IRIS
smart cities

Utrecht
Nice – Gothenburg

Vaasa-Focsani-Alexandroupolis -Santa Cruz

43 partners

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 774199

Vilka: 3 Lighthouse och 4 Följarstäder

Lighthouse städer:

Utrecht (NL)

Gothenburg (SE)

Nice (FR)

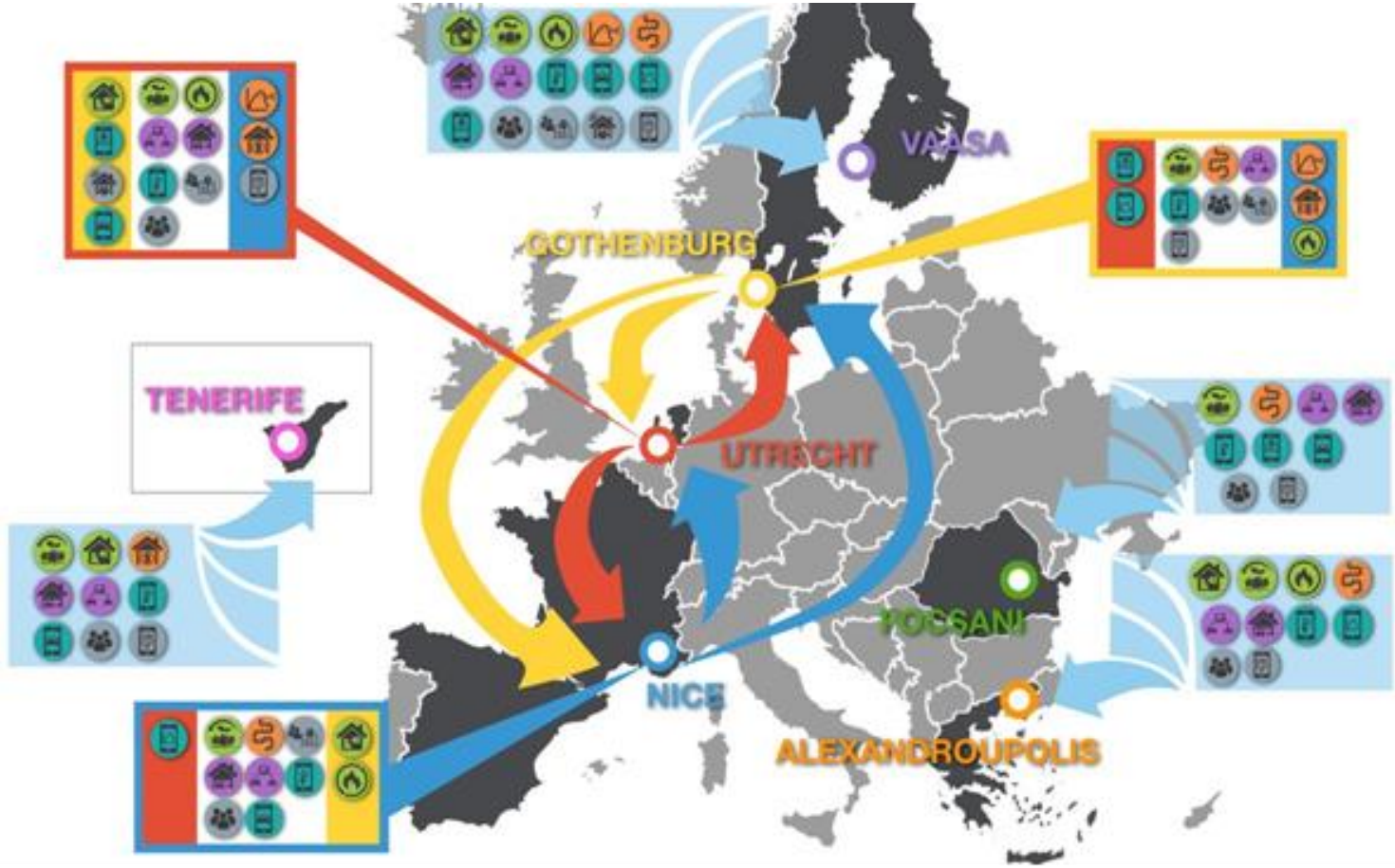
Följarstäder:

Vaasa (FI)

Focsani (RO)

Alexandroupolis (GR)

Santa Cruz de Tenerife (ES)



Why IRIS:

Mål:

Att skapa intelligent, användardriven

& behovsorienterad

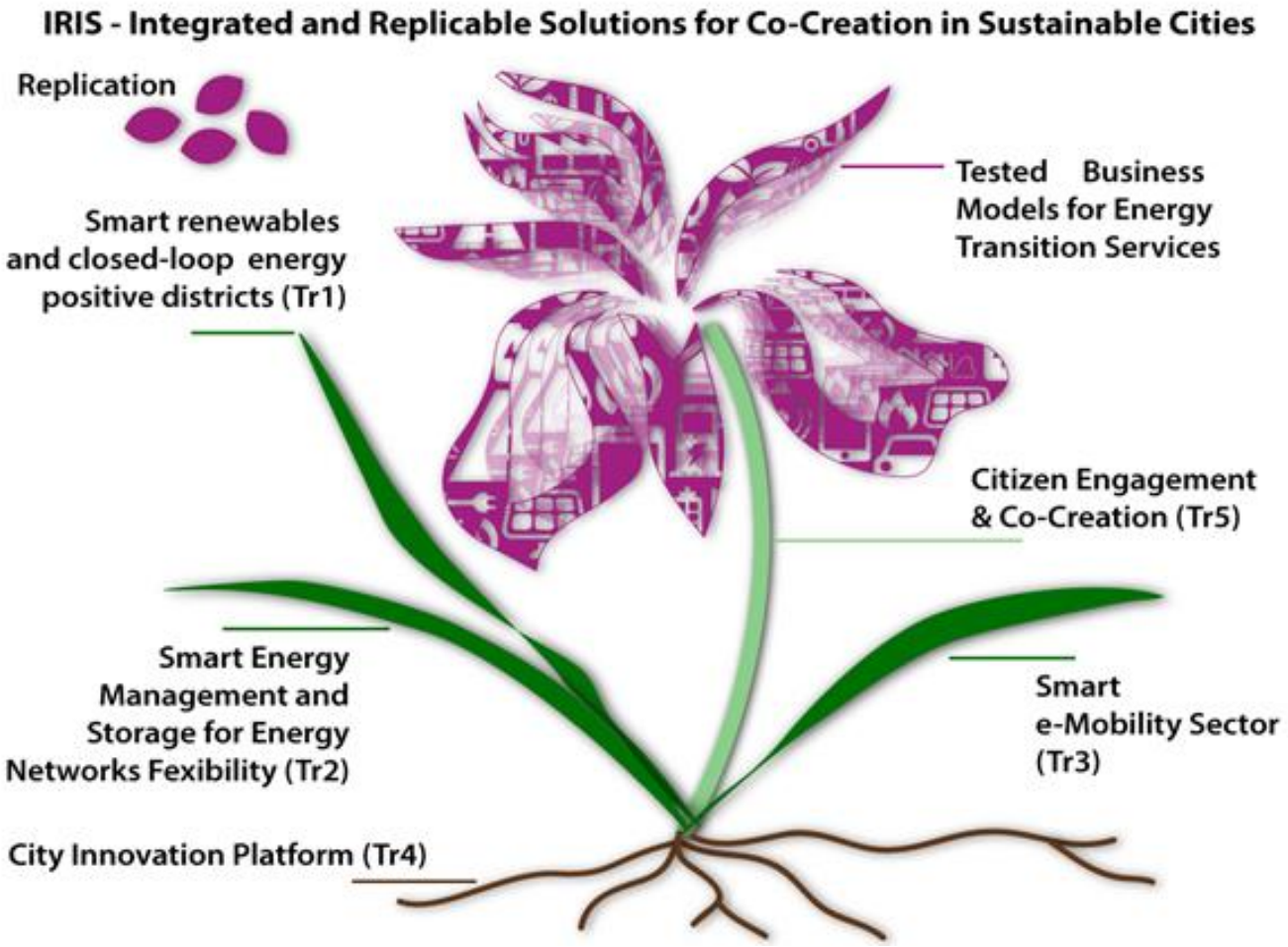
stadsinfrastruktur med tillhörande tjänster

Demontrationer:

Genom att demonsterara förnybar energi, energieffektivitet,

& el-mobilitet

Med hjälp av: IKT



How: 5 Transition Tracks - 16 Solutions

Transition Track #1: Smart renewables and closed-loop energy positive districts	Transition Track #2: Smart Energy Management and Storage for Grid Flexibility	Transition Track #3: Smart e-Mobility Sector	Transition Track #4: City Innovation Platform (CIP) Use Cases	Transition Track #5: Citizen engagement and co-creation
Positive Energy Buildings	Flexible electricity grid networks	Smart Solar V2G EVs charging	Services for Urban Monitoring	Co-creating the energy transition in your everyday environment
Near zero energy retrofit district	Smart multi-sourced low temperature district heating with innovative storage solutions		Services for City Management and Planning	Participatory city modelling
Symbiotic waste heat networks	Utilizing 2nd life batteries for smart large scale storage schemes	Innovative Mobility Services for the Citizens	Services for Mobility	Living labs
			Services for Grid Flexibility	Apps and interfaces for energy efficient behaviour

IRIS Gothenborg

Gothenburg Sustainable city Open to the world

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 774199

Partner roles in regional ecosystem

Göteborgs Stad

Johanneberg Science Park

AKADEMISKA HUS

HSB – där möjligheterna bor

CHALMERS

METRY

TYRÉNS

Trivector

Riksbyggen
Rum för hela livet

IMCG
Green Innovation and Strategy

RI. SE

Nyckelfakta Göteborgs distrikt

Lighthouse distriktet Campus Johanneberg
Eva Pavic, Johanneberg Science Park

Huvudområde Campus & Bostadsområde

Chalmers tekniska högskola

55 byggnader

2014 nya 420 kontor

2016 HSB Living Lab

400 nya kontorslokaler 2019 - byggnad för innovation och samarbete

132 lägenheter / sex nya byggnader 2018

Transition Track #1 & 2: Göteborg– energi demonstrationer

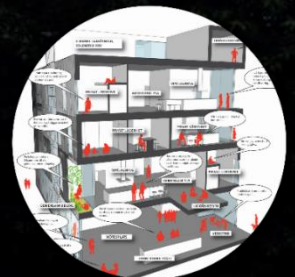
- **Campus Johanneberg – Testbädd för lokala energi system**
- **Brf Viva – Plus Energi hus**
- **Johanneberg Science Park - Innovations Arena**
- **HSB Living Lab – R&D in 29 lägenheter**

HSB Living Lab

Third Generation LIVING LAB
#hsblivinglab

HSB LIVING LAB

The building



Co-creation

Research

Living in the lab

Foto: Felix Gerlach

Målet med vårt energibesparande arbete är att våra byggnader ska minska sin energianvändning så att inköpt energi blir mindre. Våra energileverantörer borde producera mindre energi till våra byggnader och det ska vara 100% förnybar energi.

Transition Track #3:
Göteborg – el mobilitet/tjänster

Implementering och demonstration av smarta mobilitetslösningar

EC2B concept för distriktet och uppskalning

Transition Track #3 Mobilitet

Resenärer: Alternativ till att äga en bil, möjliggör en mer hållbar livsstil

Transportoperatörer: Hållbart rörelsekoncept, alternativ till dyr bilparkering

Städer: Större marknad, möjlighet att locka nya kunder

Hållbarhet: Färre bilar och bättre markanvändning

Riksbyggen, Positive Footprint Housing, BRF Viva

Transition Track #4:
IKT- City Innovation Platform & demos

Implementering av en CIM (City Information Model) – pilot

Utveckling och demonstration av “Energy Cloud”

Transition Track #5:
Citizen engagement and motivating feedback

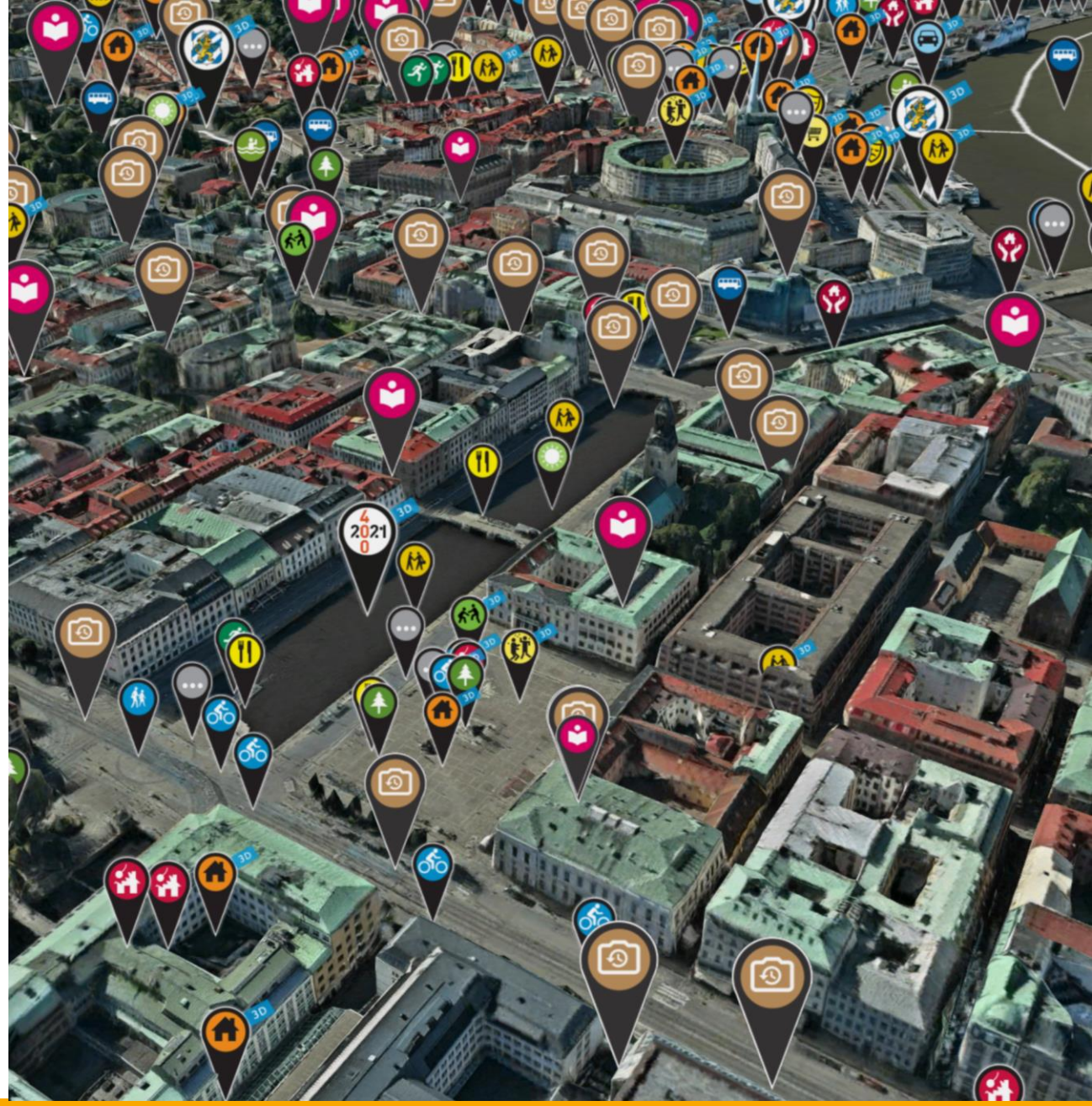
Demonstrera BIM (Building Information Modeling) lösning

Demonstrate the Personal Energy Threshold (PET)

Transition Track #5: Citizen engagement

Min stad – utveckla data

Minecraft – tävling för unga med syfte att engagera invånare i stadsutveckling




KABEL