

THE GREEN VILLAGE

Jaron Weishut
Delft, 7 maart 2018



 TU Delft



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

Foto: Alwin Wink

In de stad van de toekomst raakt alles **steeds meer geïntegreerd...**

wonen

werken

publieke
ruimte

mobi-
liteit

energie

Car as Power Plant

DC Office

AquaBattery

Urban
Wind

Hardt -
hyperloop

water

Energy Pile

Smaller Sewer
Pipes

'Waterstraat'
projects

**circular
iteit**

Homie -
wasmachine

GarageBox

**intellig
entie**

Toblockchain

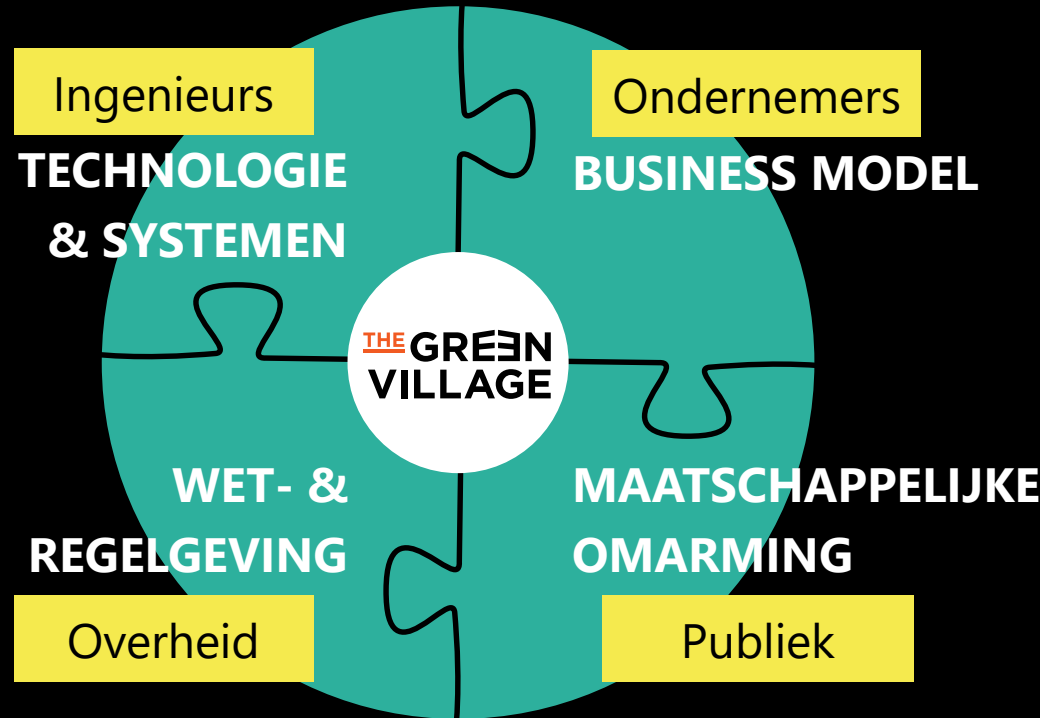
OfficeVitae

Smart City
Hubs

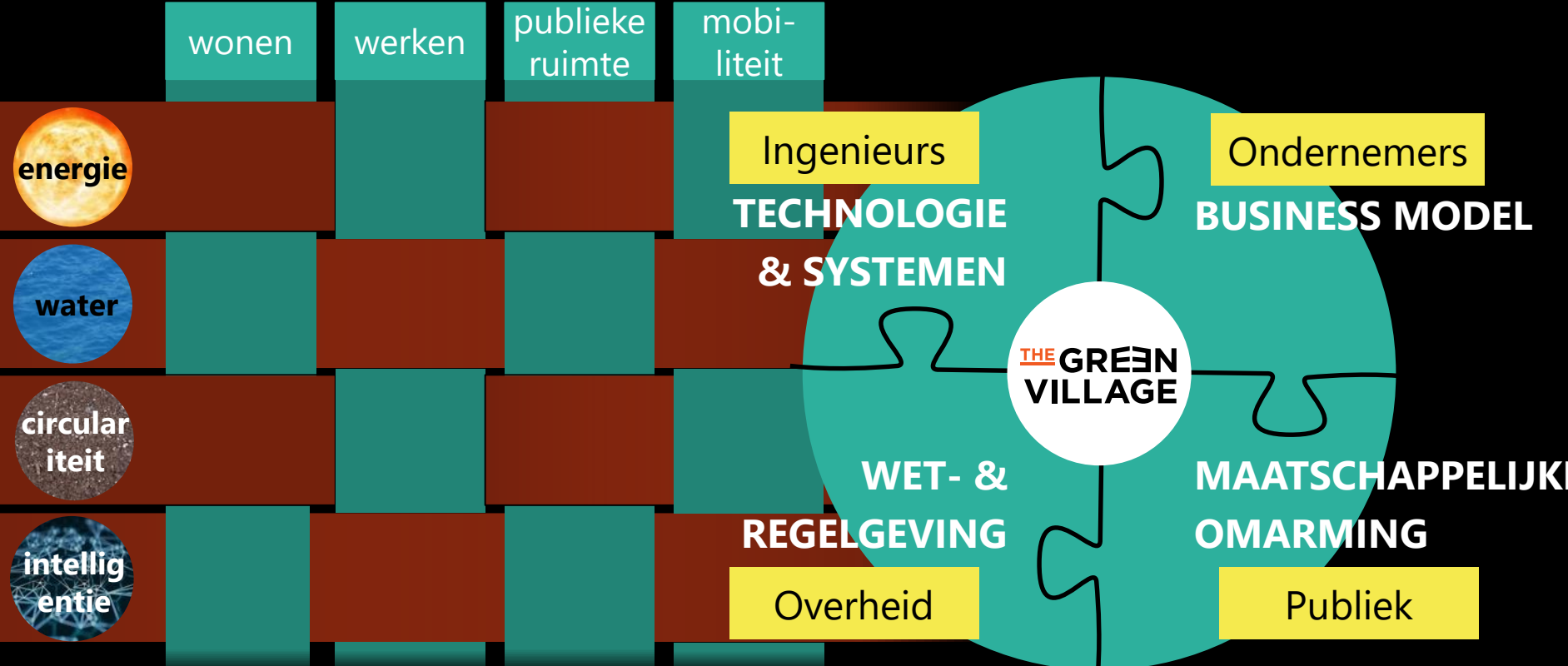
Researchlab
Automated
Driving Delft

**>30 projecten live op
The Green Village**

...en de verandering vraagt veel van
ons **maatschappelijke systeem**



The Green Village brengt als **integraal platform alle stakeholders** bijeen



Het platform biedt een ideale, veilige omgeving om te onderzoeken, leren, ontdekken en demonstreren



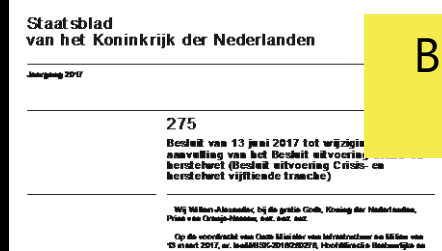
Publiek
toegankelijk



Flexibele
infrastructuur



Echte bewoners



Bouwbesluit
'uitgezet'

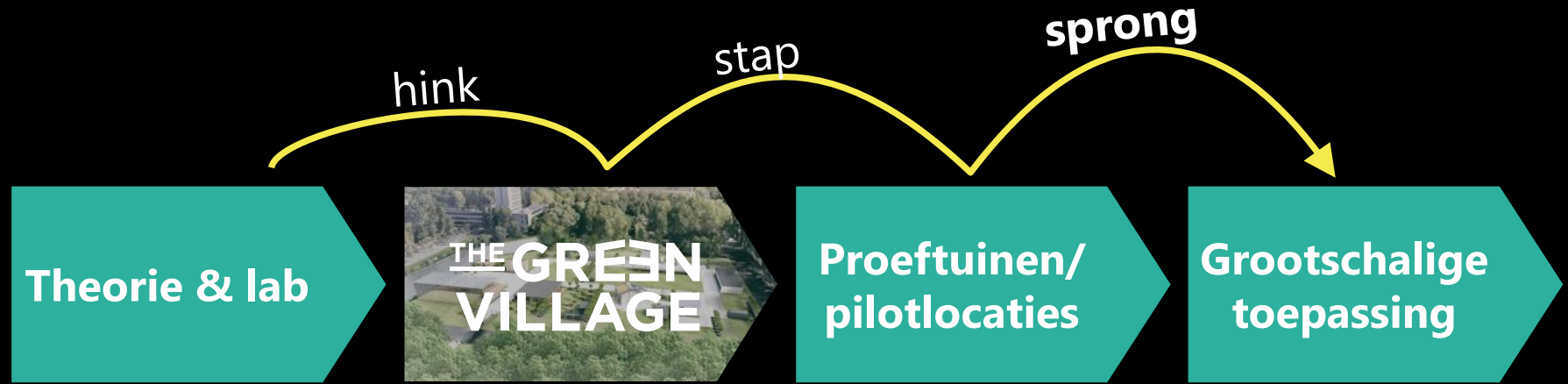


Workshops &
matchmaking



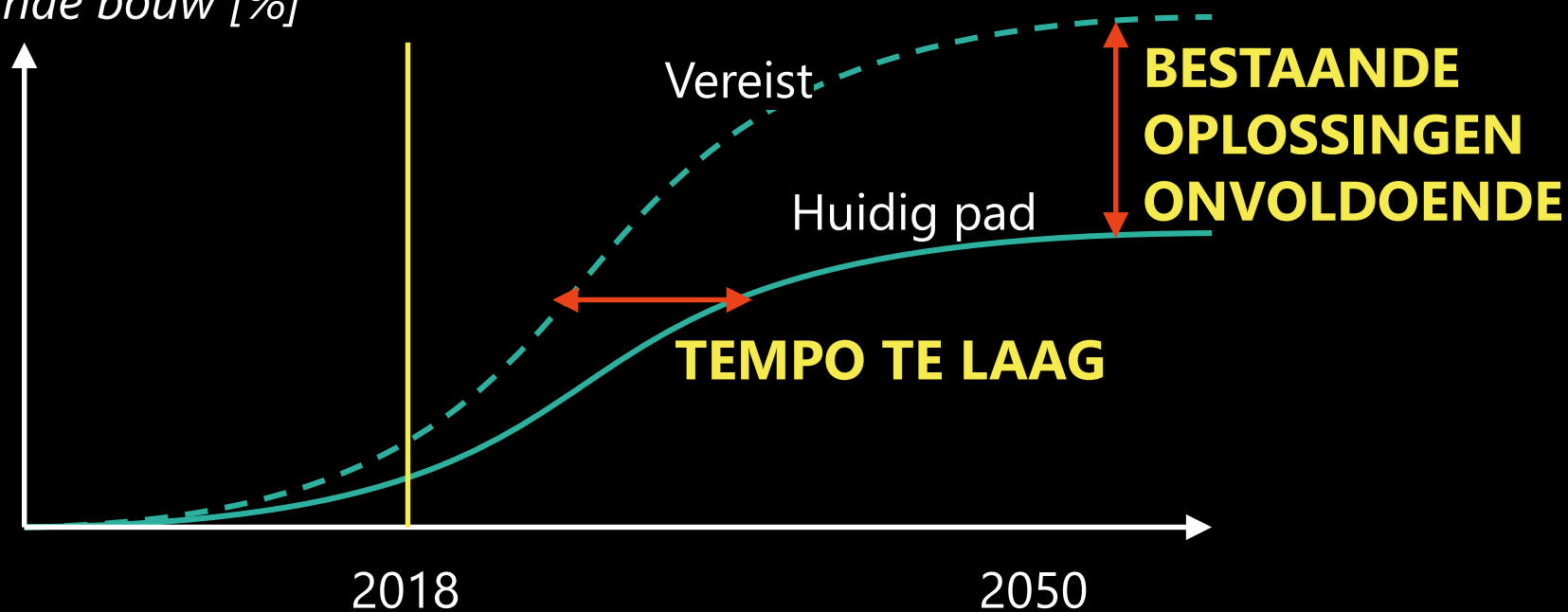
Dataplatform

Zo **leren** alle belanghebbenden wat nodig is om **grootschalige toepassing** van innovaties te versnellen



In de verduurzaming van bestaande woningen zijn **tempo te laag** en **bestaande oplossingen onvoldoende**

*Aandeel klimaatneutrale
bestaande bouw [%]*



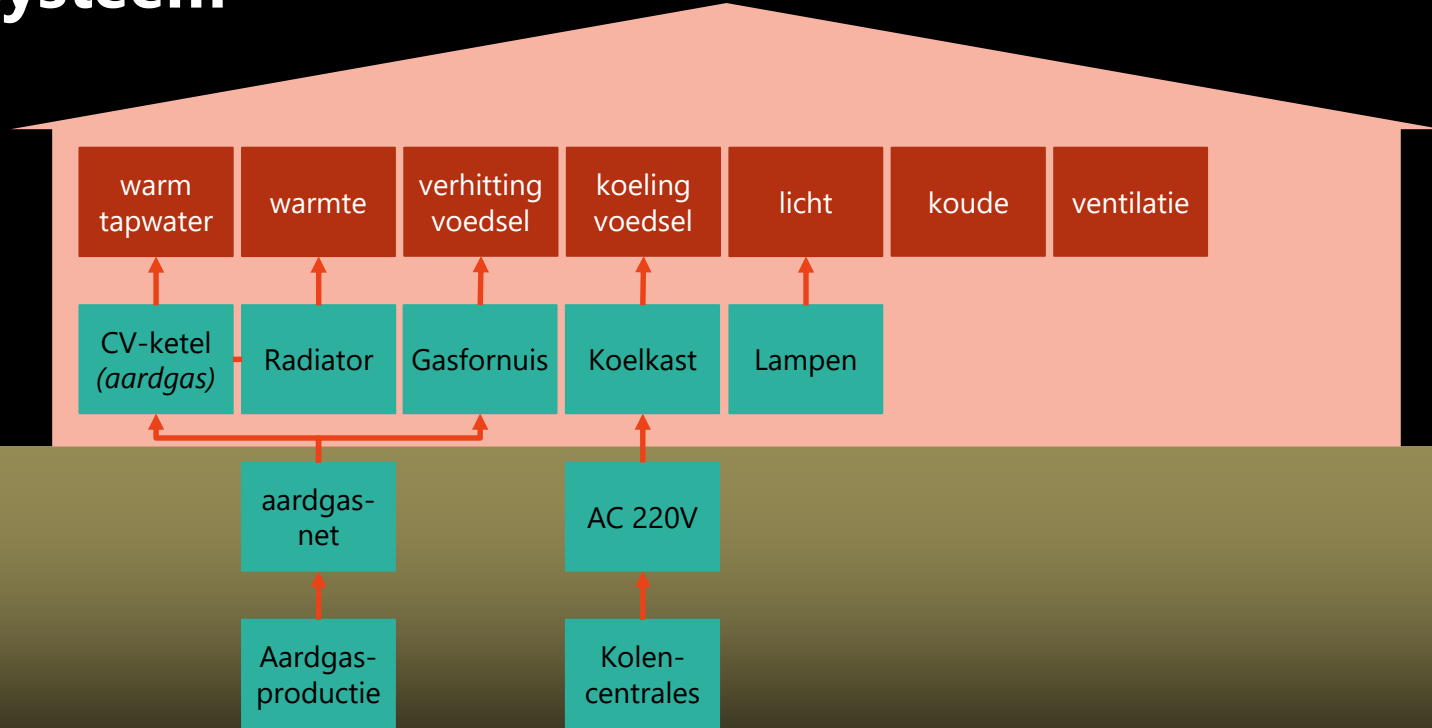
De energie-inrichting van woningen vormde decennia een stabiel systeem

ENERGIE-FUNCTIES

**APPARATEN/
INSTALLATIES**

DISTRIBUTIE

BRONNEN



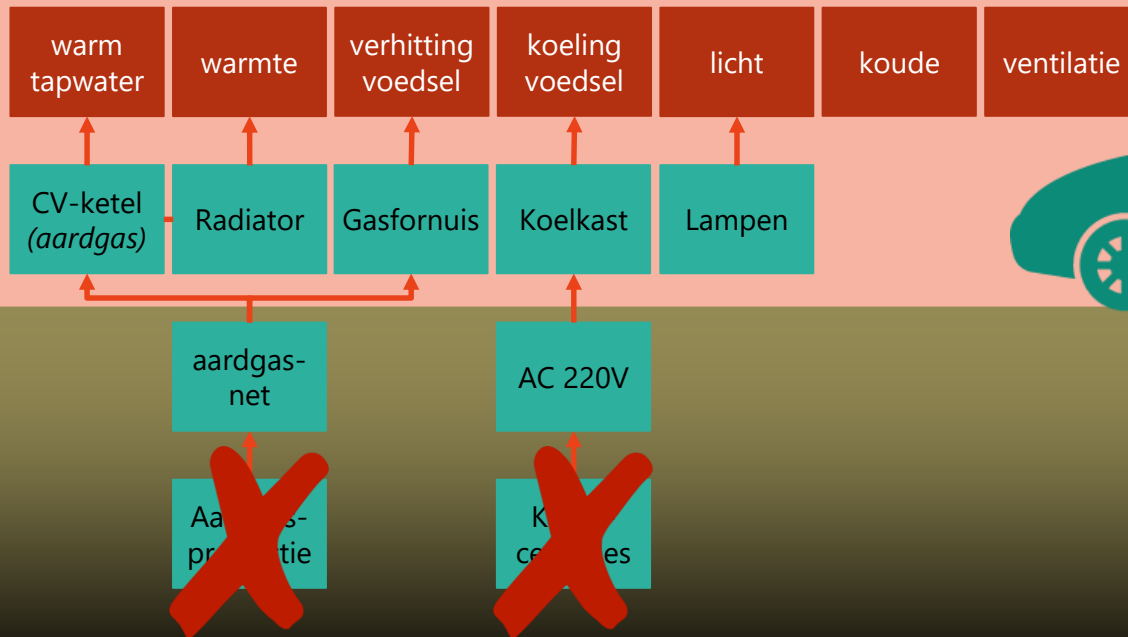
...totdat de samenleving zich bewust werd van **klimaatverandering**

ENERGIE-FUNCTIES

**APPARATEN/
INSTALLATIES**

DISTRIBUTIE

BRONNEN



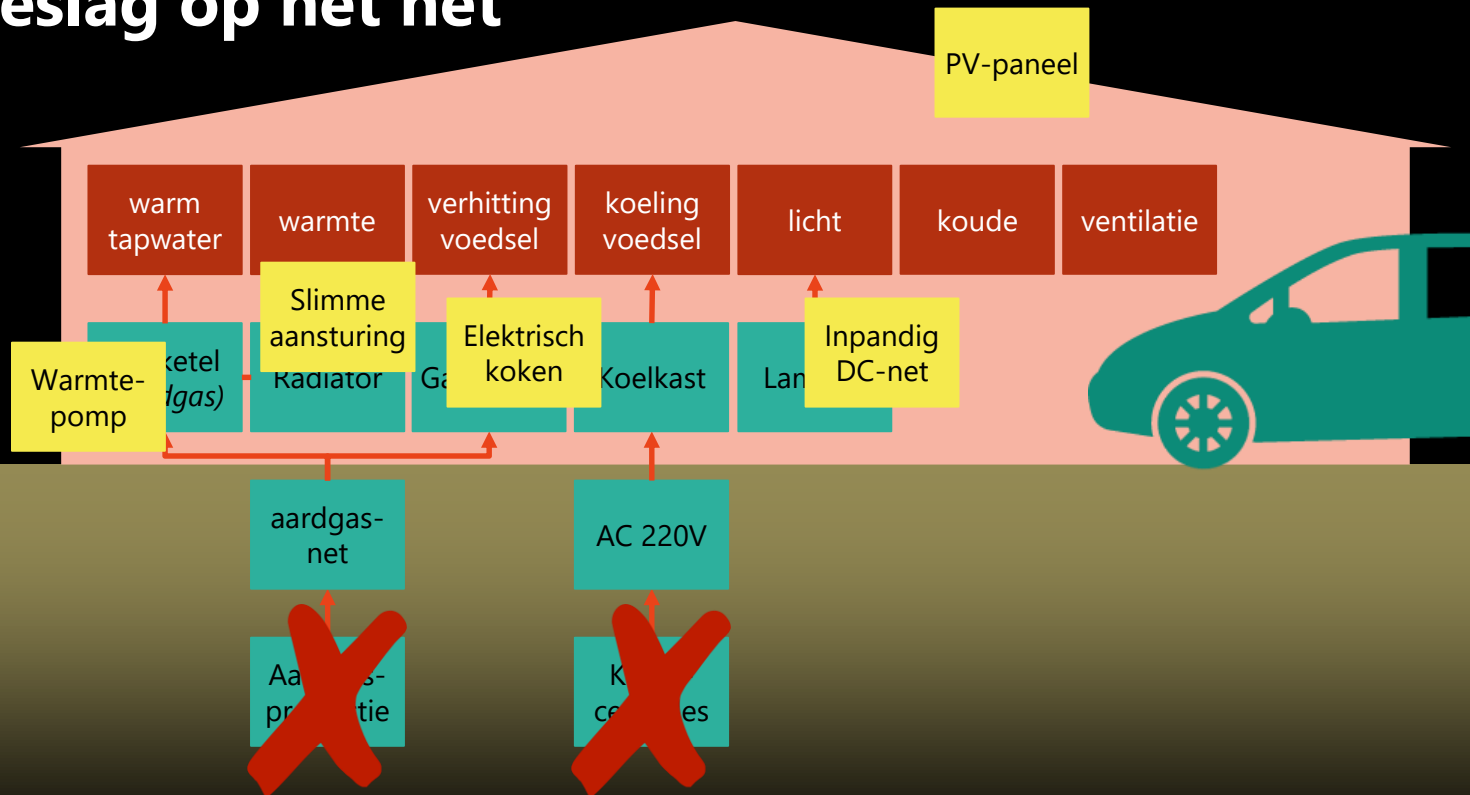
Slimme innovaties op woningniveau, maar **kostbaar** en met **groot beslag op het net**

ENERGIE-FUNCTIES

APPARATEN/INSTALLATIES

DISTRIBUTIE

BRONNEN



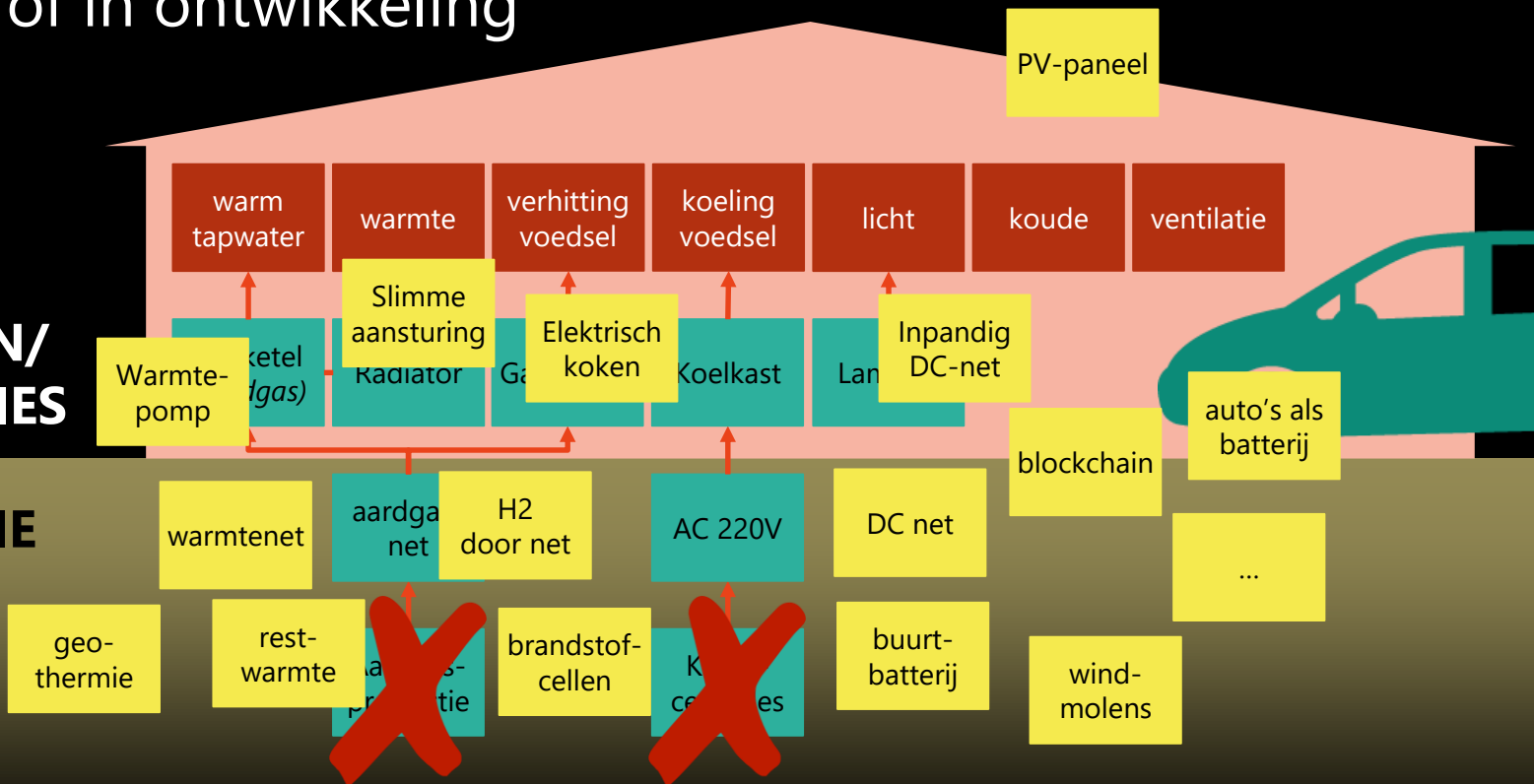
Op het **niveau van wijk of stad** zijn extra mogelijkheden –
bestaand of in ontwikkeling

**ENERGIE-
FUNCTIES**

**APPARATEN/
INSTALLATIES**

DISTRIBUTIE

BRONNEN



...maar dan wordt ons **huidige maatschappelijk systeem** een **belemmering**

ENERGIE-

warm water, verwarming, verhitting, koeling, licht, koude, ventilatie

PV-paneel

Leefbaarheid

Vergrijzing

Gezondheid

INSTALLATIES

warmte, gas, elektriciteit, water, etc.

Veiligheid

Werkgelegenheid

Sociale cohesie

BRONNEN

geothermie

rest-warmte

brandstof-cellen

buurt-batterij

wind-molens



Nagebouwde woningen op The Green Village bieden de kans om in een **vroeg** stadium **veilig integraal** te **leren**

- » Verschillende typen woningen
- » Echte bewoners
- » Publieke toegang
- » Redundante energie-infrastructuur (*incl. aardgas, AC, DC, waterstof, warmte*)
- » Mogelijkheid voor testen van systeem-integratie en verschillende scenario's
- » Voor gebruik door *alle* stakeholders





Innovereer zonder belemmeringen

WWW.THEGREENVILLAGE.ORG

