

“Spanning op het energienet”

Energiehub een oplossing

Schiphol Trade Park (SADC)

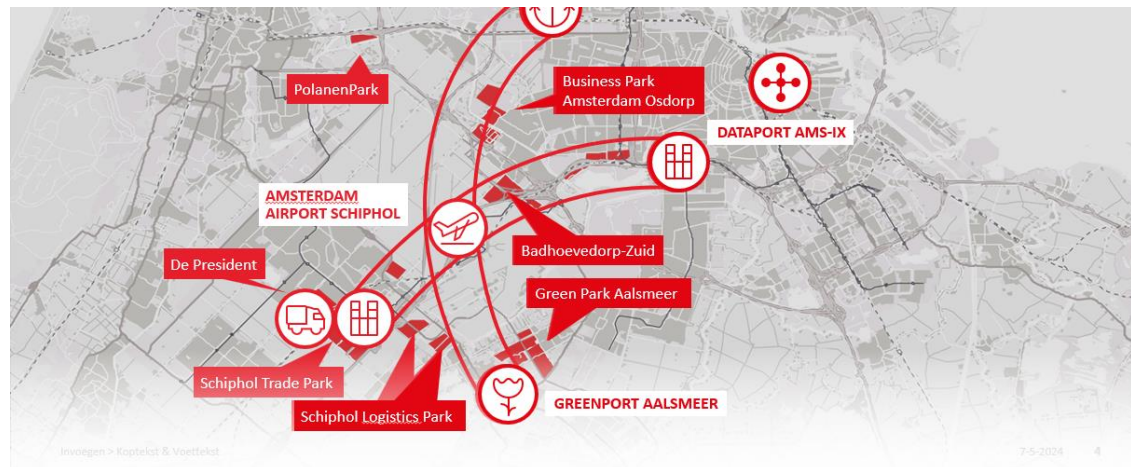
Jos de Bruin

CCValue



Intro - SADC

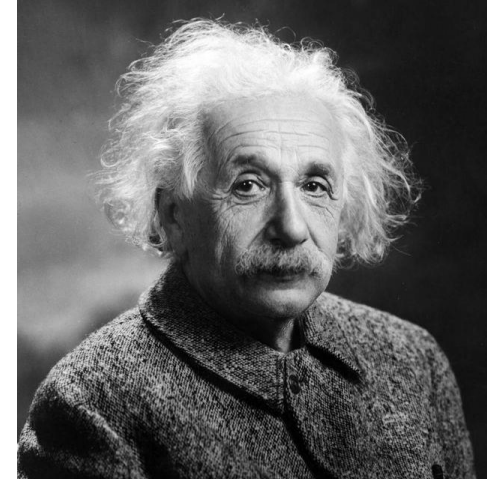
- ▶ 4 aandeelhouders:
 - ▶ Haarlemmermeer
 - ▶ Amsterdam
 - ▶ Noord-Holland
 - ▶ Schiphol Groep
- ▶ 7 bedrijventerreinen
- ▶ Financieel én
Maatschappelijk rendement
- ▶ ECOS Schiphol Trade Park
- ▶ ECOP De President
- ▶ ECP PolanenPark



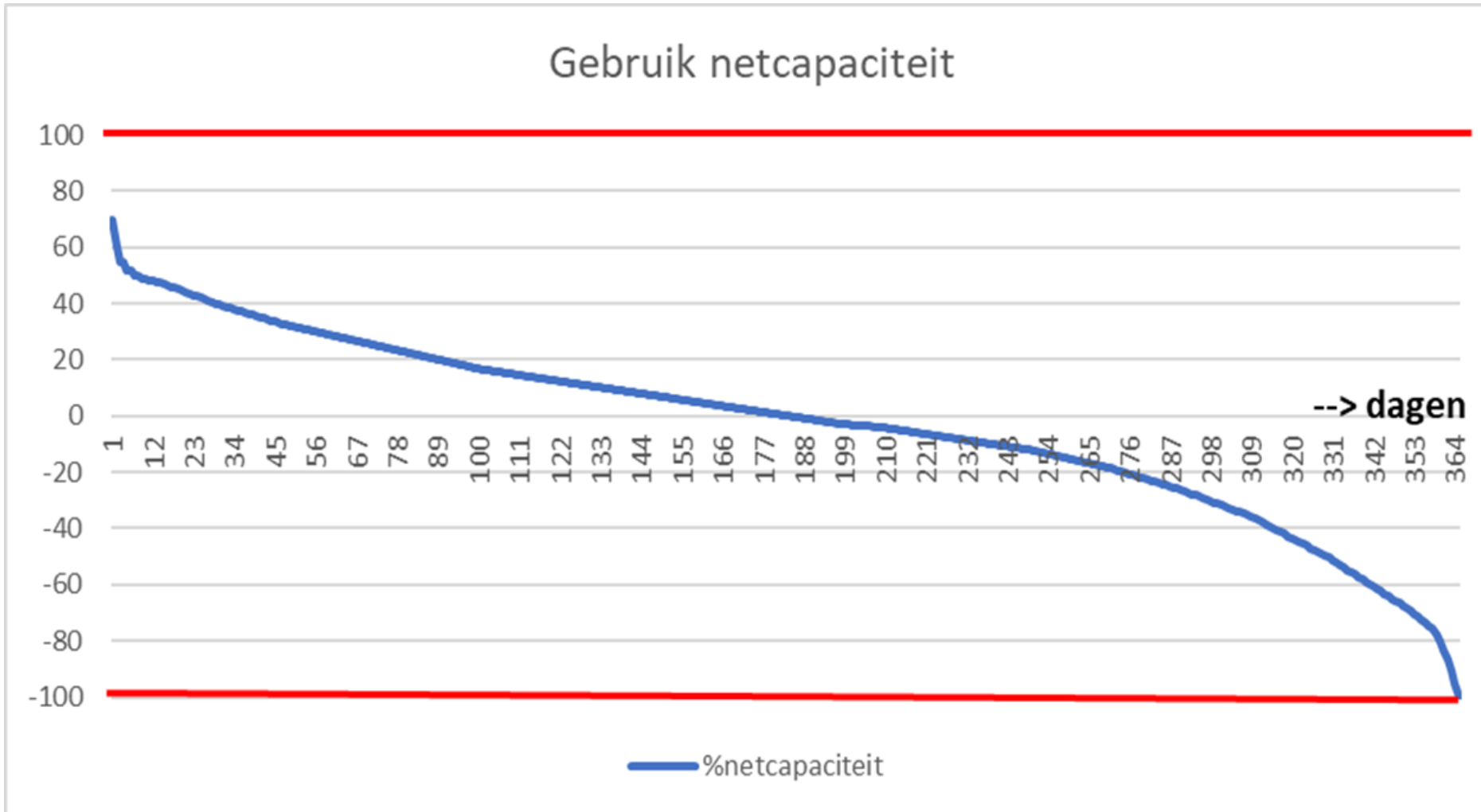
1. Netcongestie – het probleem

*“Problemen kunnen niet worden opgelost
op hetzelfde denkniveau als waarop ze veroorzaakt
zijn”*

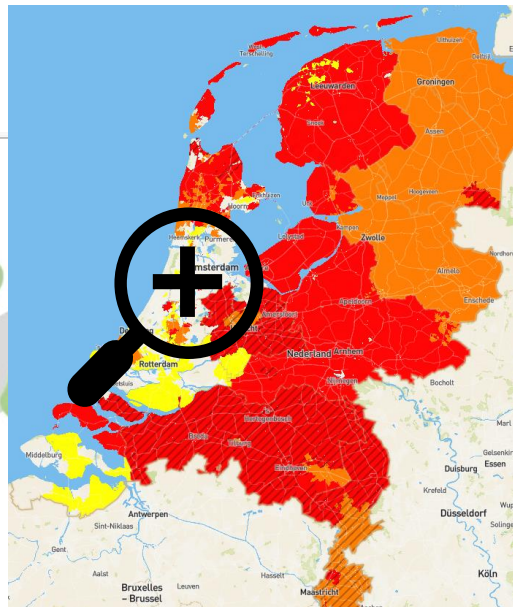
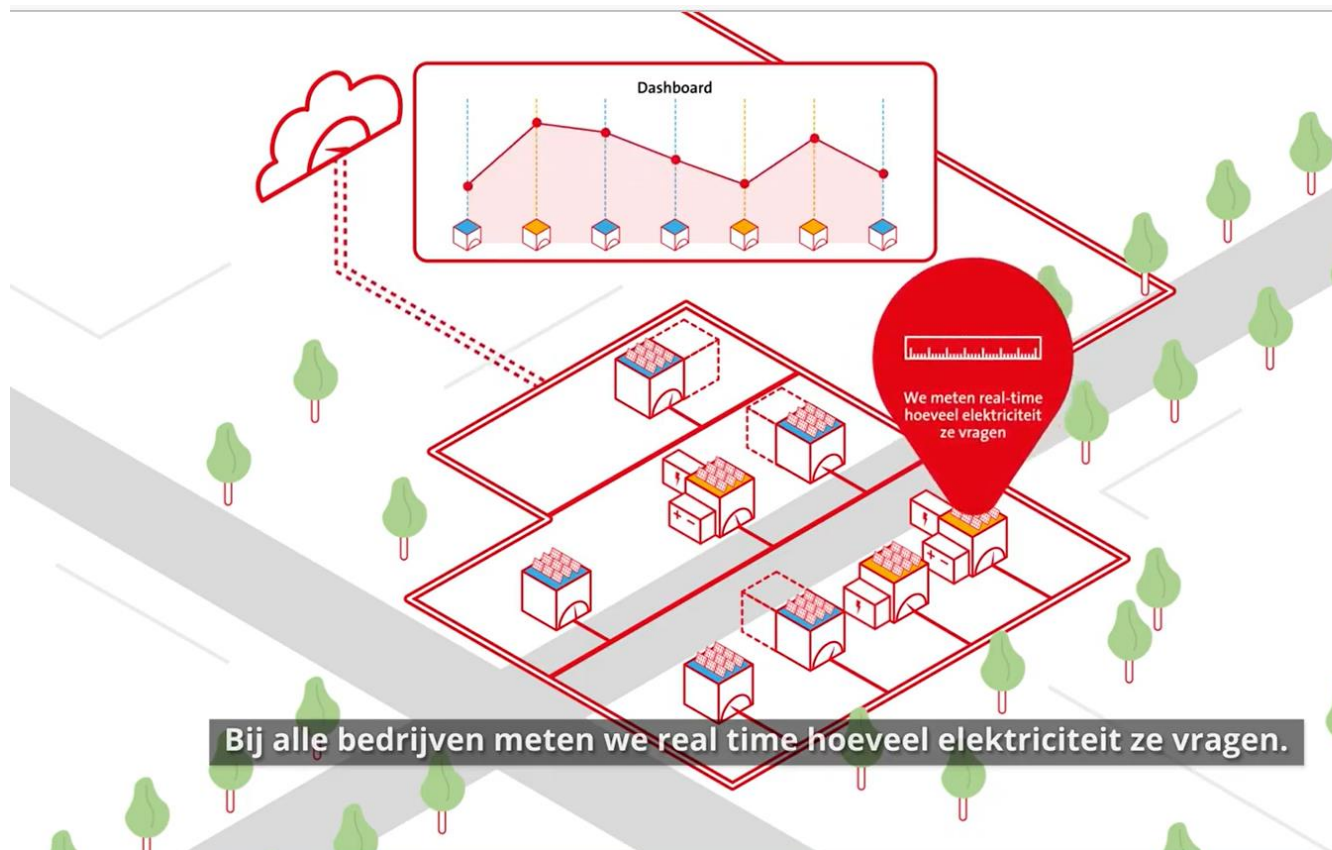
Albert Einstein



1. Netcongestie – de oplossing



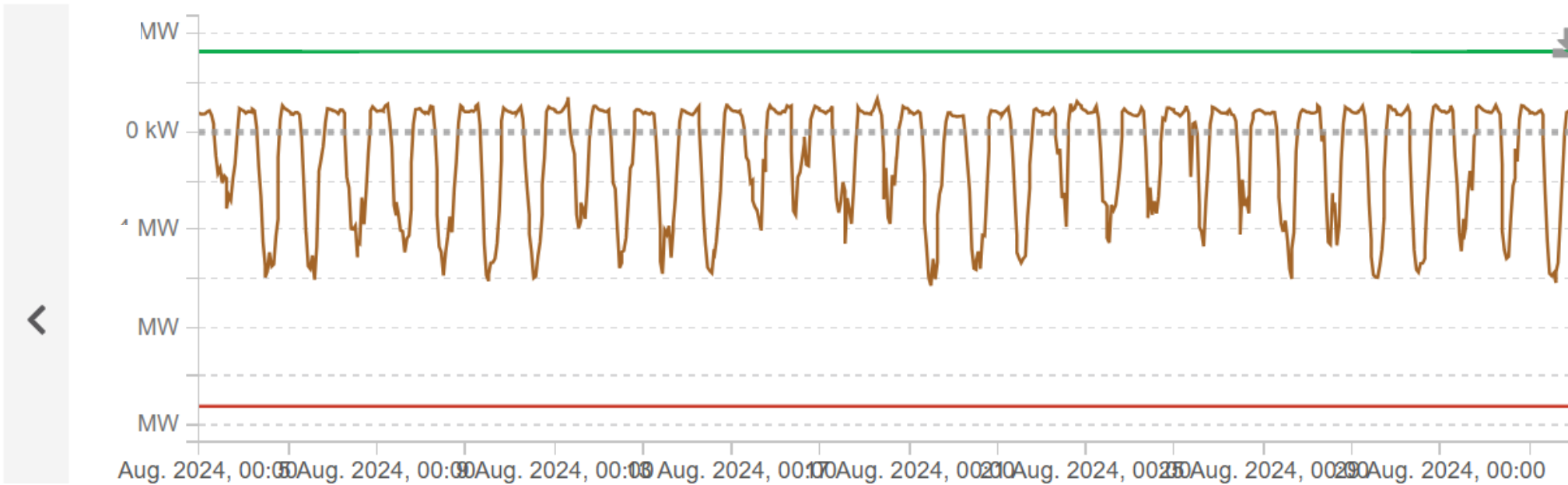
2. Schiphol Trade Park



- ▶ Sept'20 Brief Liander
- ▶ Okt'20 Congestie op levering
- ▶ Apr'21 Keuze virtueel net
- ▶ Apr'22 Virtueel Net live
- ▶ Mei'22 Congestie op teruglevering
- ▶ Okt'23 Congestie TenneT

3. Collectieve ruimte - augustus

⚡ Consumption and Capacity



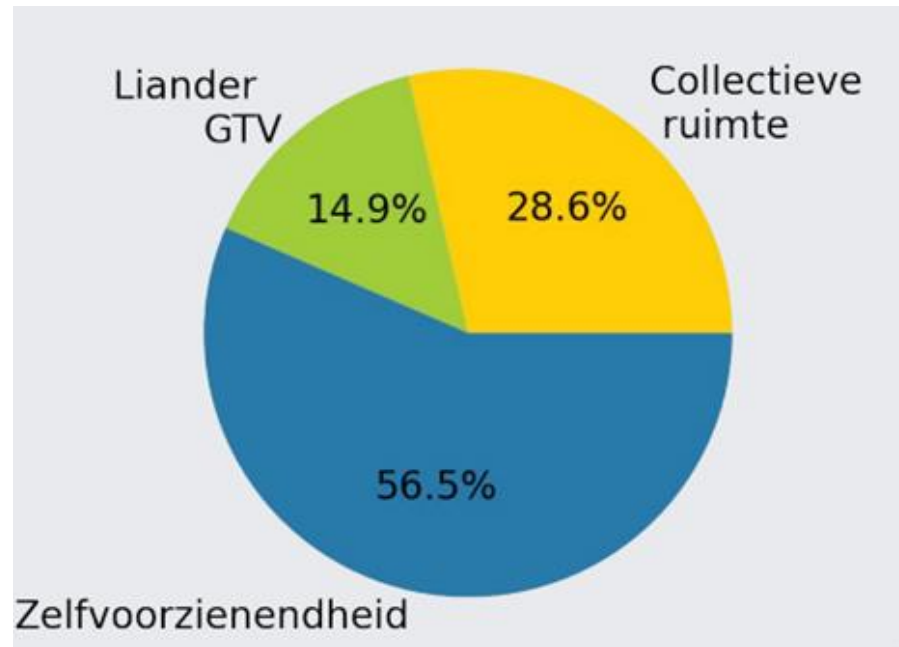
Beoogd: met 30% van de gevraagde transportcapaciteit

100% Stroom van/naar het bestaande net

> 90% Stroom binnen de beschikbare netcapaciteit

> 90% Lagere uitstoot CO₂

> 60% Lagere investeringen



4. Resultaten

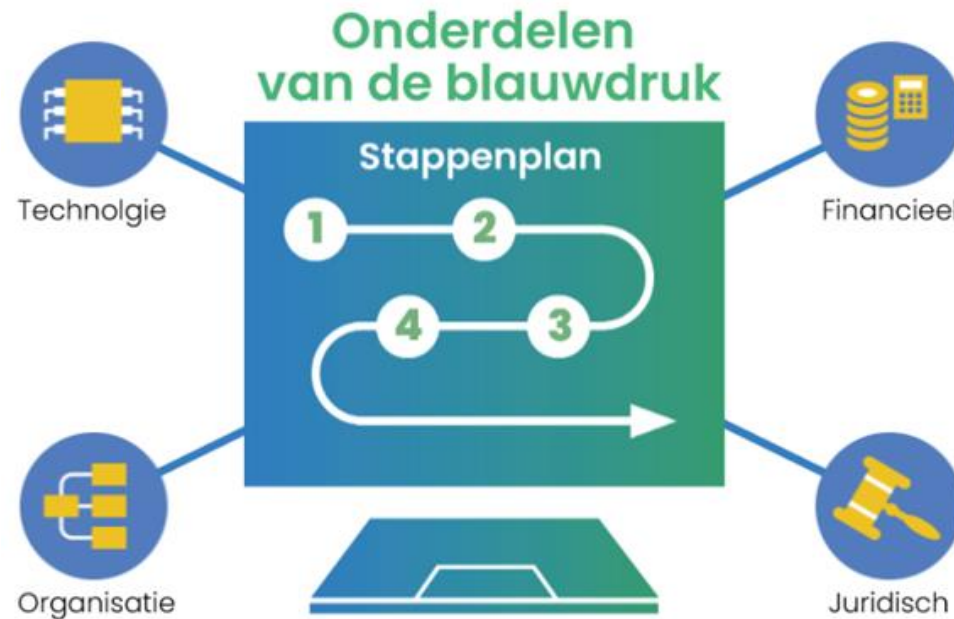
- 8 partijen hebben onvoldoende transportvermogen van Liander
- 8 partijen genoodzaakt om te investeren in opwek en opslagcapaciteit
- 4 partijen hebben geïnvesteerd ten dienste van allen
- Generatoren zouden tot 31.100 draaiuren hebben gemaakt
- 2022 - heden: 2 draaiuren (uit voorzorg)

In 2023:

- 468.000 m3 gas minder gebruikt
- 842 ton CO2 minder uitgestoten
- € 420.000 aan gasinkoopkosten bespaard
- 12 generatoren en 6 batterijen minder geïnvesteerd

5. Opzet van de Smart Energy Hub

- | | |
|----------------|--------------|
| 1. Verkennen | 2-4 maanden |
| 2. Ontwerpen | 3-6 maanden |
| 3. Realiseren | 6-12 maanden |
| 4. Exploiteren | ongoing |



Een energy Hub opzetten is vooral een sociale innovatie. Iedereen kan meedoen, iedereen wint, niemand verliest.

6. Kritische succes factoren

- ▶ Urgentie
- ▶ 'Founding Father' voor de initiatie/verkenning
- ▶ Krachtige lokale samenwerking
- ▶ Medewerking van de netbeheerder
- ▶ Stuurbaar flexibel vermogen
- ▶ Programma/project management
- ▶ Aanpak - Iteratieve uitwerking waarbij:
 - Onderdelen van de blauwdruk in samenhang integraal worden uitgewerkt
 - Met een toenemende detaillering
 - Met een toenemend commitment van de partijen

7. Vragen



Jos de Bruin



Jos @CCValue.nl

- ▶ Schiphol Trade Park
- ▶ De President Hoofddorp
- ▶ Hessenpoort Zwolle
- ▶ PolanenPark Haarlem
- ▶ Waarderpolder Haarlem
- ▶