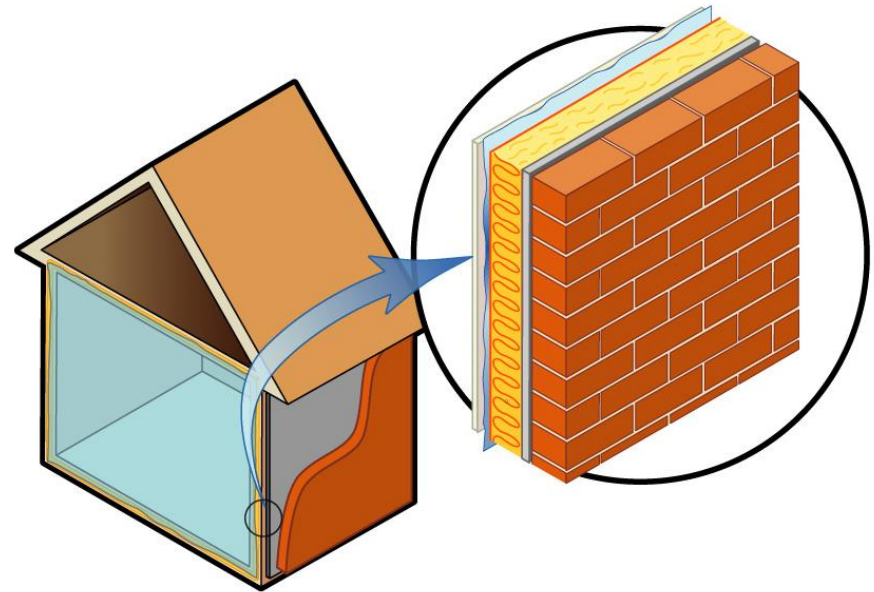
## **Amanuenser**

Ali Karim  
Teresia Forsman



## 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 haldbarheit og funksjon hos byggnadsmaterial, byggprodukt, byggnader samt heila stæder

## **Tillämpningar**

- Livscykelanalys av byggnadsmaterial, byggnader og infrastruktur
- Miljøvurderingsverktøy 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