



# Samen versnellen wij de energietransitie

**Energie Collectief Schiphol Trade Park**

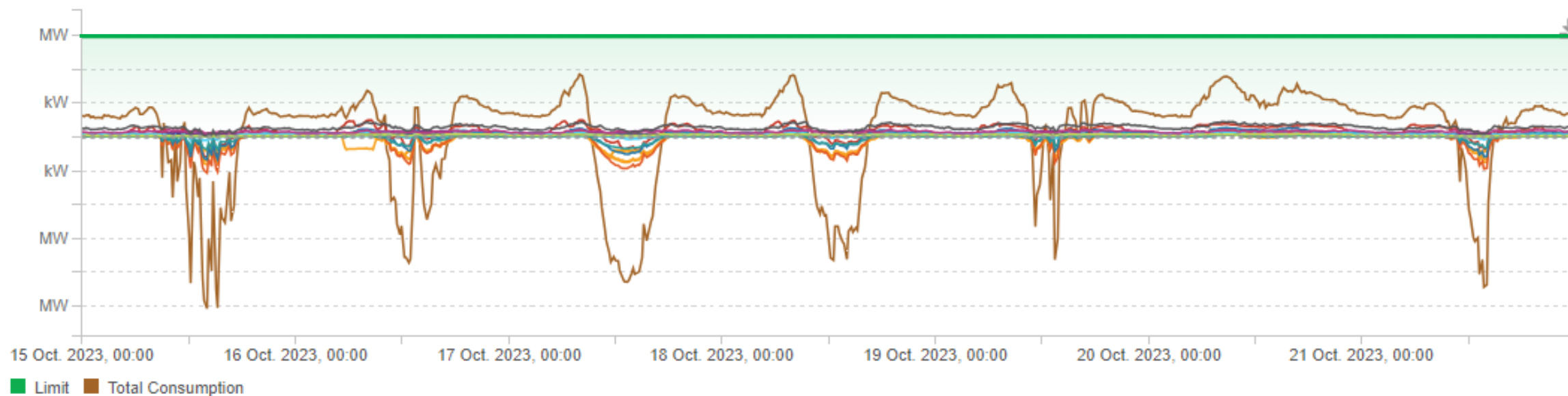
Arnoud van der Wijk | 16 november 2023

Energie Collectief Schiphol Trade Park: uniek  
lokaal virtueel stroomnetwerk - YouTube

**Energie Collectief  
Schiphol Trade Park**



# Energy Hub STP in real-time



TOTAL CONSUMPTION



TOTAL IMPORT



TOTAL EXPORT



MAX. PEAK



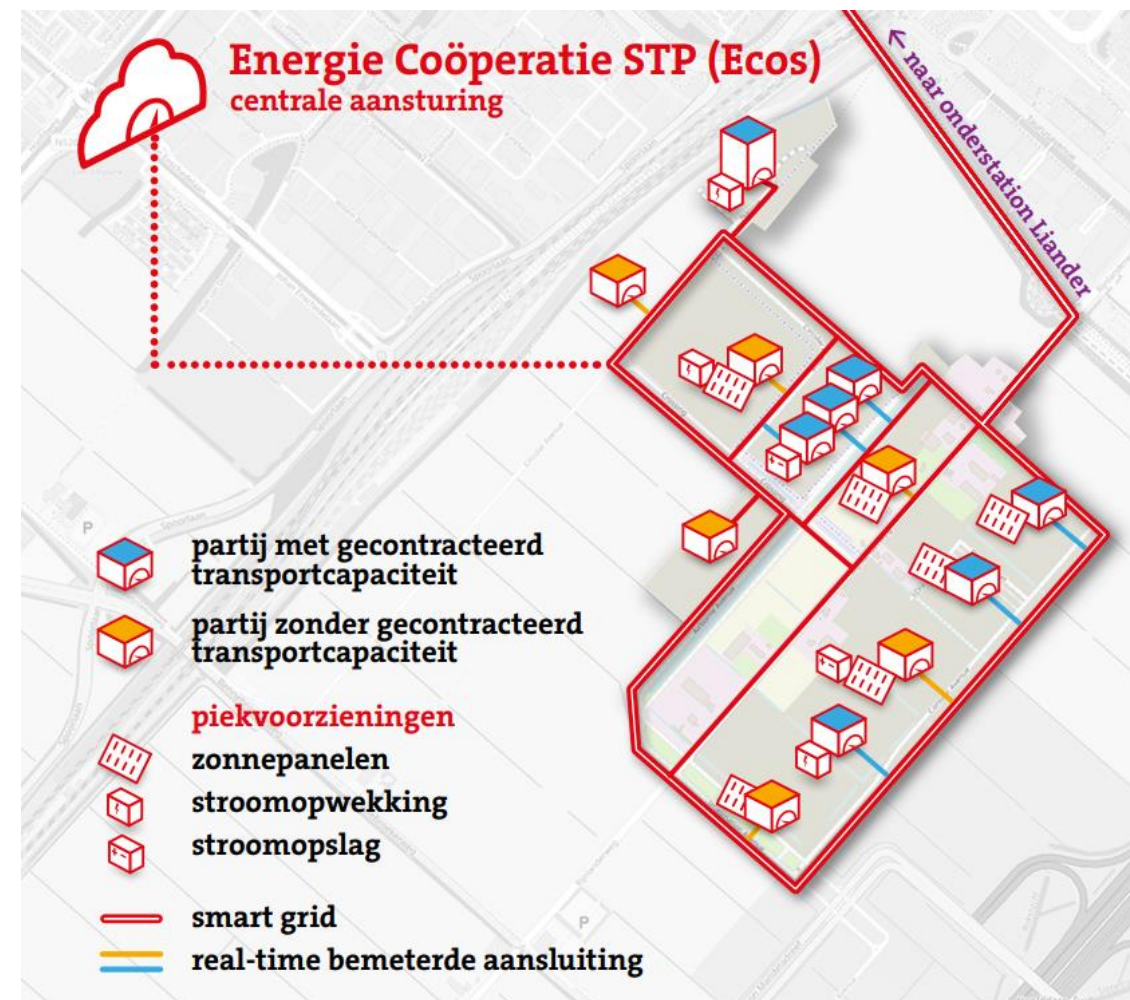
MIN. PEAK

# Al 1,5 jaar live – Cijfers 1<sup>e</sup> helft 2023

- Er is **1.375 MWh** stroom via de ‘vrije ruimte’ benut door bedrijven zonder capaciteit!
- Hierdoor zijn **11.000 draaiuren** van generatoren vermeden
- En is **306.000 m<sup>3</sup> gas** verbruik vermeden
- Waardoor er lokaal **550 ton CO<sub>2</sub>** uitstoot is vermeden in het 1<sup>e</sup> half jaar
- Dit staat gelijk aan een jaar lang groeien van **55.000 bomen**
- De limiet is niet overschreden. Er is **0** inzet van een generator nodig geweest.
- Last but not least: iedereen is tevreden!

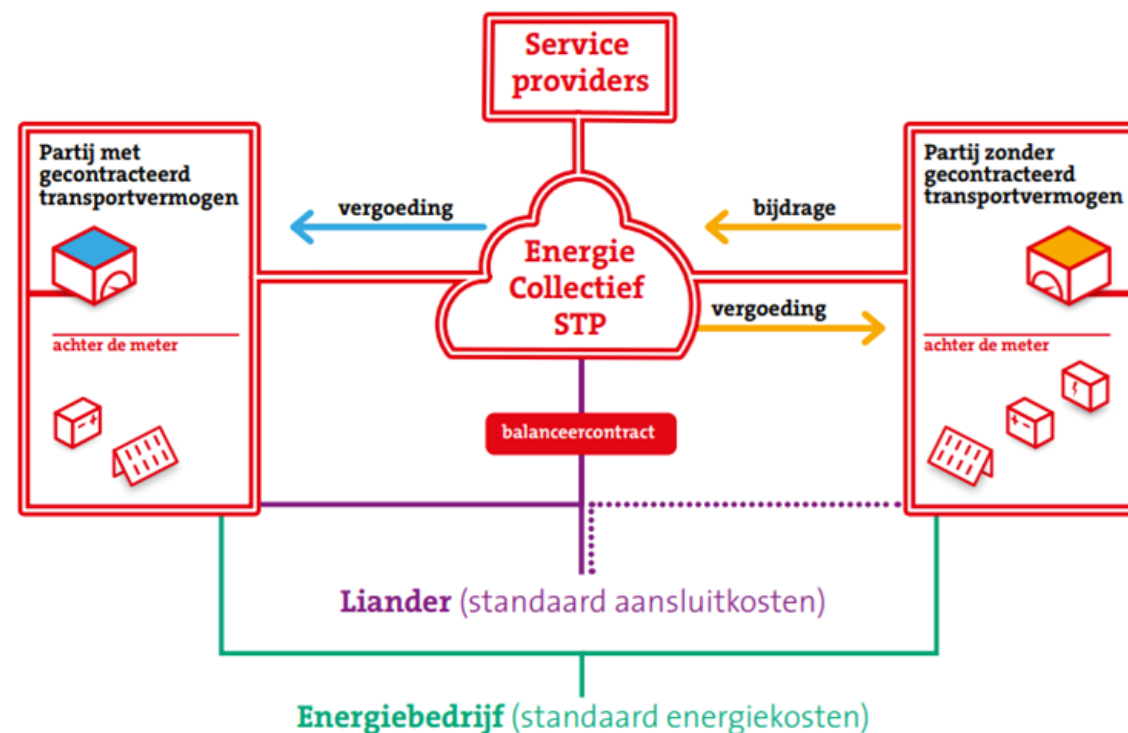
# Collectieve energieoplossing

- Het energiecollectief bestaat uit bedrijven met en zonder gecontracteerd vermogen.
- Via real-time bemetering en glasvezel zijn de bedrijven met elkaar verbonden en is inzicht in de energievraag in het gebied: een 'virtueel net'
- Bestaande aansluitingen met gecontracteerd vermogen hebben 'vrije ruimte'
- Het energiesysteem bewaakt belasting op het net en stuurt piekvoorzieningen aan.
- Alleen op piekmomenten inzet batterij/gasgenerator

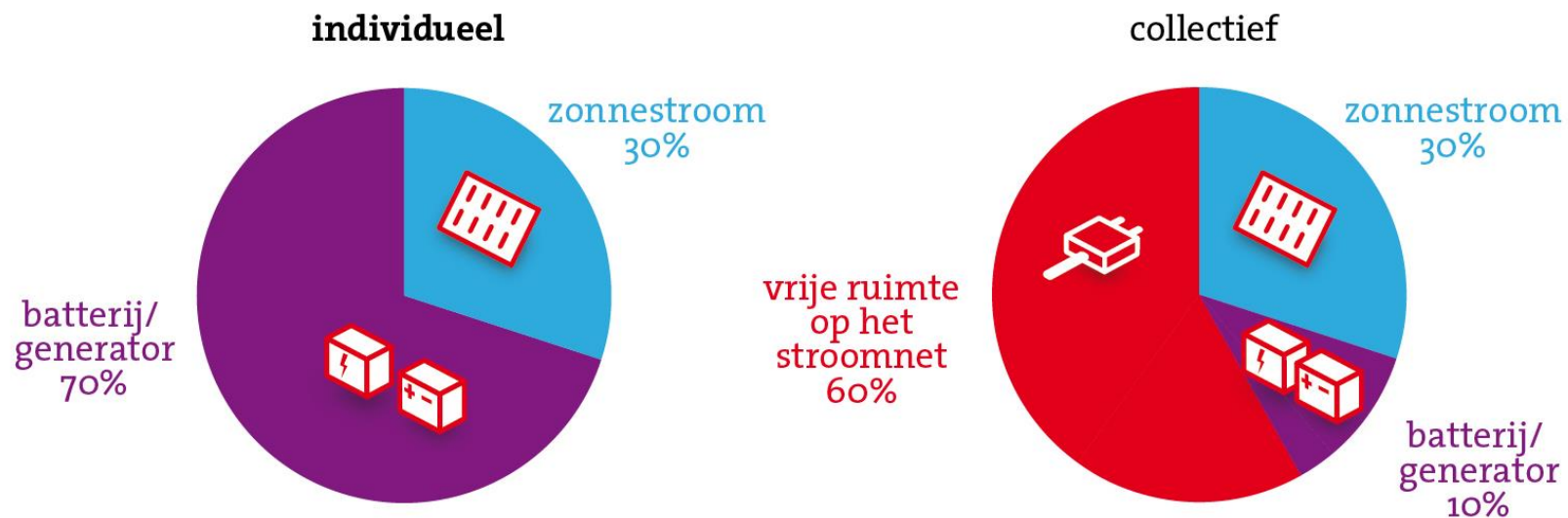


# Samenwerking

- SADC heeft een Energiecoöperatie opgericht: een collectief zonder winstoogmerk
- Netcongestie is niet de enige drijver: de bedrijven willen gezamenlijk invulling geven aan de energietransitie
- Onderling vertrouwen en goede afspraken brengen collectieve en individuele belangen in balans
- Afspraken met bedrijven over financiële verrekening bij beschikbaar stellen van vrije ruimte en piekvoorzieningen financieel voordeliger dan individuele oplossing.
- Innovatieve contractvorm: balanceringsovereenkomst tussen Energiecoöperatie STP en Liander



# Resultaat



## Voordelen collectieve energievoorziening



### Goedkoper

35% lagere investeringen en operationele kosten



### Slimmer

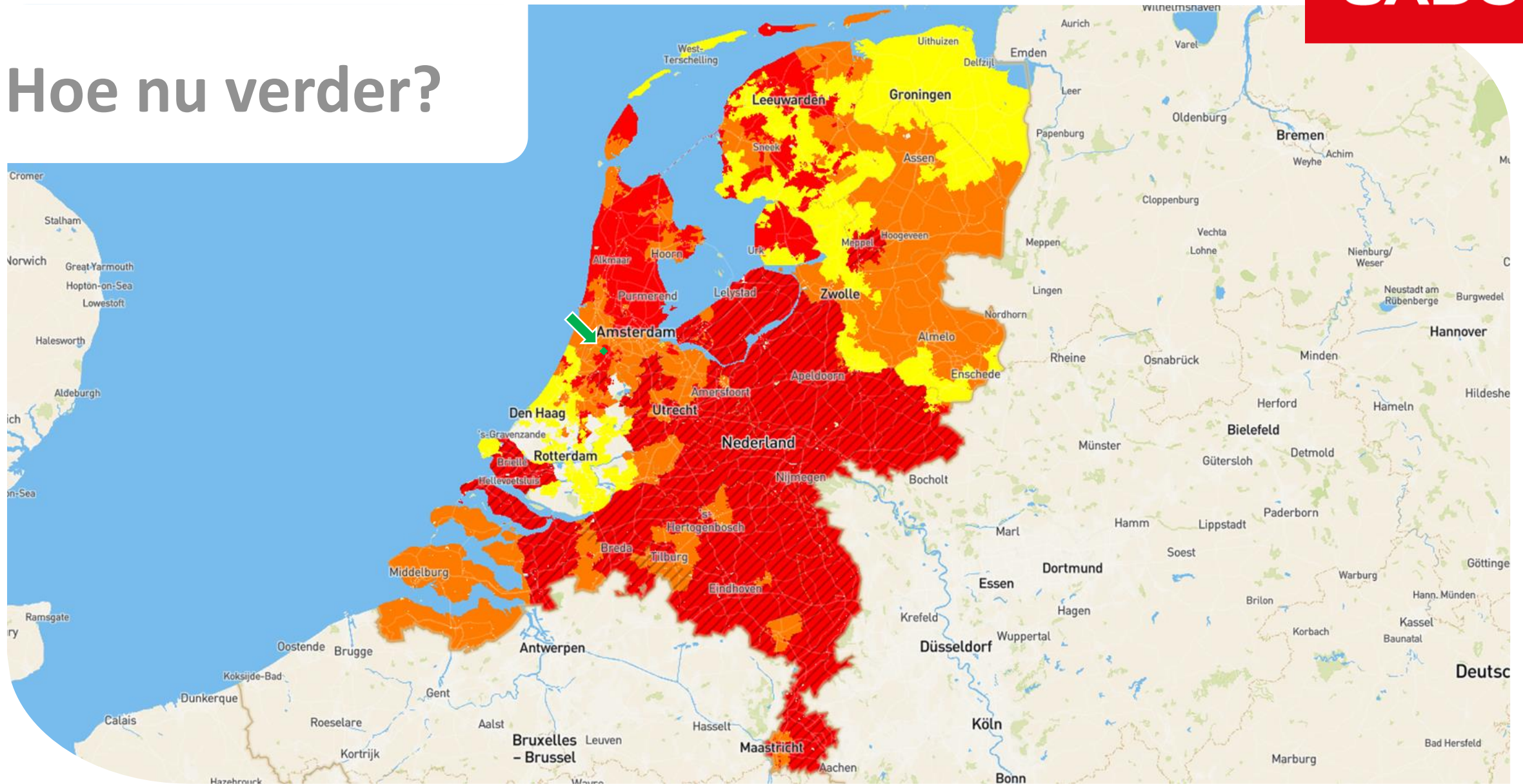
Het collectief is een vangnet voor individuele uitdagingen



### Duurzamer

90% van de stroom gewoon via het net en zonnepanelen.

# Hoe nu verder?





**Bedankt voor  
uw aandacht**

**Zijn er nog vragen?**

Arnoud van der Wijk

[a.vanderwijk@sadc.nl](mailto:a.vanderwijk@sadc.nl)