

16-09

De Energiewet: Handleiding gezocht

De wet, de praktijk & de realiteit



SPREKER
:

Wouter van
Leeuwen

Netcongestie vs. Ambitie: houdt WUR stand?

Twee partners: Wageningen University & Wageningen Research

WUR is in 2025 voor 9^e keer op rij duurzaamste universiteit ter wereld in de GreenMetric Ranking



WU + WR = WUR

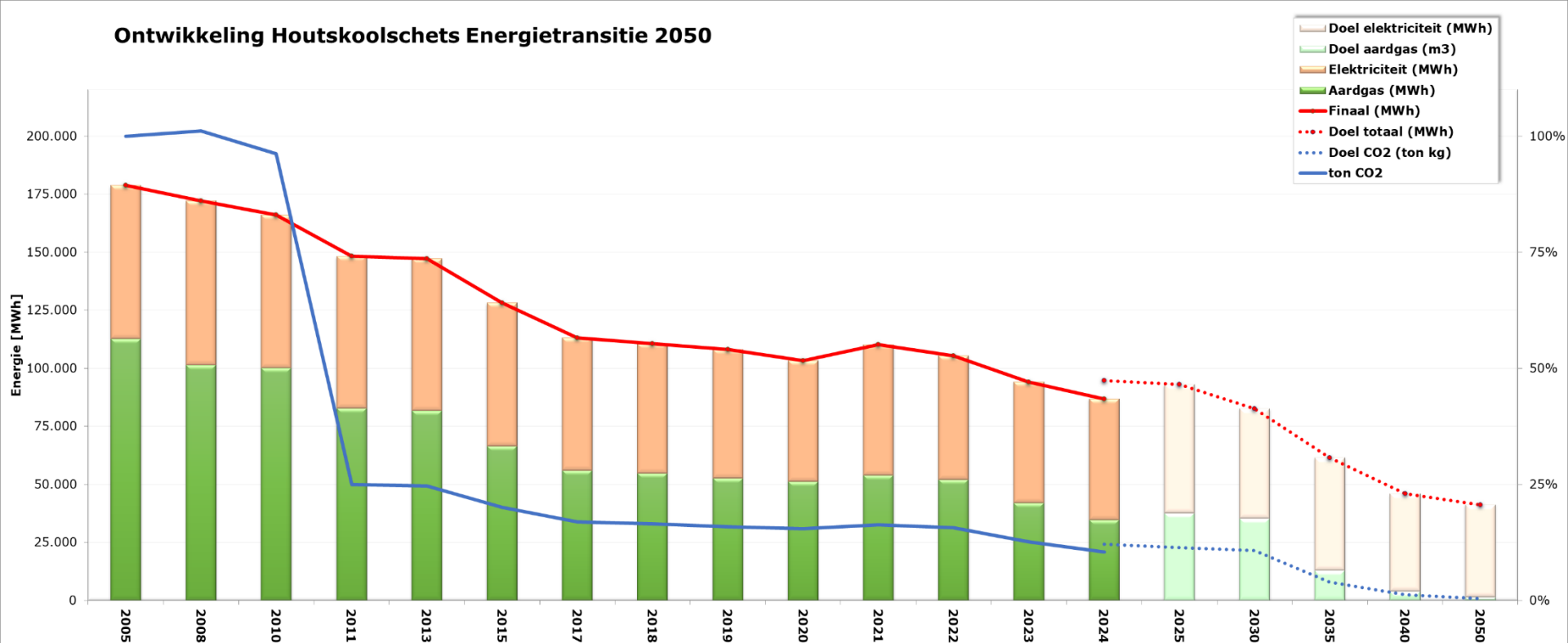
- 13.057 BSc/MSc-studenten uit > 100 landen
- 2.440 PhD's
- Ca. 8.000 medewerkers
- Omzet in 2023: € 914 miljoen

WUR

- Ca. 75 gebouwen waarvan de helft op de campus
- 650.000 m2 BVO
- 52.000.000 kWh en 4.000.000 m3 per jaar
- Campus één aansluiting van 15 MVA (10 kV)

Voortgang duurzaamheidsambities

Ontwikkeling Houtskoolschets Energietransitie 2050



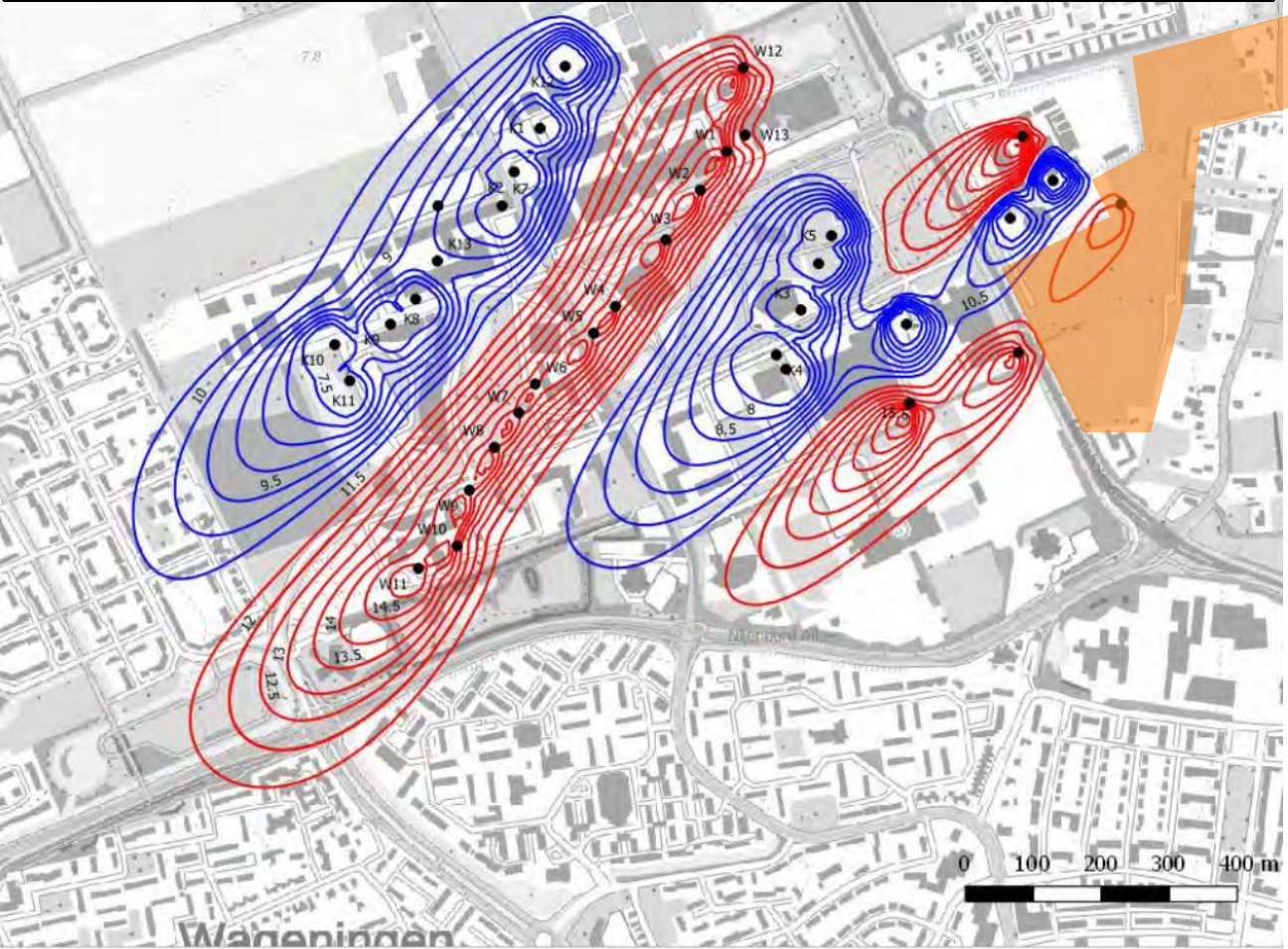
Wageningen Campus 2025



Wageningen Campus in 2025



Ontwikkeling WKO-ring (vanaf 2019): investering van ca. € 23 miljoen en reductie van ca. 90% van gasverbruik Campus.

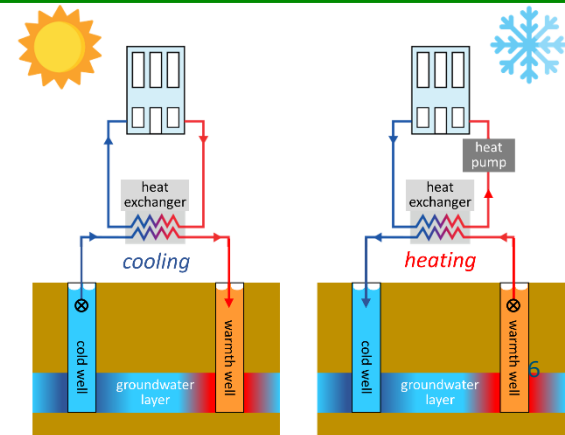


Groei capaciteitsvraag campus:

- + groei vermogensvraag (van 8 > 15 MVA) door nieuwe gebouwen en elektrificering warmtevraag met WKO-ring
- + 3 MVA door ontwikkeling 1^e fase Campus Oost
- => **18 MVA** ❌ ! eind 2027

Na netcongestie nog:

- + 3 MVA 2^e fase Campus Oost
- + 6 MVA ontwikkeling Campus

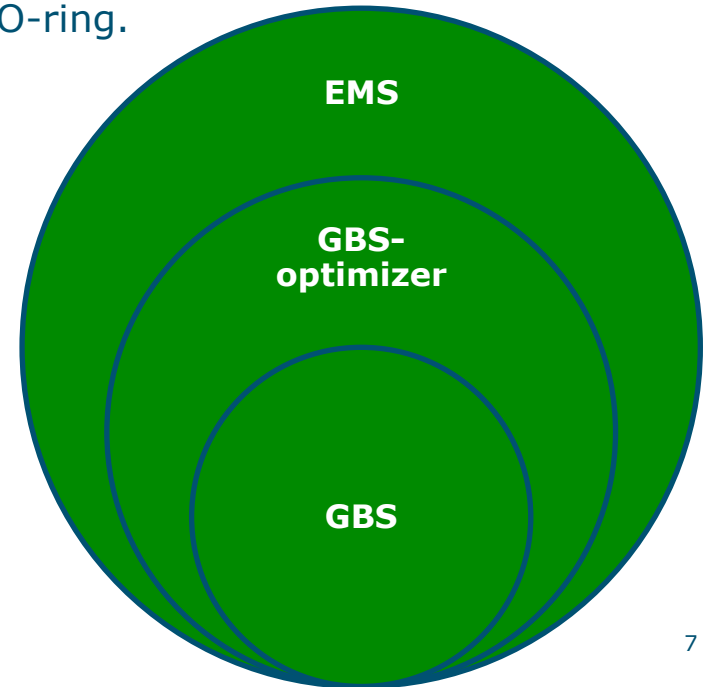


De uitdaging =>

De totale opgave is groei van ca. 8 MVA naar ca. 27 MVA op 15 MVA aansluiting

De campus heeft zijn eigen uitdagingen

- Systeemintegratie door implementatie campus-breed EMS geïntegreerd met GBS
- Aansturen piekketels, en dus ook interactie met WKO-ring.
- Te maken keuzes in verduurzaming en nieuwbouw.
- Ontwikkeling eigen 10kV-net en aansluitcapaciteit
- Wel/niet investeren in NSA of batterij en wanneer?



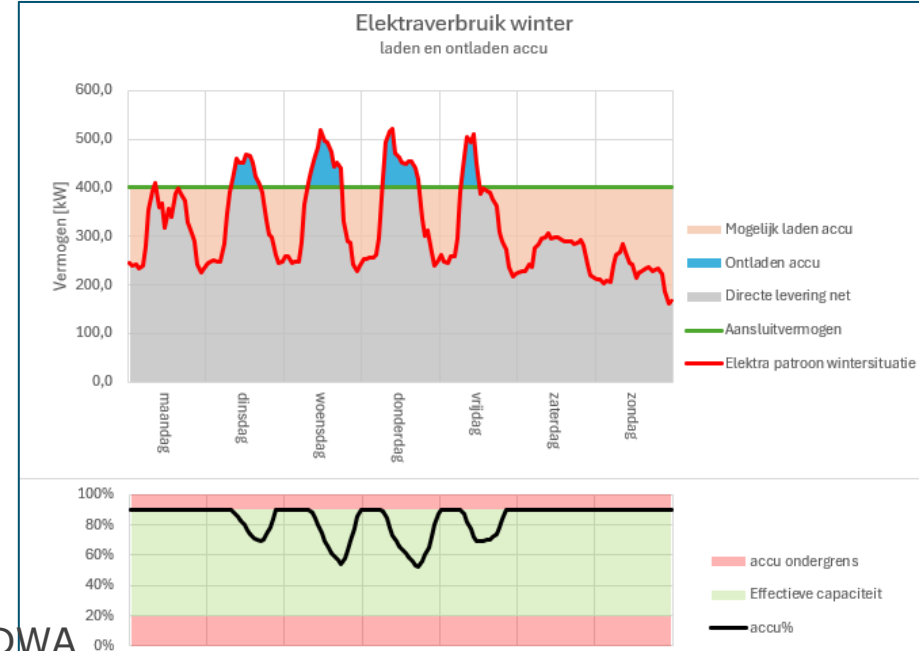
De uitdaging => focus op Campus Oost

De totale opgave is groei van ca. 8 MVA naar ca. 27 MVA op 15 MVA aansluiting

✓ De campus heeft zijn eigen uitdagingen.

Vraagstuk **Campus Oost** bestaat uit twee verbonden delen:

- **Inpassing collectieve warmte**, en
- **Realisatie collectieve(?) elektriciteit:**
 - Eerste gebouw (3 MVA) wordt gerealiseerd in twee fases.
 - De eerste fase hiervan heeft minimaal 1 MVA nodig, dit is inc. peakshaving en loadshifting.
 - Inc. accupakket van 2.000 kWh kan de eerste fase van het gebouw uit met ca. 500 kW. **Flink groter dan 3x80.**



Bron: DWA

Oplossingen:

✗ Bij voorkeur met **groeps-TO** met drie partijen (WUR, partij Business strip en vestiger) > onder huidige voorwaarden **niet** aantrekkelijk en duurt te lang.

▣ WUR sluit bij voorkeur geen derden aan op het **GDS**.

✓ Dus: **Cable Pooling** op afname met drie partijen via (bij voorkeur) aansluiting op de Business Strip.

ACM:

Eerst doet u een aanvraag voor een gedeelde aansluiting bij de regionale of landelijke netbeheerder (voor hoogspanning). En u maakt onderling afspraken over het gebruik met de partijen die een aansluiting willen delen. Heeft u vragen over het aanvragen van een gedeelde aansluiting? Neem dan contact op met uw netbeheerder.

Heeft u dit geregeld? Dan moet u de gedeelde aansluiting bij ons melden.

Netwerkbedrijf:

- “wij kunnen alleen indirect advies geven, want achter de meter!”
- “misschien pas mogelijk bij intreding nieuwe energiewet”

Geen catch 22!

➡ We zijn hier vanaf begin 2023 mee bezig en we zijn er nog niet.

? Hoe kunnen we - juridisch/technisch/organisatorisch - dit versnellen en/of vereenvoudigen?

? Wie of wat gaat ons verder helpen?