



OPTIMESH

OPTimized Thermal prosumer Integration in a Multi Energy System

Optimale integratie van thermische prosumers in een multi-energienetwerk



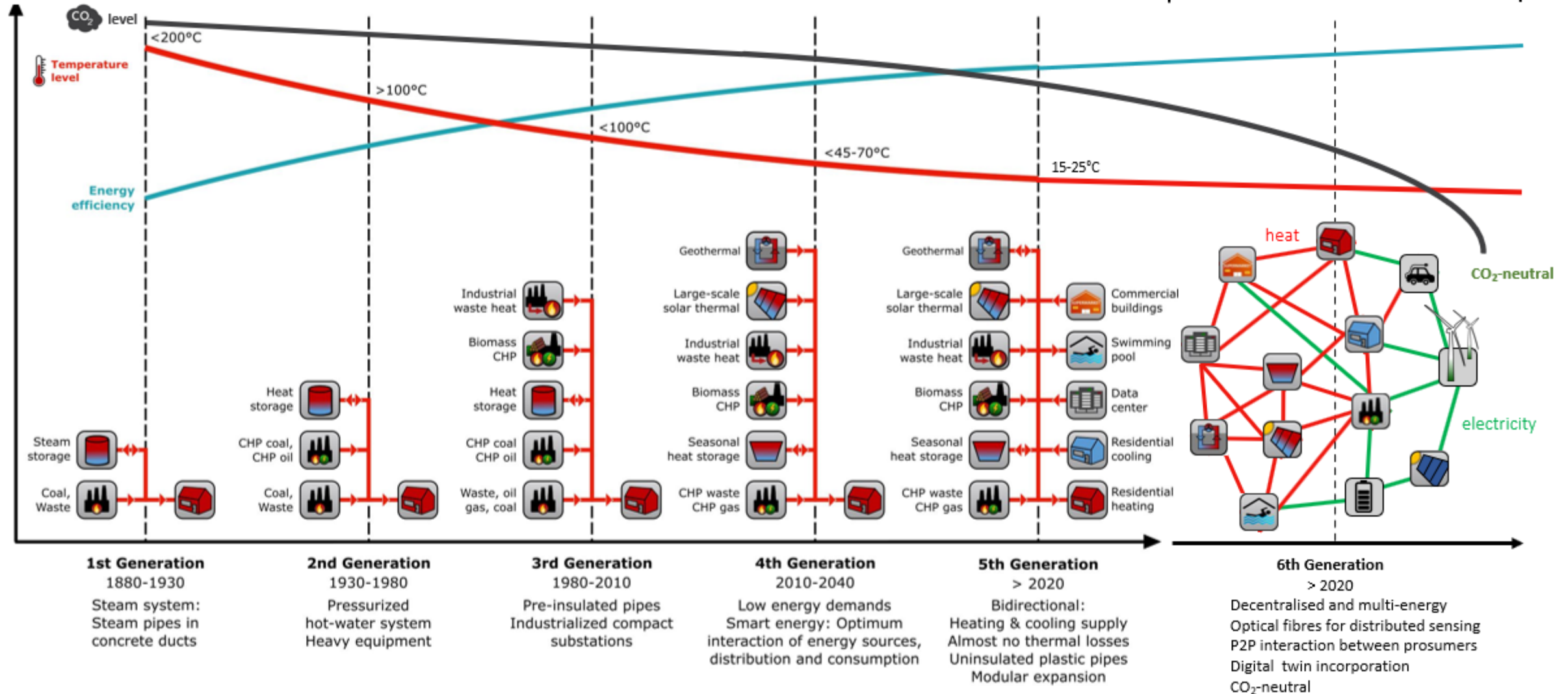


ecoBuilding Gewoon Slim



OPTIMESH Co-Creation Design Funnel

OPTIMESH Technologies





Hoe kunnen we verder decarboniseren?

- Lagere temperaturen
- Verwarmen én koelen
- Warmtenet over de perceelgrenzen heen
- Prosumenten: peer-to-peer energieproductie en -verbruik
- Multi-energie context
- Belanghebbenden betrekken



Projectpartners



Projectaanvraag ingediend met de hulp van

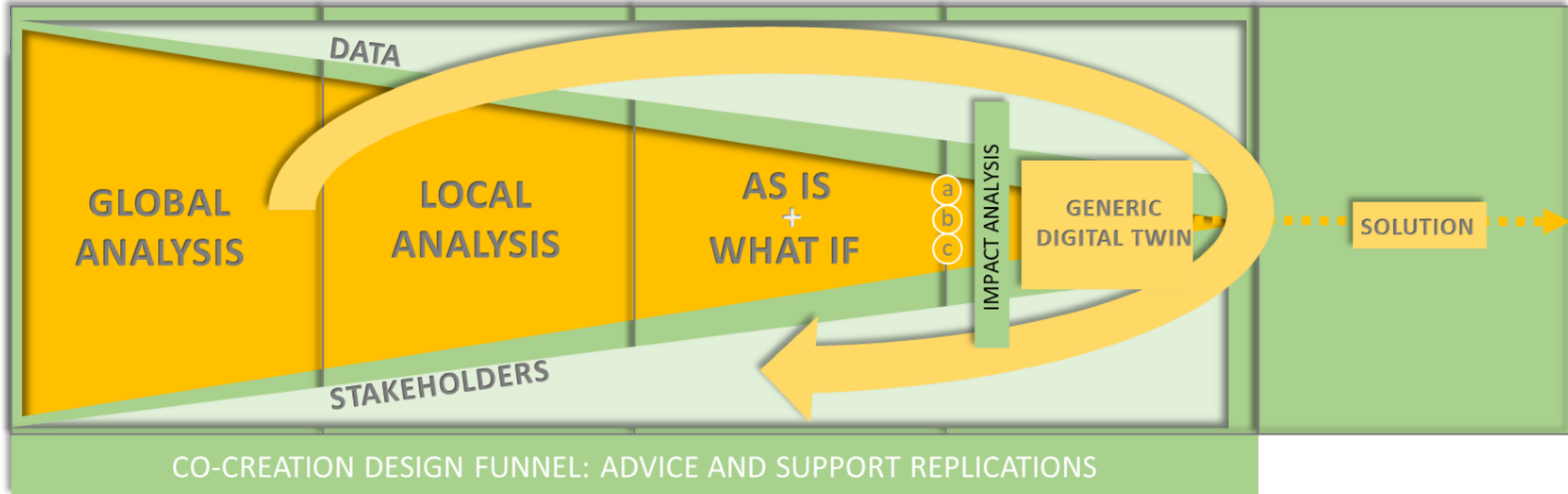


SCOUTING

DESIGN
SPECIFICATIONS

OPTIMAL DESIGN

DIGITAL TWIN GRID





Te zetten stappen



Scouting

High level scan

Waar is er mogelijks een groot potentieel



Design Specifications

Analyse van de actuele situatie

Eerste ruw design

Stakeholders betrekken en overtuigen



Optimal Design

Vergelijken en onderbouwen van de verschillende opties

Meest aangewezen opbouw



Digital Twin Grid

Finaal ontwerp wordt in een Digital Twin ontworpen

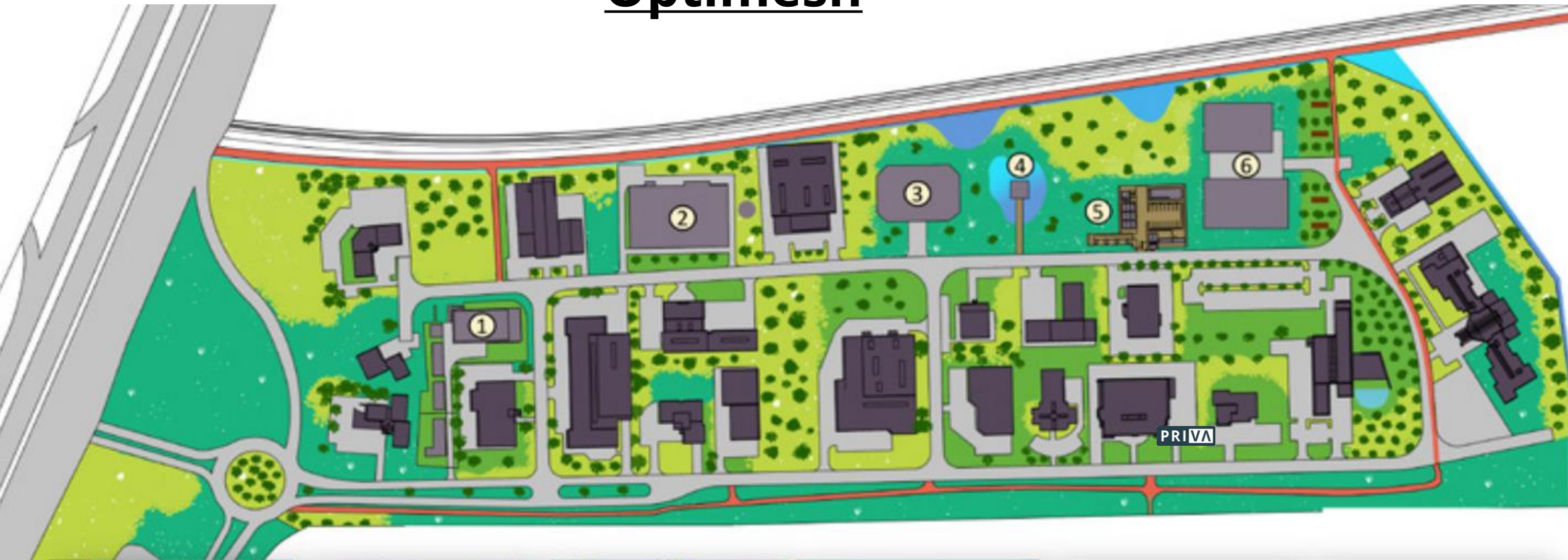
- Fluvius – meetgegevens en netinformatie
 - GIM – energieprofiel van gebouwen
 - VUB MOBI – doelgroepen aanspreken
 - VUB FLOW – stakeholders betrekken en hun belangen duiden
-
- Fluvius & GEP – technische Kennis
 - VUB MOBI & FLOW – interview stakeholders specifieke KPI's toevoegen
 - Blixt – wettelijke bepalingen en contracten tussen deelnemers
-
- Priva – digital twins en simulatie van mogelijkheden
 - PowerPulse – prijssimulaties bij ontwerpen
 - VUB AI LAB – facturatie tussen procumenten
 - VUB FLOW & B-PHOT – Meten en monitoren van het thermisch gedrag
 - VUB MOBI – invoegen van alle KPI's in het model
-
- Fluvius & GEP – technisch
 - Priva – Balanceren en bedienen
 - Fluvius, GEP & Blixt – rollen en verantwoordelijkheden
 - PowerPulse & VUB AI LAB – verhandelen
 - Haulogy - factureren



Aanvraag ingediend



Optimesh



1
Datacenter



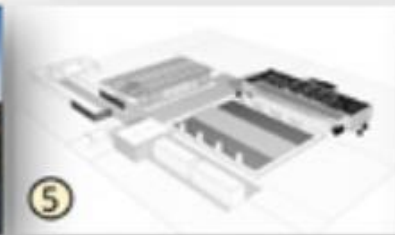
2
Innovation Center



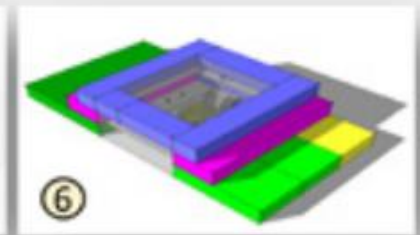
3
Alfa-gebouw



4
MRI-Center



5
Smart Village Lab



6
Precirix



Focus op industrieterreinen

- Meeste kans op onbalans = uitwisseling
- Beheert u een terrein en heeft u interesse?

Laat het ons weten!



Tijd voor uw vragen