

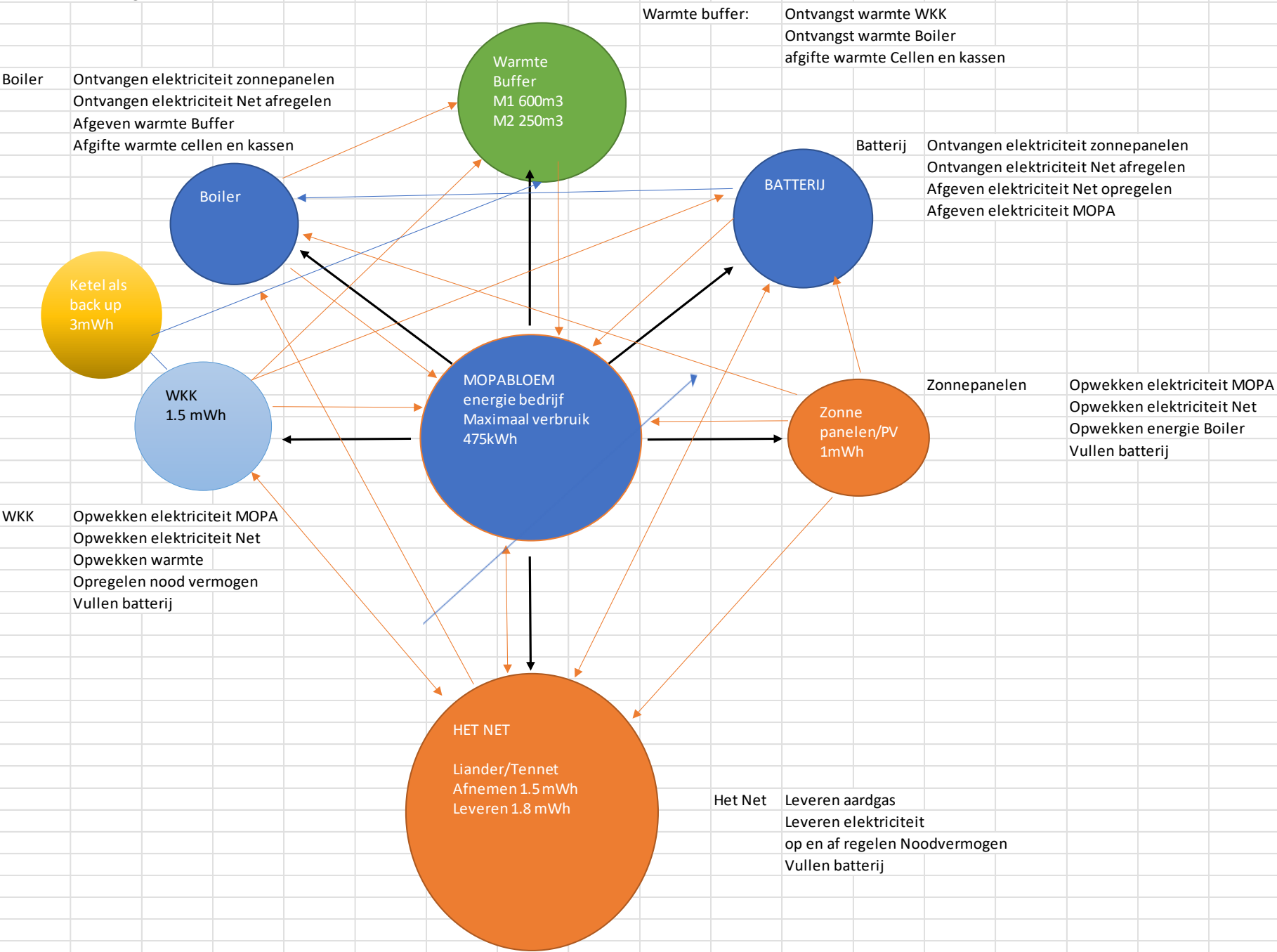


Mopabloem

Coen Haakman

Operationeel directeur

Tekenschema energie



Het strategisch belang van energie management



- Snelle verandering van relatief eenvoudig energiebeheer naar uitermate complex systeem
- Veiligheid waarborgen is hoogste prioriteit, makkelijker gezegd dan gedaan
- Stevige investeringen, waarbij meerdere kanalen moeten worden aangeboord om het terug te verdienen. Betrouwbaarheid en opportunisme zijn niet elkaars beste vrienden
- Niet veel partijen die complexe systemen kunnen sturen en daarbij ook markten kunnen benaderen.

Energietransitie Mopabloem



	2022	2023	2024	2025
Assets	WKK Warmtebuffer Noodstroom	WKK Warmtebuffer Noodstroom PV eBoiler	WKK Warmtebuffer Noodstroom PV eBoiler BESS	WKK Warmtebuffer Noodstroom PV eBoiler BESS
Energiecontract	Gas (inkoop) Elektriciteit (verkoop)	Gas (inkoop) Elektriciteit (verkoop) SPOT	Gas (inkoop) Elektriciteit (verkoop) SPOT	Gas (inkoop) Elektriciteit (verkoop) SPOT
Powermanagement	n.v.t.	Ja	Ja	Ja
Netwerkdiensten	Noodvermogen (UP)	Noodvermogen (UP) Noodvermogen (DOWN) Regelvermogen (DOWN) Onbalans	Noodvermogen (UP) Noodvermogen (DOWN) Regelvermogen (UP) Regelvermogen (DOWN) FCR Onbalans	Noodvermogen (UP) Noodvermogen (DOWN) Regelvermogen (UP) Regelvermogen (DOWN) FCR Onbalans CBC-T / CBC - A (GOPACS)

- **Kansen en aandachtspunten**

- Congestiebestrijding. Mopabloem heeft op veel momenten op een dag tot 2 MW aan invoeding beschikbaar. Dit was in ons gebied niet genoeg om degene bovenaan de lijst te helpen, maar de burens hebben minder nodig. Lijkt erop dat veel ondernemers onnodig zonder vermogen zitten. Er is al tijden meer mogelijk dan we denken, het ontbreekt alleen aan contracten.
- De bestaande installaties (WKK + buffer) en na congestie elektrische verwarming vormen een prachtige procesbatterij. Door daarnaast gerichte investeringen in elektrische opslagsystemen te stimuleren kan de tuinbouw een groot deel van TenneT's vraag naar energie-opslag en energieflexibiliteit blijven invullen.
 - Sneller gerealiseerd
 - Lagere voetafdruk
 - Lagere belastingdruk
 - Complex
- Noodzakelijke stimuli om complexiteit hobbel te nemen
 - Stel flexibiliteit-eisen aan groene subsidies. Wanneer productiebedrijven energieflexibiliteit inzetten, laat ze dezelfde belastingvoordelen en reductie transportkosten genieten als ontwikkelaars van energie-infrastructuur
 - Creeer een gelijk speelveld. De tuinbouw is de grootste energiecentrale en grootste batterij van Nederland, zorg dat wij onder dezelfde voorwaarden mogen opereren als de rest
 - Bij erkenning potentieel tuinbouw voor slagen energietransitie, wees eens wat positiever in de politiek en media, laat ons wat meer ondernemen en doe wat aan de algemene regeldruk