VANDAAG….OVERZICHT VANUIT EEN PAAR POSITIES – door Jan Roggeband

METROPOOL REGIO EINDHOVEN

SMART ENERGY REGIONS

TKI Urban Energy

Incl. Green Deal Smart Energy Cities (GD SmEC)

Brainport

Versie tbv VIBA expo
Presentatie 17 november 2016
te ‘s Hertogenbosch

METROPOOL
REGIO
EINDHOVEN

Wat is er met energie aan de hand?

Totaal uitgaven aan fossiele energie (peildatum 2012):
€ 1,8 miljard euro per jaar =
in 30 jaar, elk jaar 60 miljoen euro ombuigen
naar besparing en/of herwinbare energiebronnen

SMART ENERGY REGIONS

Van Centraal Naar Decentraal

Omdat….

TKI Urban Energy

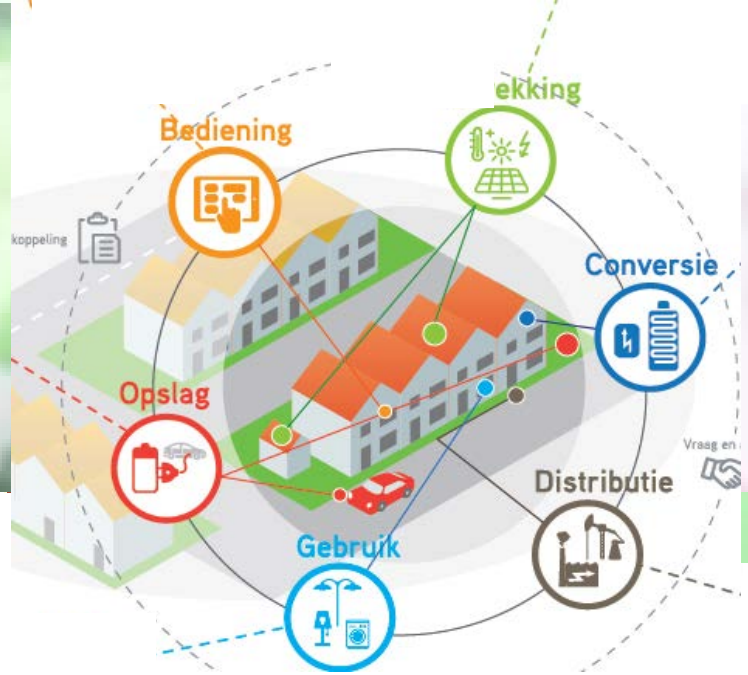
Steeds meer slimme product combinaties

Brainport

Programma **Solar Energy 24/7 365**

Visie: energietransitie= veel solar kansen, wel combi met opslag nodig

Missie: Solar energie klokrond en hele jaar beschikbaar



Via inkoop

Programmalijn 1 Solar- opwek		Programmalijn 2 Batterijen (imec)		Programmalijn 3 Solarfuels		Programmalijn 4 Systeem Design	Programmalijn 5? Demonstratie situaties
warmte	elektra	warmte	elektra	(syn)gas	(syn)fuel	Van opwek tot gebruik	

Solar Energy Application Community

e.a.

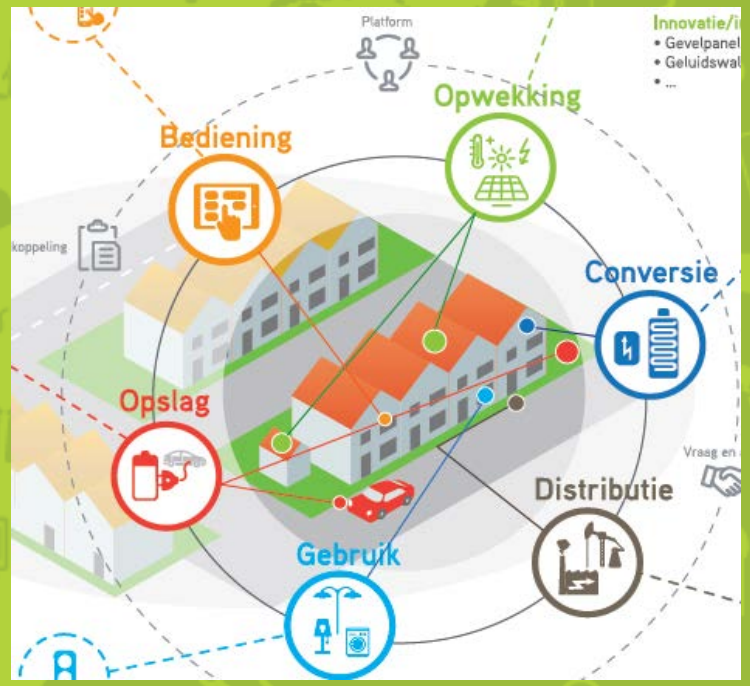
e.a.

e.a.

Energy
Mobiltiy
Food
Health
Security

Gebied (her)ontwikkelen…. DAN DUS OOK kans om..
- (her)ontwerp van gebouwfuncties en openbaar gebied
- (her)ontwerp van verkeershuishouding
- (her)ontwerp van waterhuishouding
- (her)ontwerp van ENERGIEHUISHOUDING

Oftewel: DESIGN van een lokaal energiesysteem
- Waarom?
- Hoe? De volgende 6 items kiezen:
- Wat? (zie aanpak ontwikkelingen oa GD SmEC)
- etc



Bron: www.smartenergyregions.nl

Ihkv Green Deal
Smart Energy
Cities

Slimme markt. Slimme stappen zetten

Christiaan Holland – Innovatiecoach

versie 1-10-2016

Eerste stap/vertrekpunt

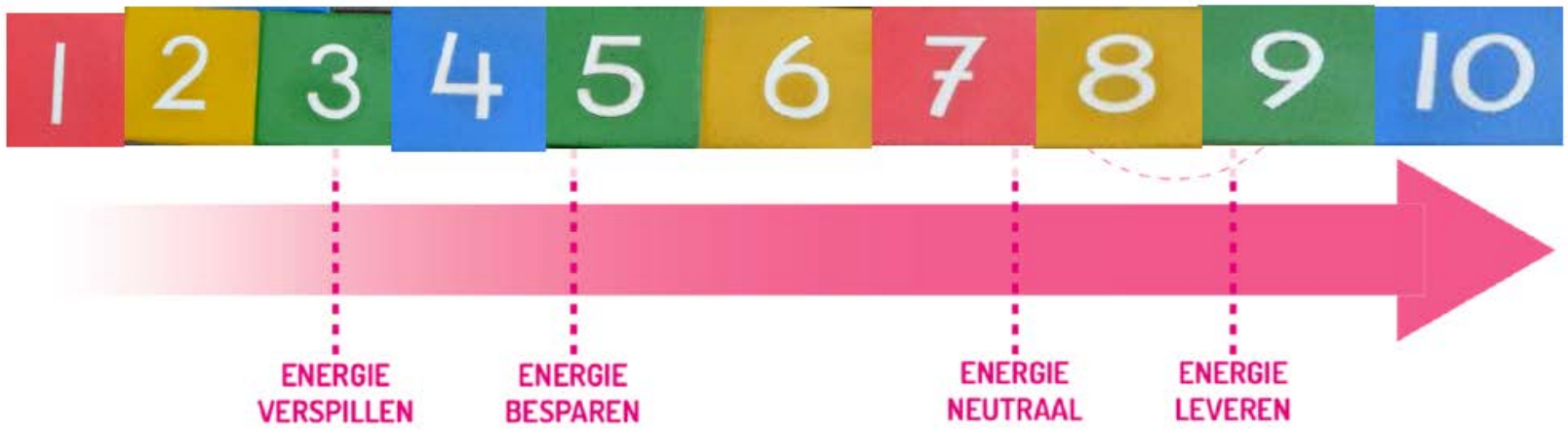
- Waar gooi je je steentje?

- Ambitie bepalen (individueel en collectief)
- Wijkanalyse: wat kan er? Wat kunnen we samen doen?
- Financiële mogelijkheden
- Meten = weten

Kleine stapjes/Laaghangend fruit..

- Energieverspilling tegengaan
- Trek het huis een warme jas aan..

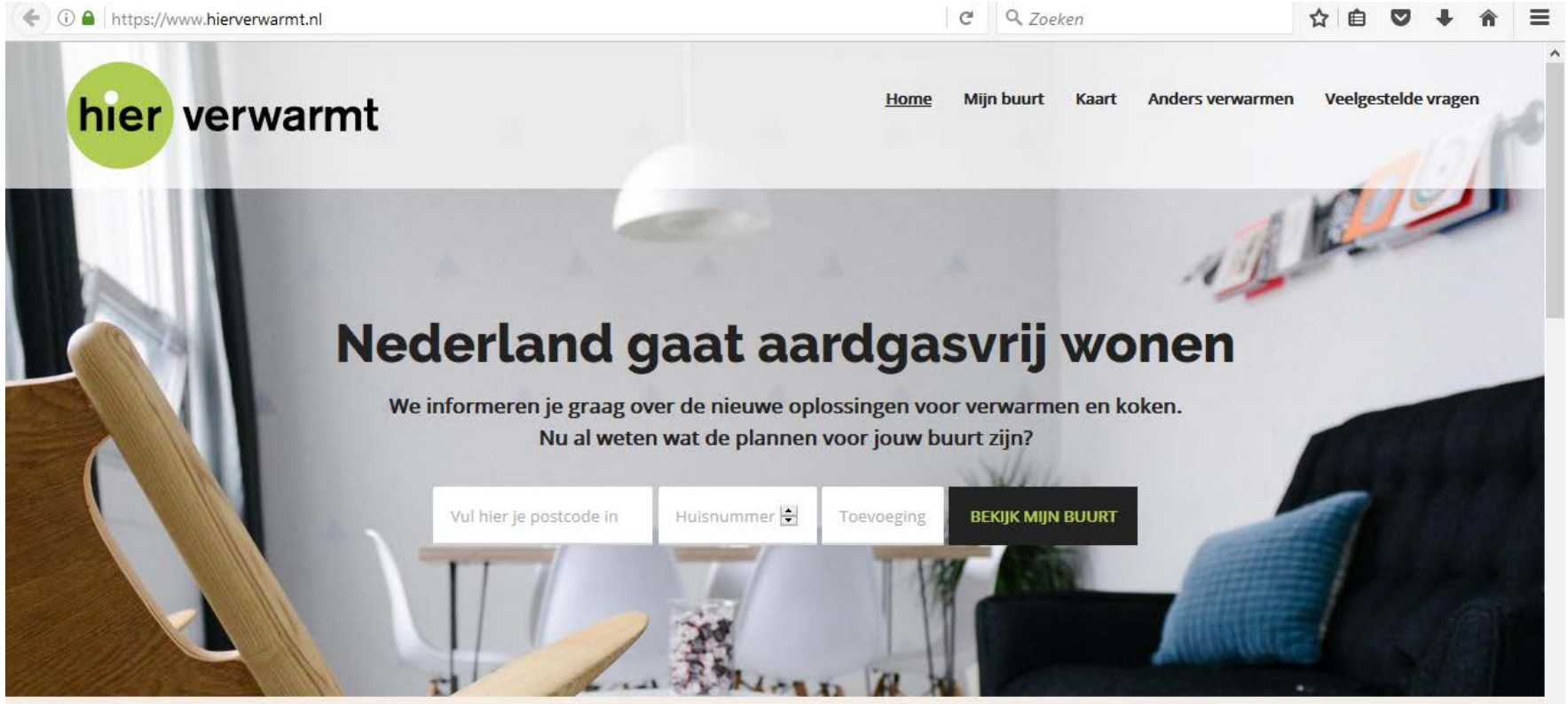
Slimme stappen. Die kant moeten we op..



‘IT ALWAYS SEEMS IMPOSSIBLE, UNTIL IT’S DONE.’

Nelson Mandela

Waar gaan we naar toe? (de meningen/inzichten/overtuigingen/getallen etc zijn verschillend)



Warmtenetten

Een warmtenet is een netwerk van leidingen onder de grond, waardoor warm water stroomt. Dat warme water, afkomstig van een warmtebron in de buurt, kan worden gebruikt om huizen te verwarmen. In huis heb je dan vloer- en/of wandverwarming, of radiatoren.

Lees meer

Elektrische oplossingen

Je kunt je huis ook met elektrische apparaten verwarmen. Je gebruikt dan bijna in alle gevallen een warmtepomp. Die verwarmt je huis als een soort "omgekeerde koelkast". In huis heb je dan meestal vloerverwarming en/of wandverwarming.

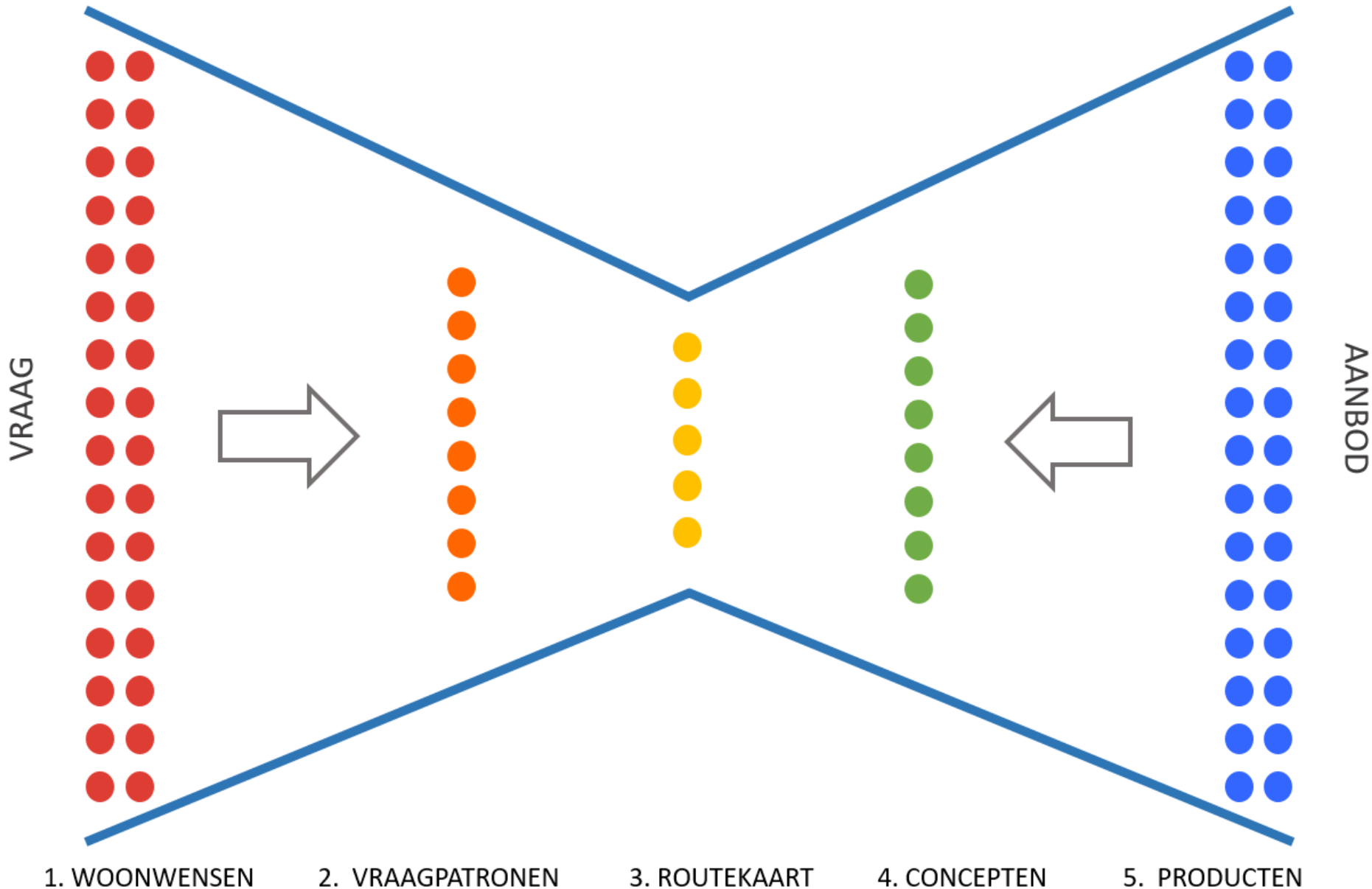
Lees meer

Biogas

Biogas is gas dat wordt geproduceerd door de vergisting van mest of andere afvalproducten. In een woning werkt biogas exact hetzelfde als aardgas voor verwarmen en koken, maar de herkomst van biogas is duurzaam.

Lees meer

Marktfalen: wie maakt de match (en hoe)?



Marktfalen: wie maakt de match (en hoe)?

Woonwensen

- Bewoners
  - Levensfase
  - Gezinssamenstelling
  - Inkomen
  - Normen en waarden
  - Levensovertuiging
  - Etc..
- Lifestyle/woonstijl
  - Hip / trendy
  - Comfort / luxe
  - Groen / duurzaam
  - Doe het zelf
  - Budget / basic
- Woningtypen
  - Hoogbouw
  - Portaalwoning
  - Rijtjeswoning
  - Twee-onder-een-kap
  - Vrijstaand
- Huidige installaties
- Toekomstdroom

Wat is uw woondroom?

Vraagpatronen

- Meer ruimte
- Moderniseren
- Levensloopbestendig
- Gezonde woning
- Comfort
- Veiligheid
- Woonlasten verminderen
- Duurzame energie

Routekaart

Concepten

?

Aanbod

- Long-list product 1
- Long-list product 2
- Long-list product 3
- Long-list product 4
- Long-list product 5
- Long-list product 6
- Long-list product 7
- Long-list product 8
- Long-list product 9
- Long-list product 10
- Long-list product 11
- Long-list product 12
- Long-list product 13
- Long-list product 14
- Long-list product n + 1 ....
- Long-list product n + 2 ...

Vele opties & technologieën!

Routekaart: match vraag en concept

Woonwensen

Vraagpatronen

- Meer ruimte
- Moderniseren
- Levensloopbestendig
- Gezonde woning
- Comfort
- Veiligheid
- Woonlasten verminderen
- Duurzame energie

Routekaart

Concepten

Individueel

Collectief

Aanbod

VRAGEN EN OPMERKINGEN?

Naar aanleiding van… zie evt ook:
www.smartenergyregions.nl
In de download rubriek staan diverse interessante publicaties.