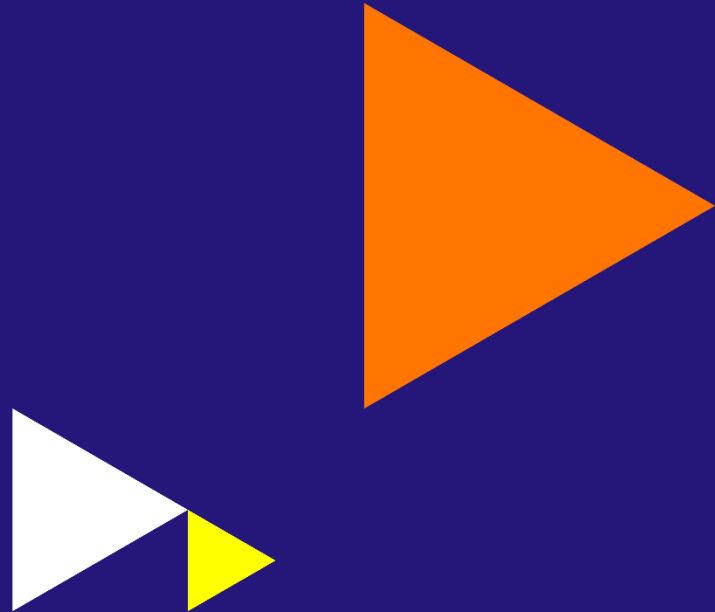


# FHI

8/6/23 Amsterdam

Renee Heller – lector Energie & Innovatie  
Faculteit Techniek



Creating Tomorrow

# Waar zijn we ?

- Jacoba Mulder Huis
- Deel van HvA Amstel campus
- Faculteit Techniek:
  - bachelors Engineering, Built Environment, Logistiek, Aviation, Toegepaste Wiskunde, Technische Natuurkunde, Forensisch Onderzoek, Biomedische Techniek
  - Master Urban Technology, Structural Engineering
  - Praktijkgericht onderzoek: 8 lectoraten
  - CoE City Net Zero: zero waste, zero emissions, zero impact of climate extremes

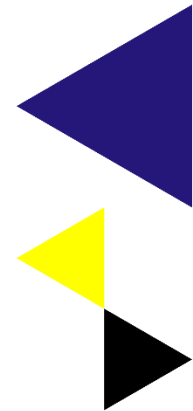


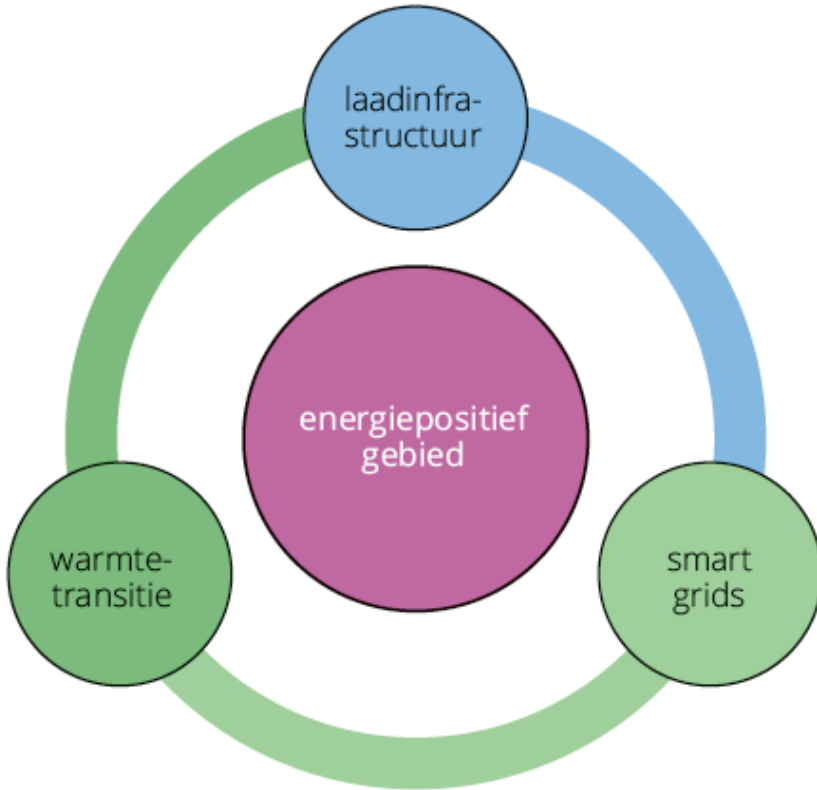
# Communities of practice

Samenwerking **onderwijs - onderzoek - praktijk** in jaar 3 en 4 van de **opleidingen** op een maatschappelijk vraagstuk

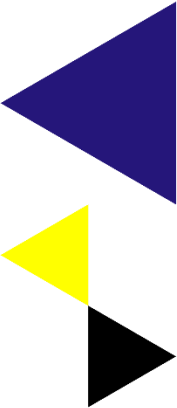
zoals de energietransitie:

- Energiepositieve stad
- Smart grids / systeemintegratie
- Clean mobility
- warmtetransitie





**Lectoraat Energie & Innovatie onderzoekt en ontwerpt interventies om de energietransitie te versnellen**



# Atelier – positive energy districts (PED)

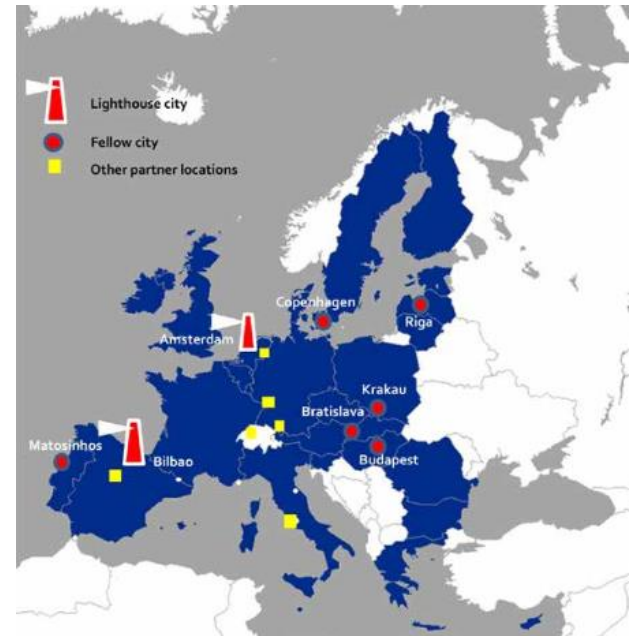
Amsterdam en Bilbao – mixed use buurten ombouwen naar ‘positive energy districts’

Praktijkgericht onderzoek naar de randvoorwaarden voor PED in duurzame stadsontwikkeling

Technieken: o.a. WKO, geothermisch bronnet, WP, zonthermie, PV, smart grid, batterij, bio vergister, warmtenet, houtbouw

Community trading

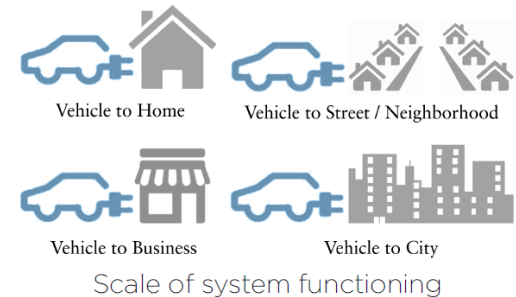
HvA (o.a.): lessen uit demo's (Europa-breed) distilleren voor verdere opschaling, capaciteitsopbouw, onderwijsproducten



# Laadinfrastructuur en net-integratie van Elektrisch Vervoer

- Future Charging: Optimalisatie van laadinfrastructuur
- Flexpower 020: Slim laden om netcongestie te voorkomen
- VAP-DC : Ontwikkeling van een gelijkspanning laadplein

Methodes: data-analyse, simulaties, voorspelmodellen, enquêtes, experimenten, implementatie in het veld en in pilots



# UvA/HvA gebouwen

Al vele jaren projecten met Facility Services  
(onderzoekers en studenten)

- warmtepompen
- Energie besparing
- Laag temperatuur warmtenet: restwarmte, WKO
- Energiemonitoring
- Uurmatching van duurzaam energie aanbod op de vraag

Deze projecten dragen bij aan lange termijn strategie van UvA / HvA om Paris Proof te zijn

