

# Green2050

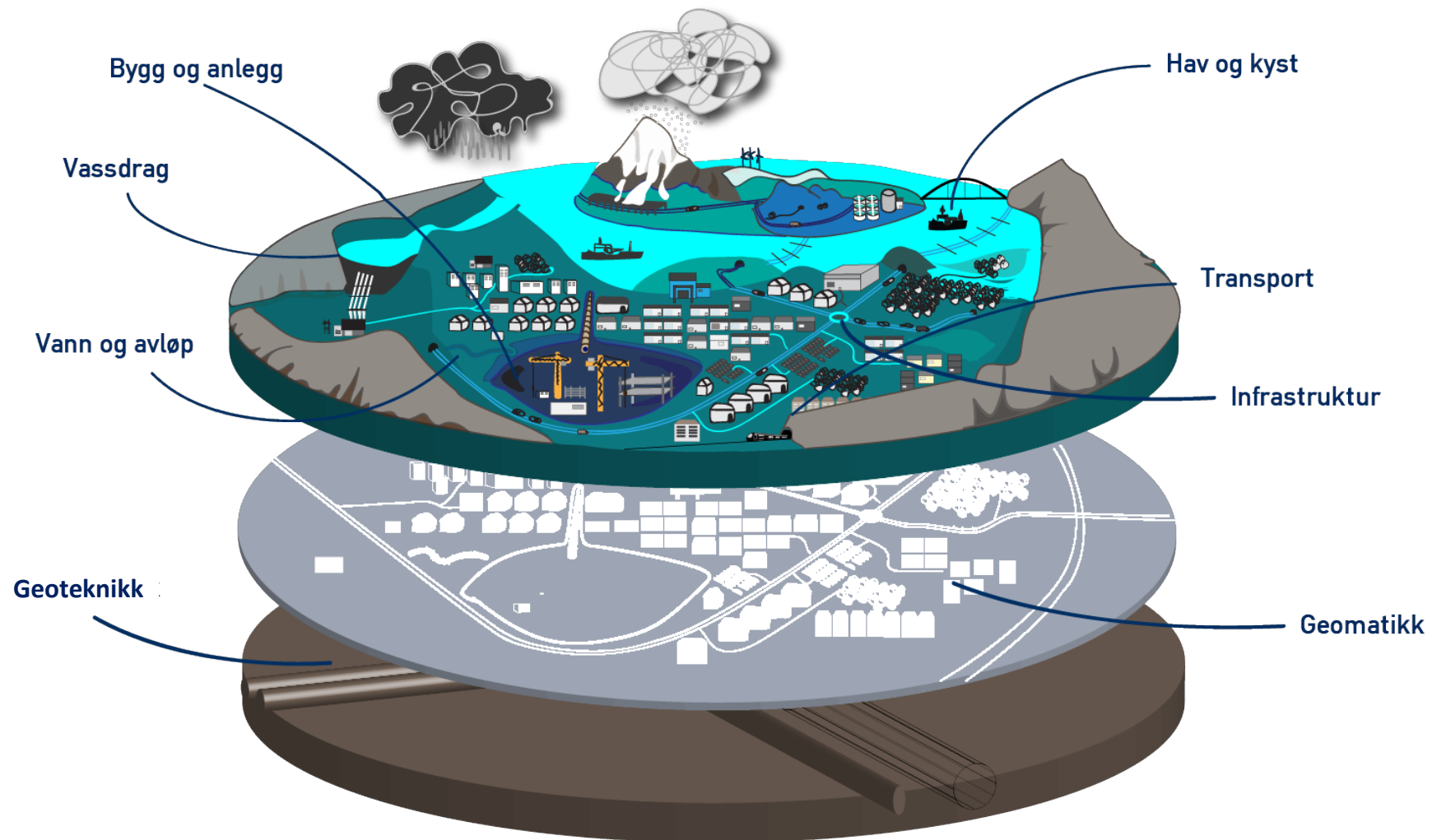
## Senter for Grønt skifte i bygget miljø

Vikas Thakur



# Fem sentrale forskningsområder på Fakultet for Ingeniørvitenskap siden 2017







# Lavutslippssamfunn innen 2050

 NTNU





Omstilling til karbonnøytralt bygget miljø





### **Vision**

Knowledge leading to the sustainable development and implementation of a built environment with the help of increased digitalization.

### **Mission**

Mobilize collaboration between disciplines to accelerate innovative solutions for combatting climate change, as well as increasing market opportunities for the engineering and construction sector.

### **Goal**

Develop highly needed innovative holistic methods, technologies and solutions to ensure the built environment's sustainable future is achieved, and its expected growth is leveraged to benefit Norway and beyond.

# Om senterets satsingsområder, ledelse, organisering og finansiering

# Satsingsområder



Resilience

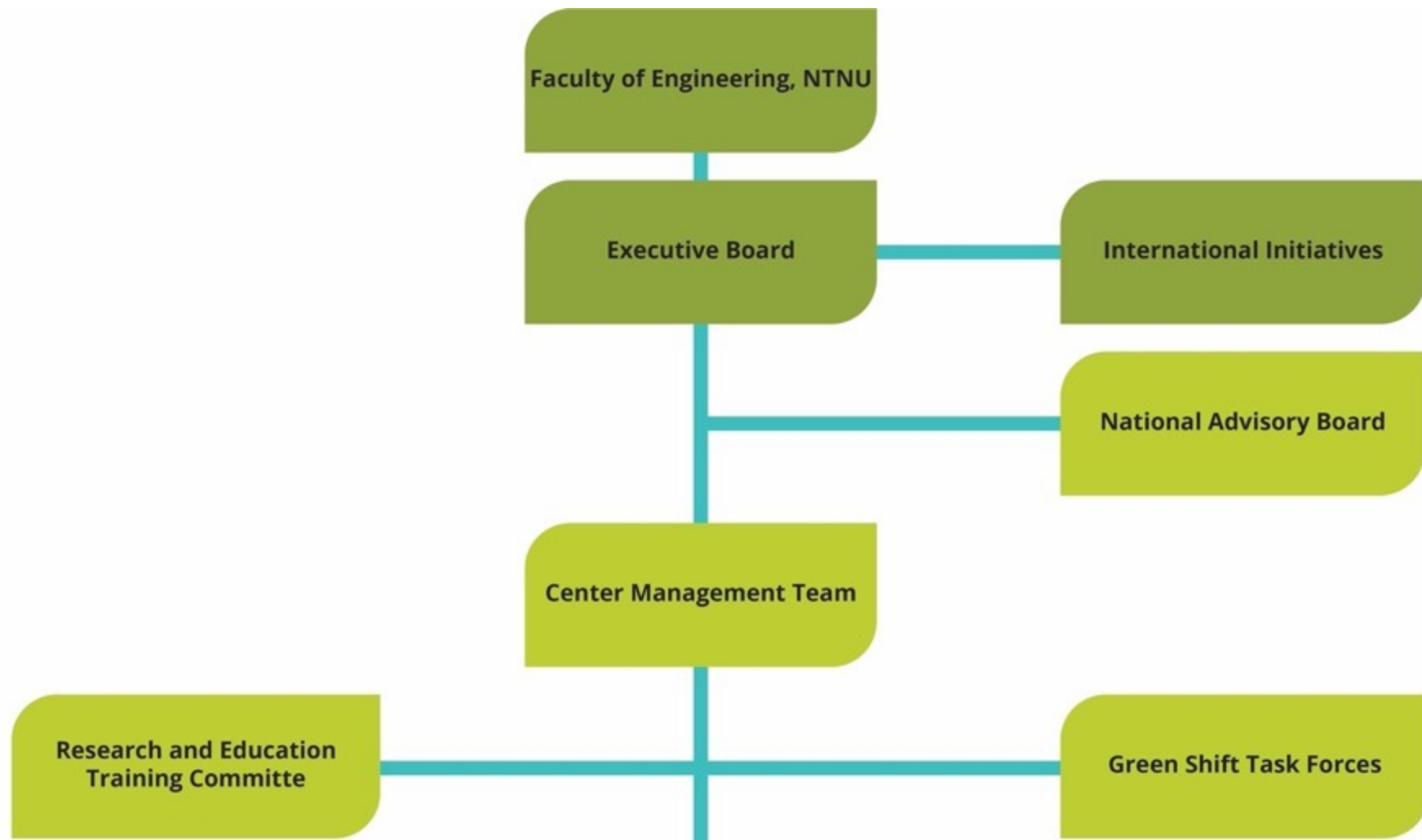


Mobility



Resource Efficiency





# Styre – Executive Board



Ingrid Dahl Hovland  
Vegdirektør  
Statens vegvesen



Harald Nikolaisen  
Direktør  
Statsbygg



Brigt Olav Samdal  
Direktør  
NVE



Liv Kari Skudal Hansteen  
Admin. direktør  
RIF



Stein Windfeldt  
Direktør  
EBA



Turid Ødegaard  
Styreleder  
Næringslivsringen



Olav Bolland  
Dekan, NTNU  
Styreleder

# Nasjonalt fagråd – National Advisory Board



Leder: Helge Brattebø  
Professor, (Direktør TSO-Bærekraft)

## Mandat:

- Overordnet faglig virksomhet
- Koble fagmiljøer
- Prioritering av prosjekter
- Strategisk utvikling

# International Initiatives



Leder: Edgar Hertwich  
Professor

## Mandat:

- Dele innsikt (trender global, EU)
- Skape internasjonalt fagmiljø
- Prosjekt initiativ (HEU)
- Strategisk utvikling

# Senterledelse – Management Team

Senterleder (fast stilling): under rekruttering

## Center Management Team (funksjon)

- Nestleder: Prof. Pierluigi Salvo Rossi
  - Leder – Mobilitet: Prof. Frank Lindseth
  - Leder – Ressurseffektivitet: Dr. Mohamed Hamdy
  - Leder – Resiliens: Dr. Ivan Depina
  - Forskningsrådgiver: Kordula Valerie Anne Schwarzwälder
  - Kommunikasjonsrådgiver: Ingvild Mørkved
- 
- Research and Education Committee:
    - Dr. Jardar Lohne
    - Dr. Arne Gussiås

# Flerfaglig Taskforce



# Flerfaglig Taskforce – Core Team



Frank Lindseth



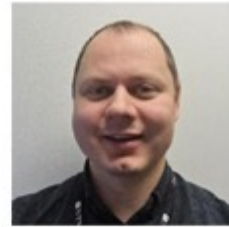
Trude Tørset



Fabio Sgarbossa



Nora J Klungseth



Ivan Depina



Eirik Albrechtsen



Christian A. Klöckner



Petter Almklov



Elena Parmiggiani



Lizhen Huang



Amin Moazami



Natasha Nord



Mohamed Hamdy



Jan Ketil Rød



Pierluigi Salvo Rossi



Hongchao Fan



Katrin Franke



Daniel Beat Müller



Luitzen De Boer



Linda Ernstsen



Ibrahim A. Hameed



Sobah Petersen



Kimmo Kansanen



Anniken Karlsen



Sebastien Gros



Trond Kvamsdal



Trond nordfjærn

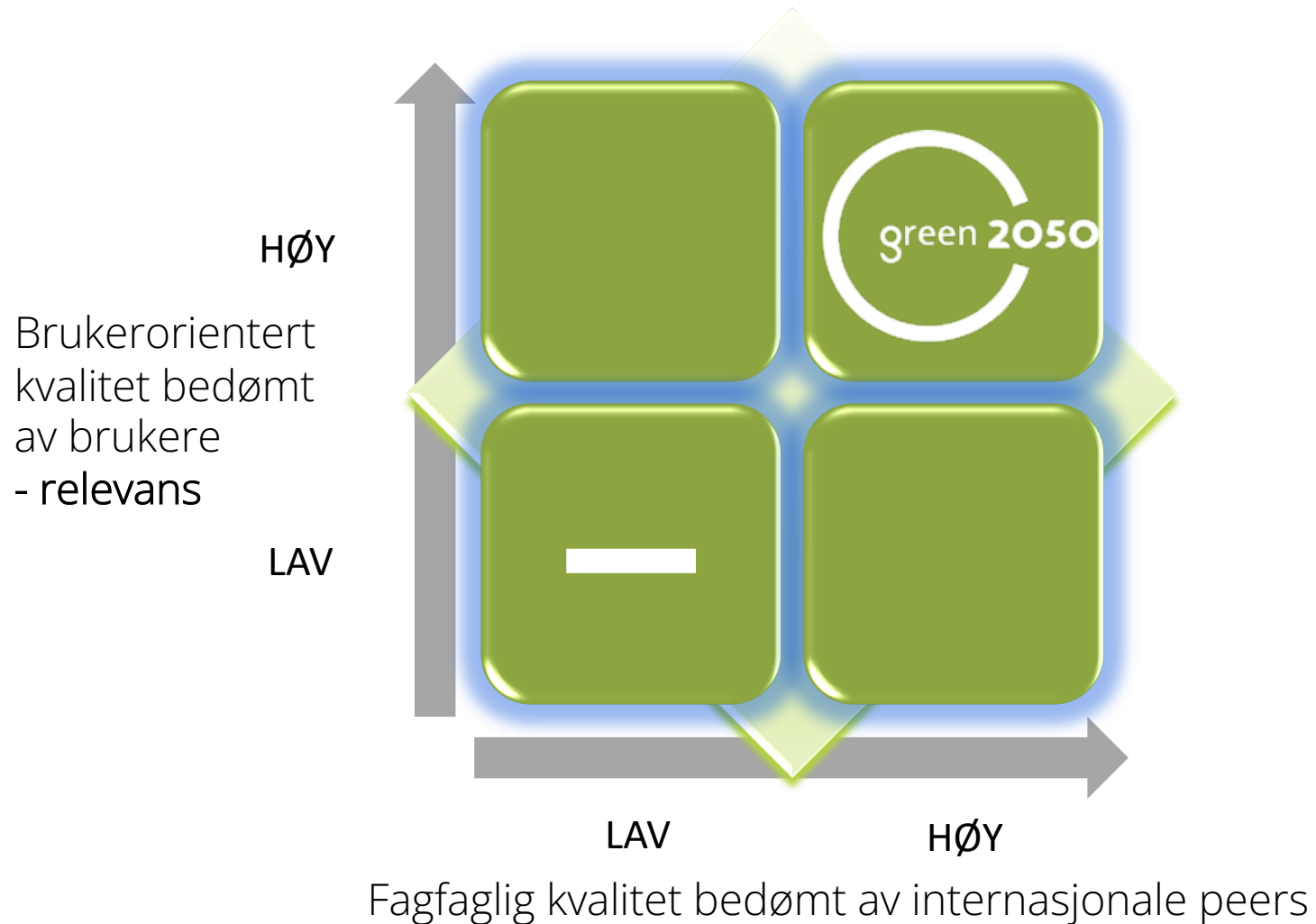
# Finansiering

- Første år vil kostnadene knyttet til senterets drift dekkes av NTNU.
- Senterets langsiktige finansiering vil være aktivitetsbasert (eksterne og offentlige aktører).



# Om senterets arbeidsmetodikk

# Høy relevans og høy kvalitet



# Samarbeidsmodell



# Aktivitetsbasert økosystem



# Pågående og planlagte faglige aktiviteter

# PhDs/Postdocs

- 21 PhDer og postdocer er allerede finansiert
- *Fokus*
  - Tverrfaglighet
  - Digitalisering
  - Bærekraft
  - Sirkulærøkonomi
  - Bygninger, VA, Jernbane, veg, kyst, konstruksjoner
- 9 av dem er allerede har begynt og de andre er under rekruttering
- Flere BSc/MSc Studenter blir koblet til disse PhDer/Postdoc



Gefei Kong



Muhammad Afzal



Jing Fu



Ardeshir Mohamadi



Bulat Kerimov



Zhicheng Hu



Ronja Ehlers



Rui Tao



Christina S. Melia

# Forslag til faglige aktiviteter

1. Hvordan fordeler utslippene seg i verdikjeden for bygg, anlegg og infrastruktur
2. Materialer og materialvalg
3. Offentlige anskaffelser og tekniske forskrifter
4. Nybygg versus ombruk/gjenbruk
5. Mobilitet i byer/tettsteder
6. Resiliens
7. Kompetanseutvikling





[www.ntnu.edu/green2050](http://www.ntnu.edu/green2050)

[green2050@ibm.ntnu.no](mailto:green2050@ibm.ntnu.no)

 NTNU

