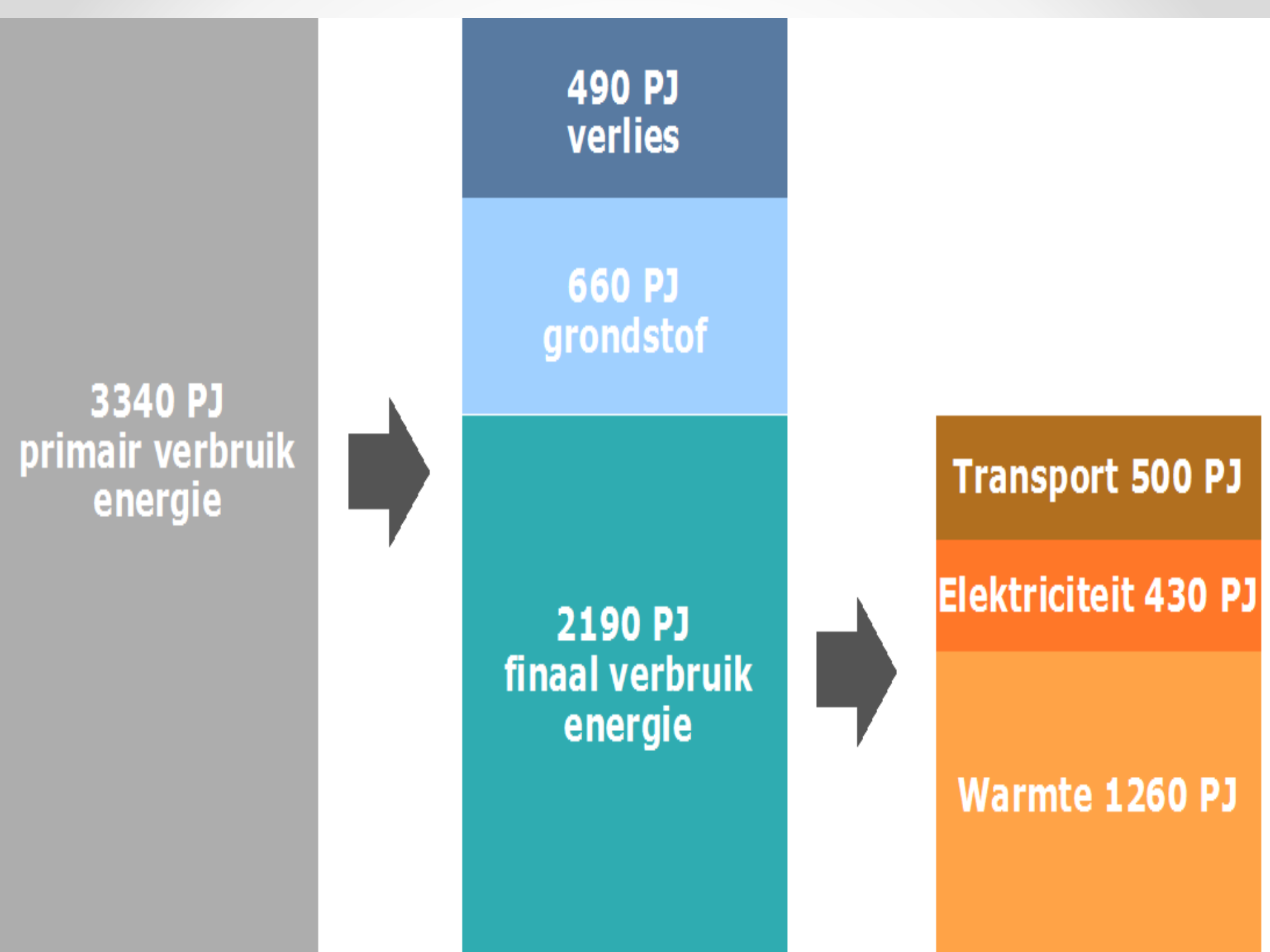


The Heat Roundabout

An integrated sustainable smart flexible energy system

Maya van der Steenhoven



3340 PJ
primair verbruik
energie



490 PJ
verlies

660 PJ
grondstof

2190 PJ
finaal verbruik
energie



Transport 500 PJ

Elektriciteit 430 PJ

Warmte 1260 PJ

Perspectief warmtenet Zuidvleugel (jan 2015)

incl. bestaande en geplande aardwarmteprojecten



Warmtekrachtcentrale stadsverwarming - bestaand

Restwarmtebron



Bestaand / in aanleg



Potentieel



Biomassa

(Aard)warmteproject



Gerealiseerd



Lokaal in voorbereiding



Eventueel ultradiep



Eventuele energieopslag

Warmtetransportleiding

Bestaand

Gerealiseerd 2013/2014

In studie

Mogelijk toekomstig

Gebied waar bedrijven
warmte uitwisselen

Vergunning voor opsporing
of winning van aardwarmte
aangevraagd (2012)

Bebouwd gebied

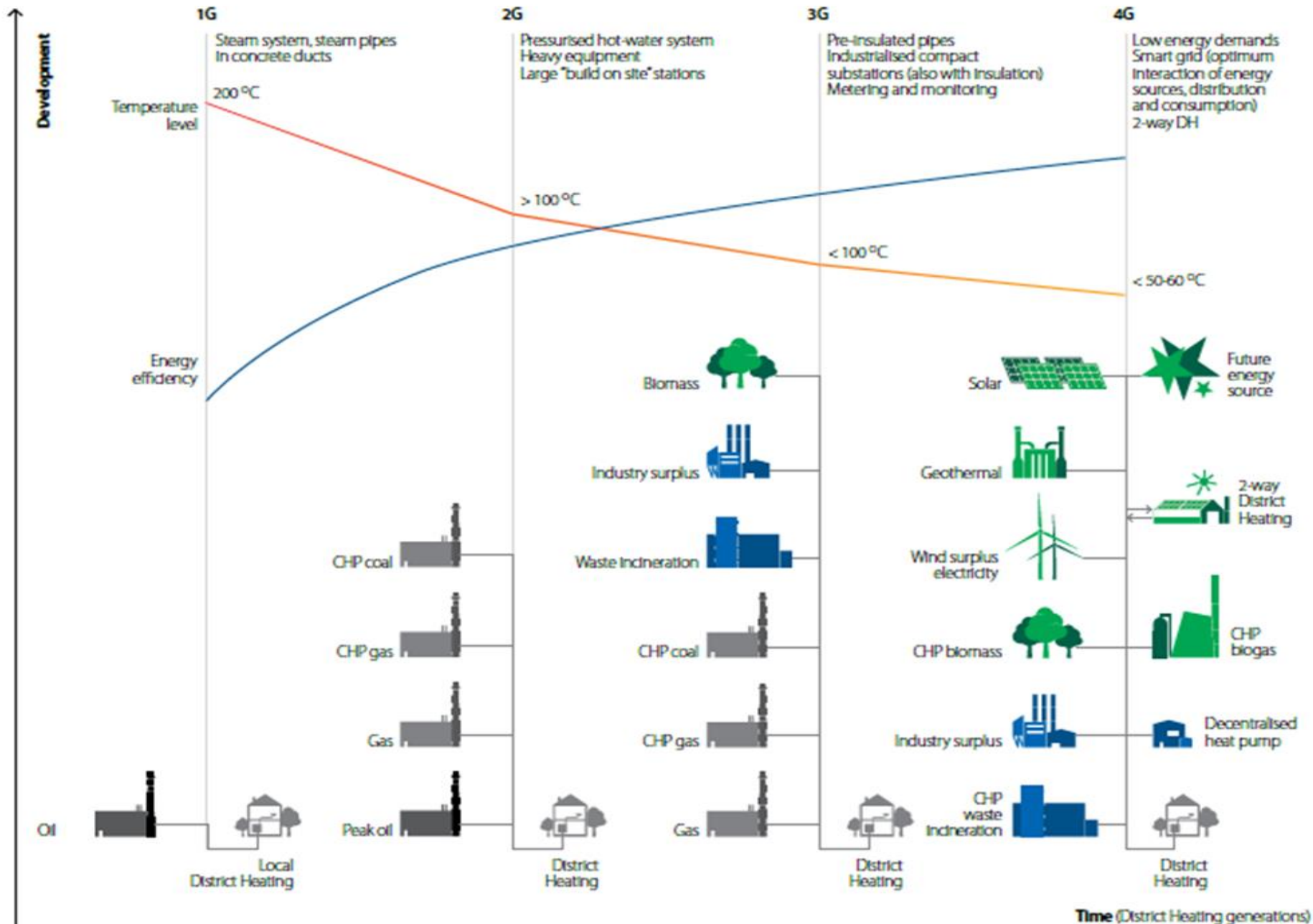
Bedrijventerrein

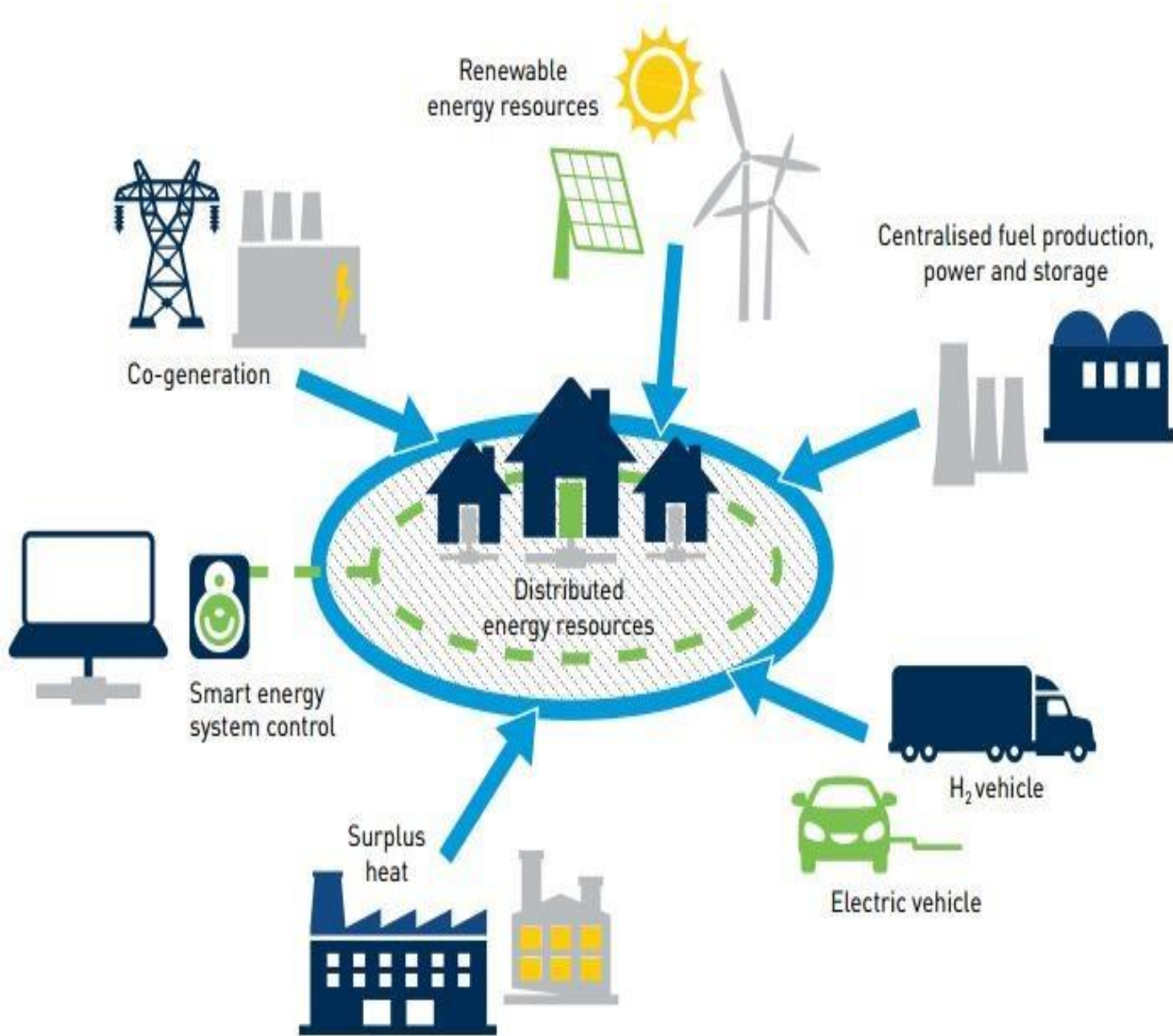
Glastuinbouw

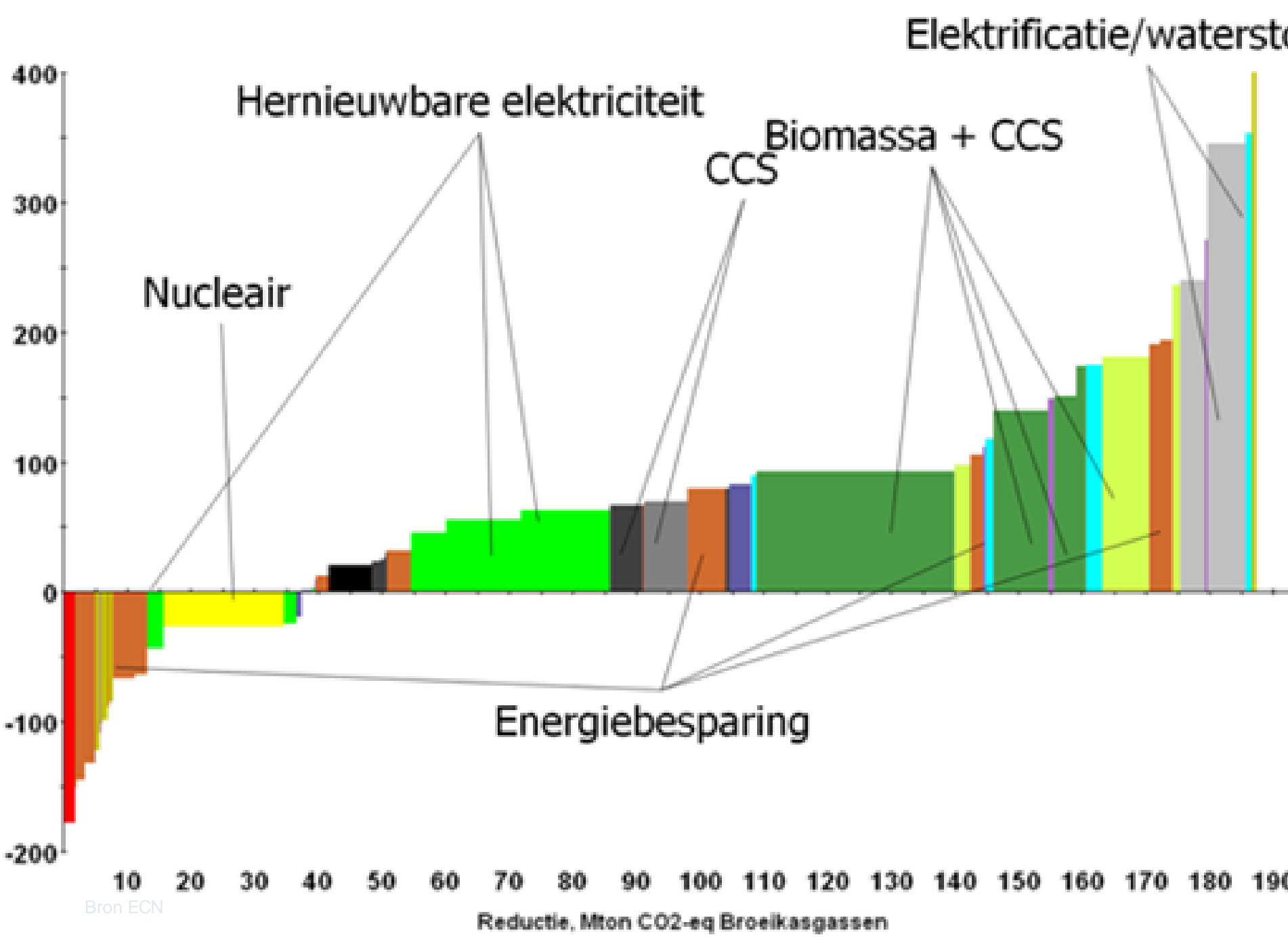


DISTRICT HEATING FROM 1G TO 4G

DEVELOPMENT OF DISTRICT HEATING SYSTEM CHARACTERISTICS OVER FOUR GENERATIONS







Bron ECN

Reductie, Mton CO2-eq Broeikasgassen

MAIN OIL AND GAS PIPELINES IN EUROPE



- Existing oil pipelines
- Existing gas pipelines
- Proposed oil pipelines
- Proposed gas pipelines



