

CHALMERS

för en hållbar framtid



VISION & UPPDRAG

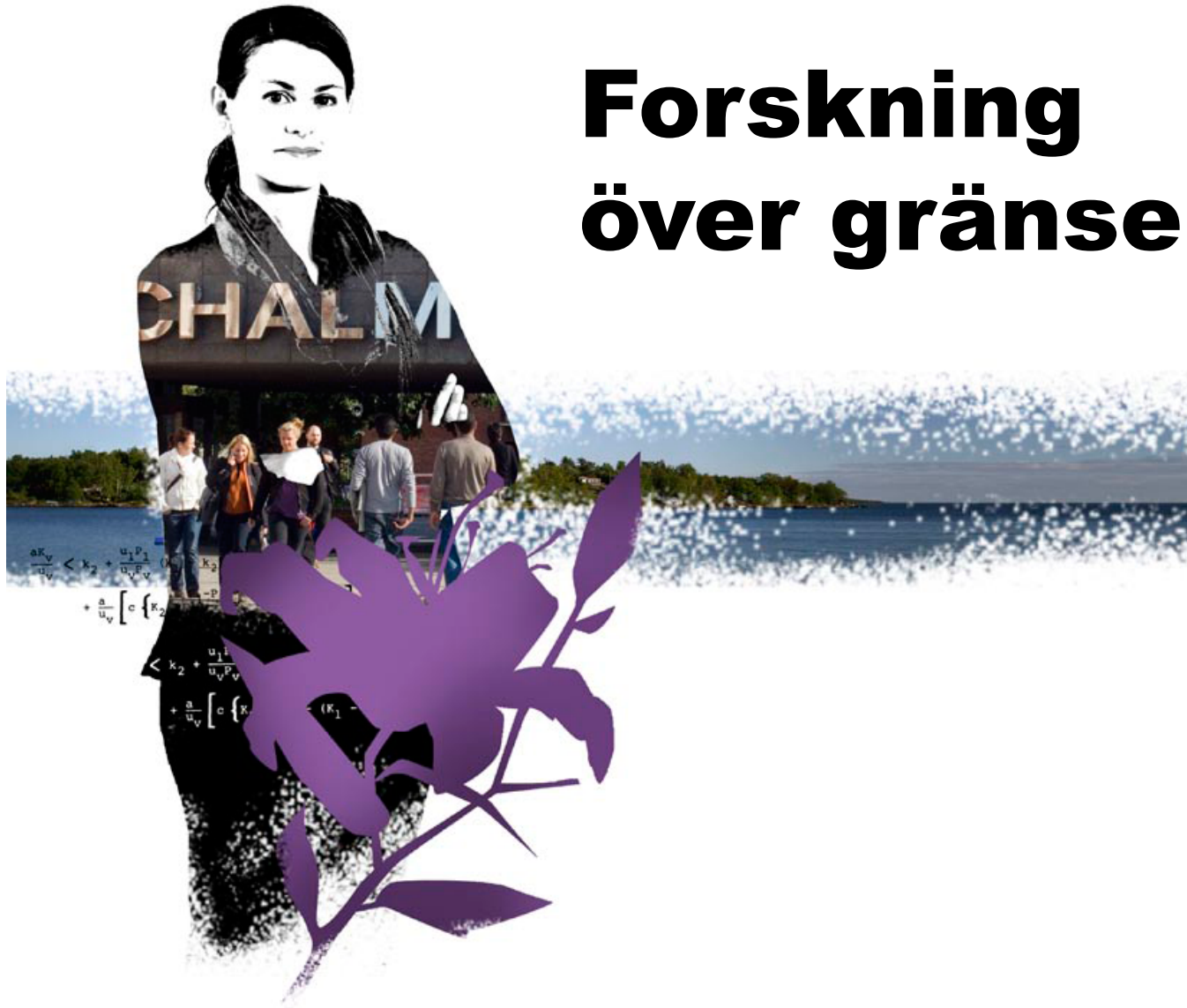
VISION

Chalmers – för en hållbar framtid

UPPDRAG

Chalmers ska vara ett utåtriktat tekniskt universitet med global attraktionskraft som bedriver internationellt erkänd utbildning och forskning, kopplad till en professionell innovationsprocess.

Forskning över gränser



Styrkeområden

discipliner och syftar till ökade samarbeten internt och med aktörer i omvärlden. framtid.

Energi

- Information and kommunikationsteknologi
- Livsvetenskaper
- Materialvetenskap
- Nanovetenskap och nanoteknologi
- Produktion
- Samhällsbyggnad
- Transport

lösningar för en hållbar framtid.

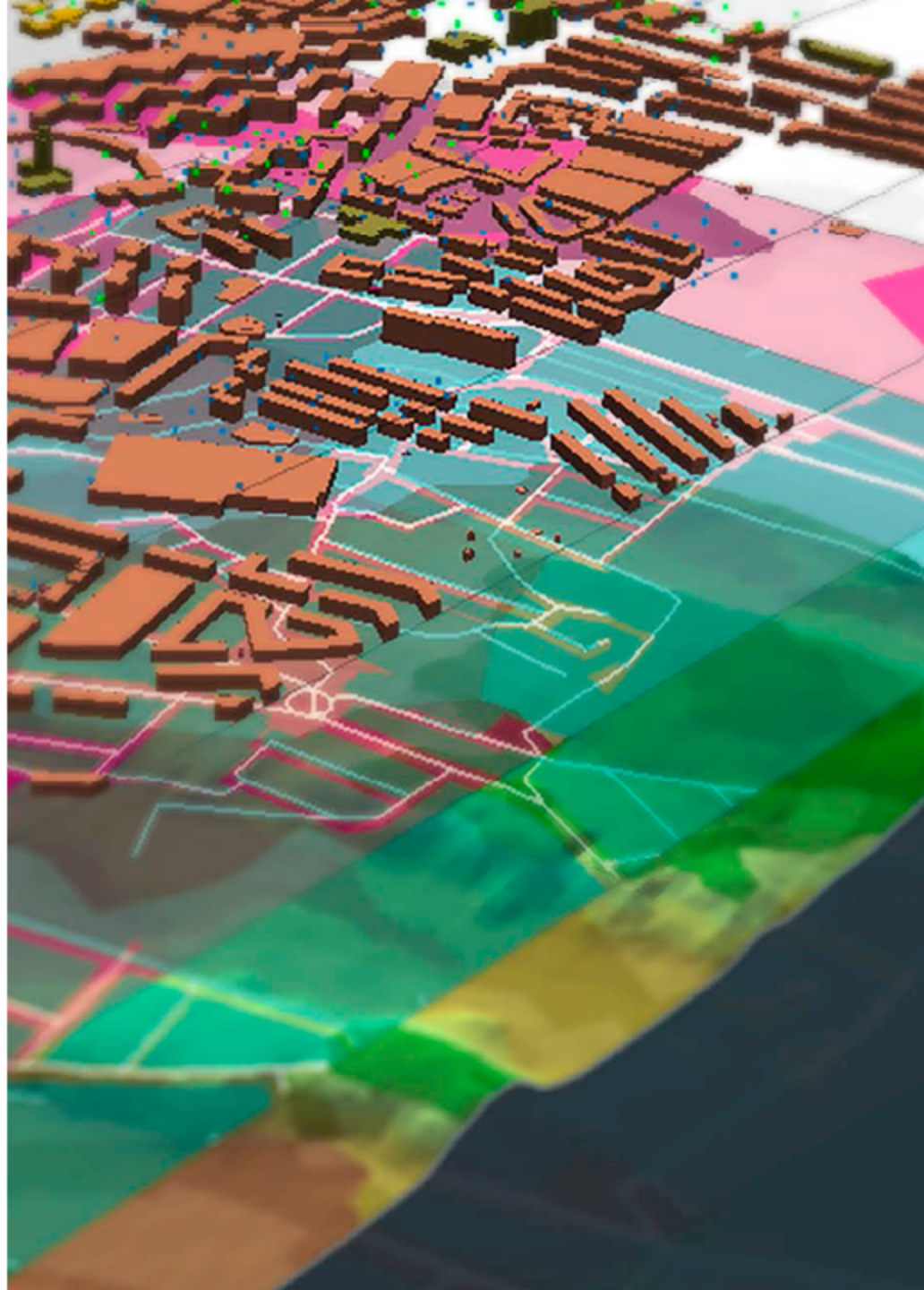
Styrkeområde Samhällsbyggnad

Ansvarsfull resursanvändning

Framtida städer

Hållbara infrastrukturer

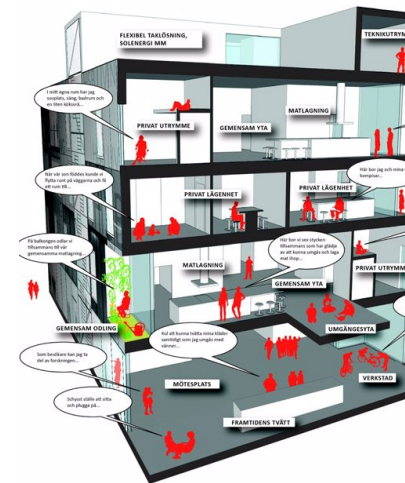
Avancerade beräkningsverktyg
för design och produktion



Ansvarsfull resursanvändning

En stor del av samhällets material- och energiflöden hör till samhällsbyggandet.

Strategier, smarta system och policys för resurssnåla materialflöden är därför nyckelfaktorer för att nå ett mer hållbart samhällsbyggande.



HSB Living Lab

Campus
som testarena

Framtida städer

Världens städer tillhör människans mest komplexa skapelser.

De speglar varje tids syn på sociala relationer, tillgänglighet, sysselsättning och kulturella uttryck – och de är i ständig förändring.

På så vis skapas den dynamik som både är och utvecklar våra samhällen.



Mistra Urban Futures

Fair Green Accessible

Understanding transformation
challenges

Co-creation

Hållbara infrastrukturer

Genom infrastrukturer utformas och styrs samhällets flöden av människor, information och tankar, material och energi.

Effektivt och innovativt utformade system av infrastrukturer är en förutsättning för hållbar samhällsutveckling.



Statens Vegvesen

Regional förändring
Klimatneutrala vägar
Smarta material

Avancerade beräkningsverktyg för design och produktion

Utformningen av hållbara samhällen
behöver verktyg och metoder
för analys komplexa sammanhang
och simulering av alternativa scenarier

Till detta hör utveckling av
flexibla produktionsverktyg
och produktionsprocesser,
och utvecklingen av smarta material
för både bättre lokal prestanda
och för nya systemlösningar.



SmartGeometry2016

An collaborative, interdisciplinary
and explorative exercise.



Arkitektur lyfter den komplexa staden | Chalmers 8 sep

BUILT ENVIRONMENT
A CHALMERS
AREA OF ADVANCE

I samarbete med:



CHALMERS

för en hållbar framtid