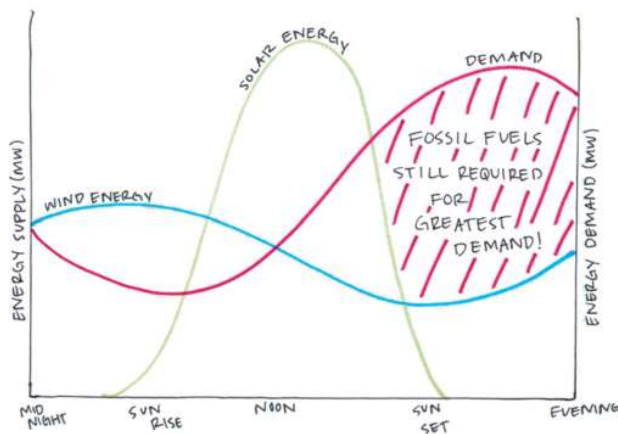


3

Slimme netten en bewoners in 5 minuten



Grote uitdaging: het energienet raakt uit balans

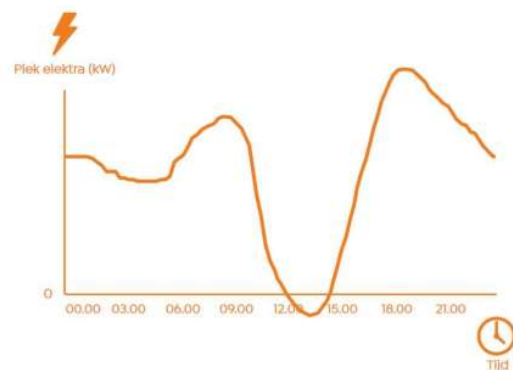


<http://www.quintenergy.com/market/>

- Decentrale opwek
- 'Electrification of daily life': koken, verwarmen, en rijden op electriciteit




Totaal profiel



All-electric wonen: probleem of kans?



<https://www.enexis.nl/over-enexis/PublishingImages/Eerste-Tesla-Powerwall-JEM2.0.jpg>



<https://www.technolution.eu/uploads/2014/04/Jouwenergimoment-display-met-logos.png>



http://www.deo-advies.nl/wp-content/uploads/2013/12/achtergrond_meulenspie_breda.jpg



WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN UR

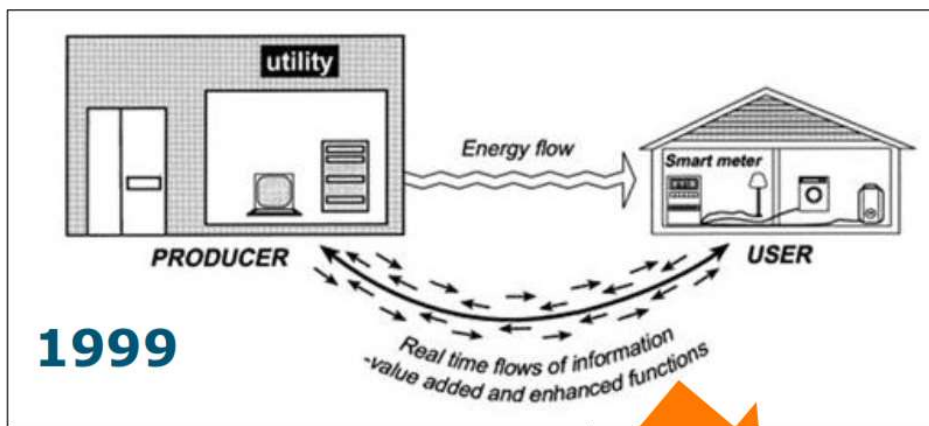
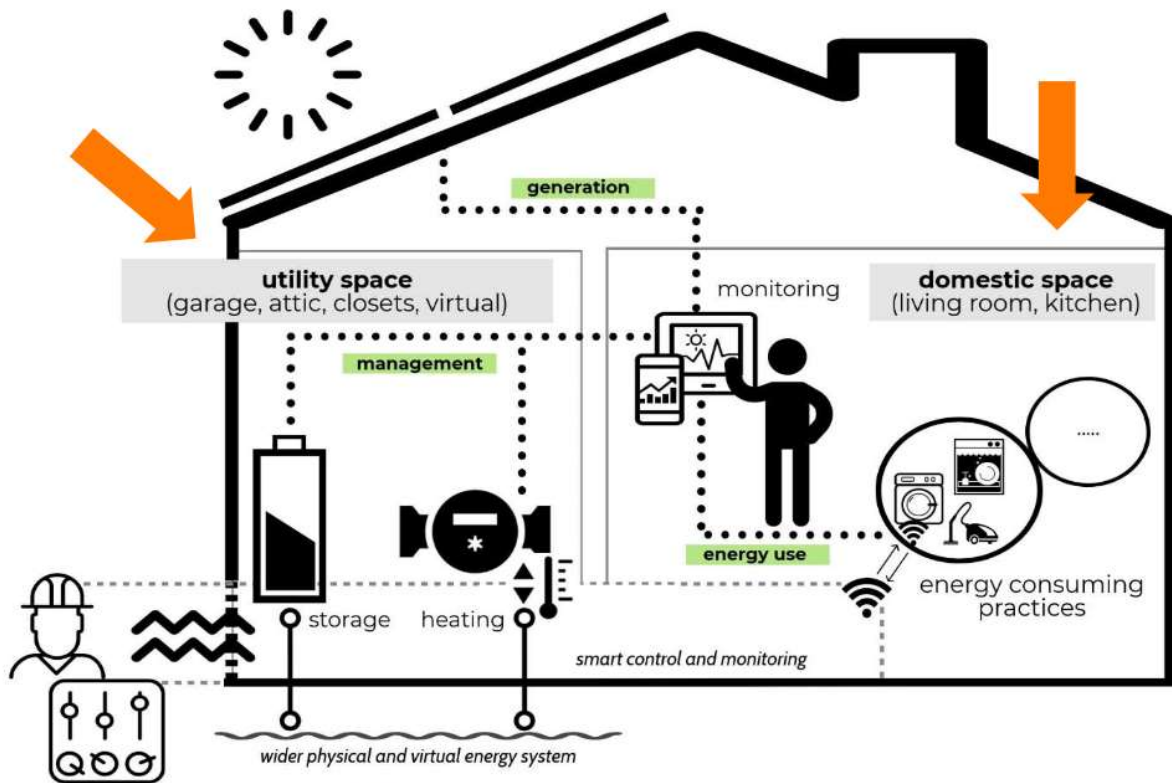
Welke rol voor huishoudens in matchen energievraag & aanbod?

- Optie 1: bewoners doen **niet** mee
 - Betekent: netverzwaring (duur), grootschalige investeringen/innovaties
- Optie 2: bewoners doen **actief** mee als co-managers van het net
 - Vraagverschuiving (was doen wanneer zon schijnt, elektrische auto opladen op slim moment, etc.; dynamisch energietarief)
 - Zelf investeren in slimme energie technologie (thuisbatterij, slimme warmtepomp, etc.)
- Optie 3: bewoners doen **passief** mee als co-managers van het net
 - Energiebedrijven/netbeheerders installeren of leasen slimme energie technologie
 - Contract met nieuwe dienstverleners: toegang tot energieverbruik in ruil voor (flinke) korting
- Optie 4: bewoners doen **als collectief/cooperatie** mee als co-managers
 - De kansen worden verkend. Zie bijv.: 'cVPP Loenen'



WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN UR

Inzicht: mix passief & actief kanshebbend

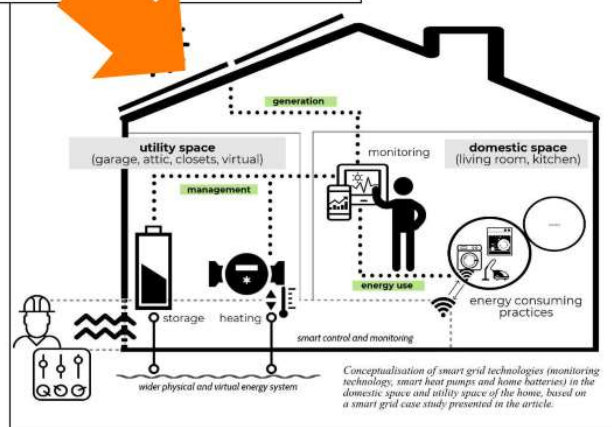


1999

Marvin, M., Graham, S., Guy, S. (1999): Cities, regions and privatised utilities, *Progress in Planning*, Vol. 51, Issue 2, pp. 91-165

“Evolutie van de meterkast”

2019



Conceptualisation of smart grid technologies (monitoring technology, smart heat pumps and home batteries) in the domestic space and utility space of the home, based on a smart grid case study presented in the article.

Bedankt! En veel success...

Tips:

- <https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/>
- <https://www.hieropgewekt.nl/kennisdossiers> (zon, besparing)
- <https://www.hierverwarmt.nl/> (gas transitie)

Website: www.energyinpractices.com

Twitter: @Robin_Smale

E-mail: robin.smale@wur.nl

