



# Smart Energy Hub Regio Zwolle Noord

# SZN

LOKAAL  
ENERGIESYSTEMEN  
VERBINDEN

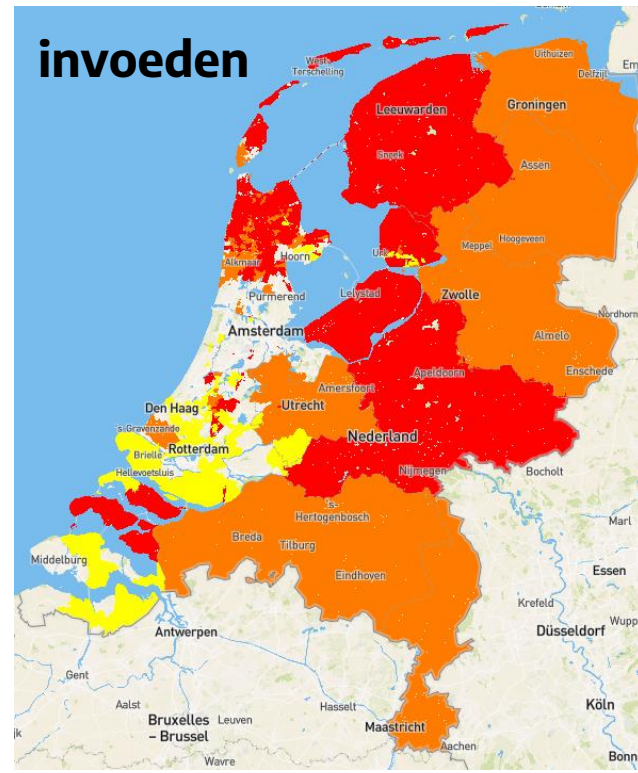
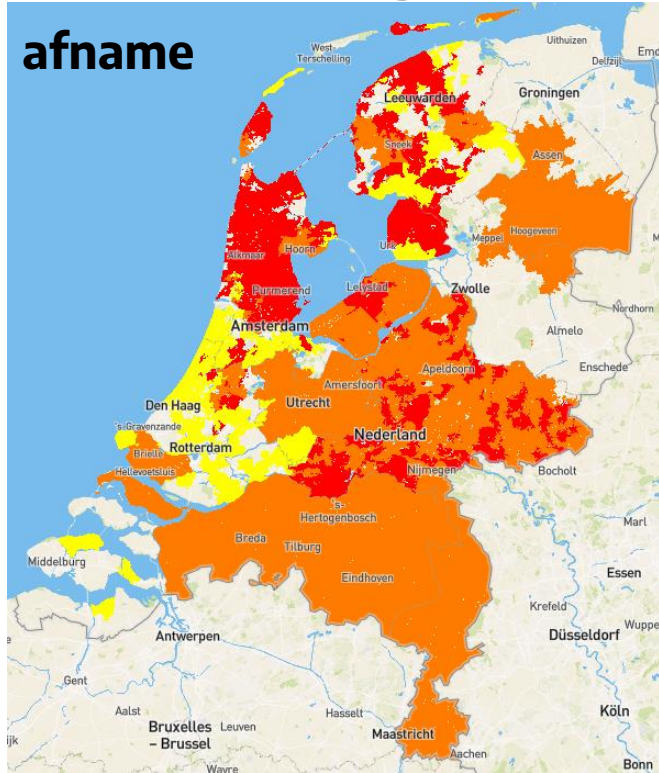
8 februari 2023



# Agenda

1. Welkom
2. Netcongestie
  - a. Probleem
  - b. Oorzaken
  - c. Oplossing
3. Collectieve ruimte
4. Doel van de Smart Energy Hub
5. Stappen naar een Smart Energy Hub
6. Vragen

# 2a. Netcongestie - probleem



## 2b. Netcongestie – oorzaken



### Duurzame ambities

Gasloos - Elektrificatie  
Zero Emission Zones  
Zonnevelden en windparken



### Economische groei

Lage rente – ruime middelen  
Na corona



### Wet- en regelgeving

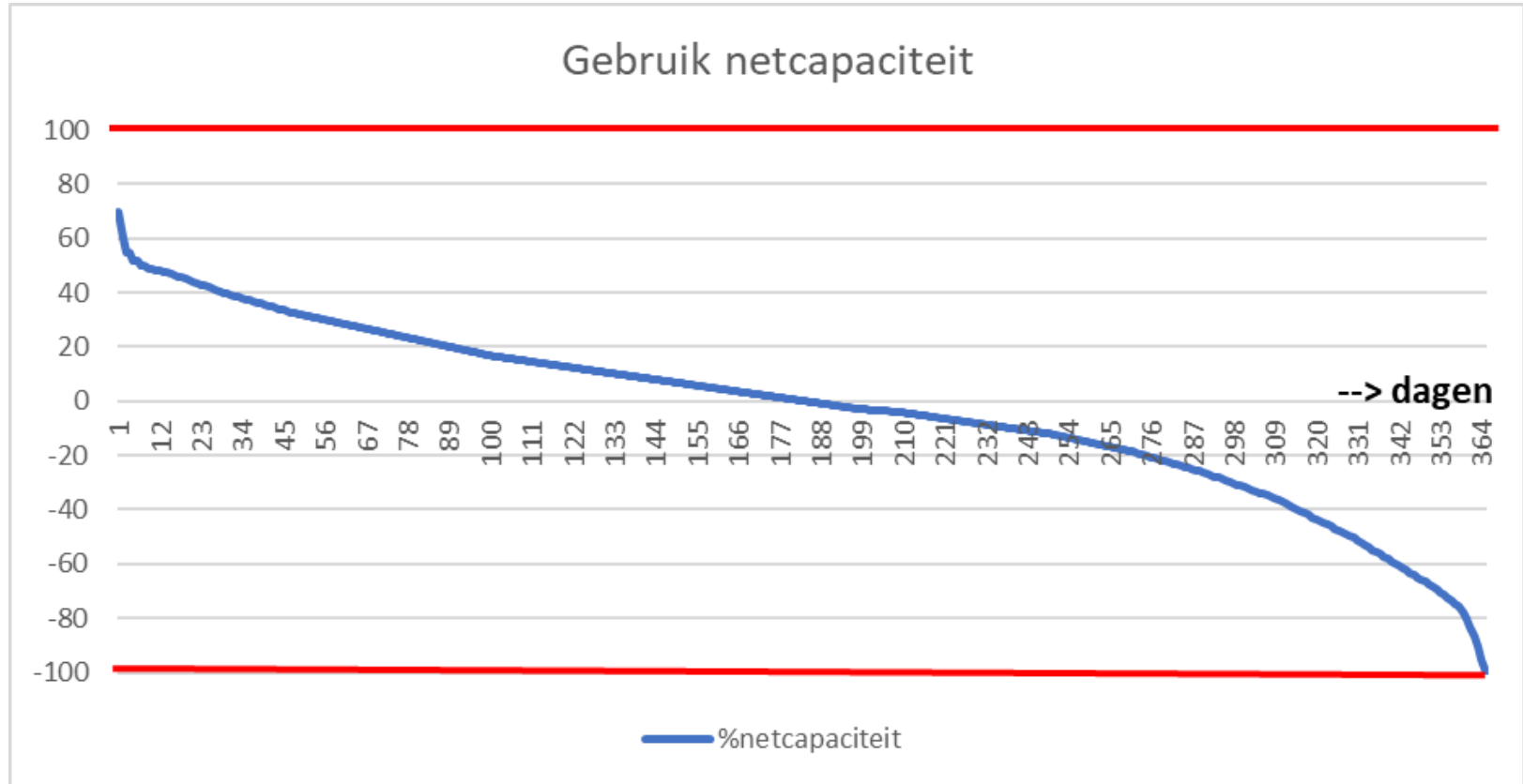
Wettelijke taken netbeheer  
Statisch capaciteitsmodel



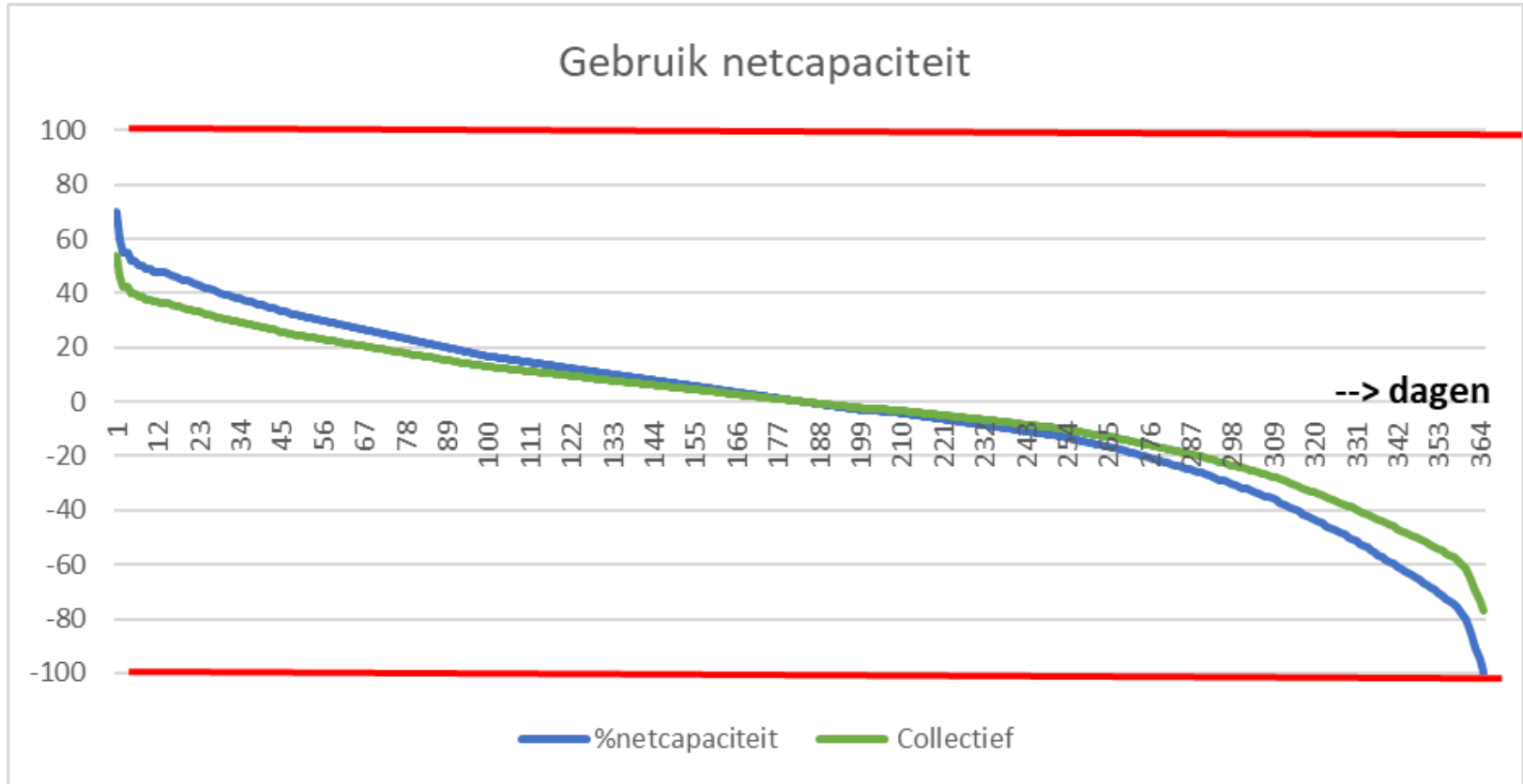
“Problemen kunnen niet worden  
opgelost op hetzelfde denkniveau als  
waarop ze veroorzaakt zijn”

**Albert Einstein**

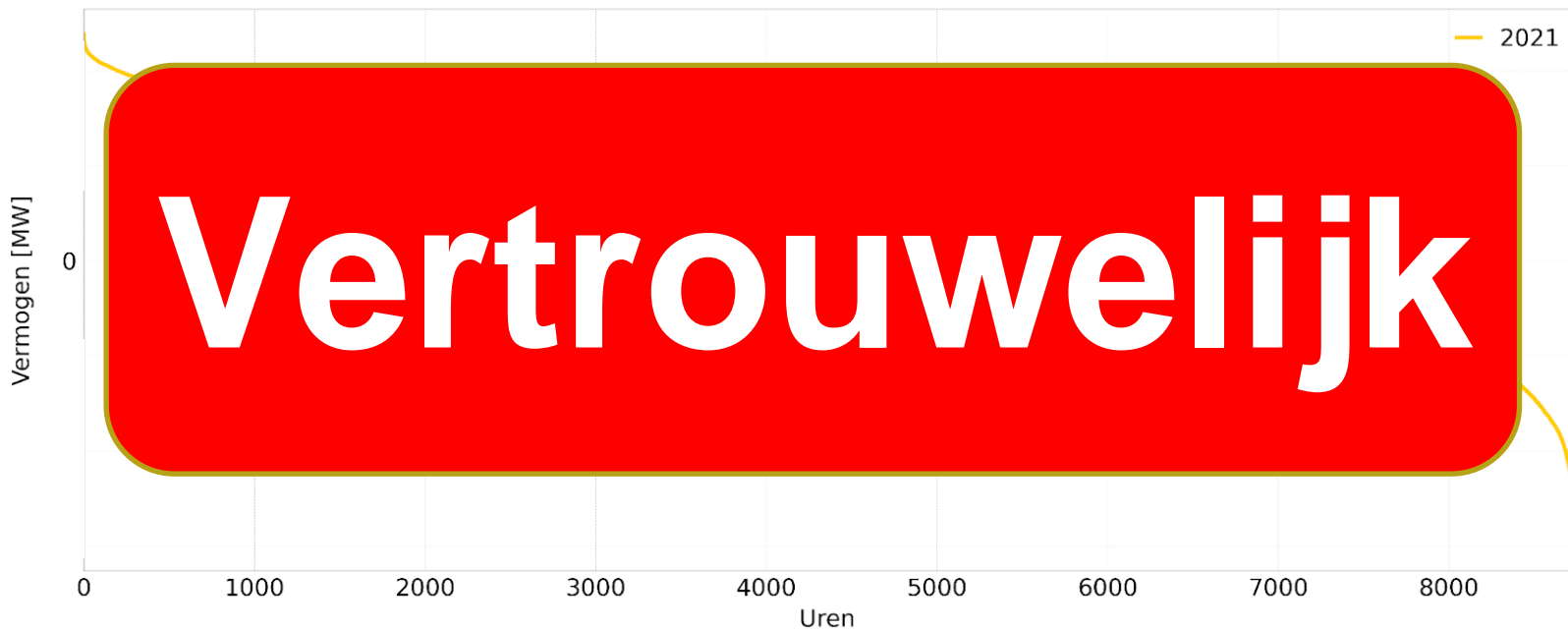
## 2c. Netcongestie - oplossing



## 2c. Netcongestie - oplossing



### 3. Collectieve ruimte





### 3. Collectieve ruimte

⚡ Excess Capacity

**Vertrouwelijk**

1 Jan. 2023, 00:00 5 Jan. 2023, 00:00 9 Jan. 2023, 00:00 13 Jan. 2023, 00:00 17 Jan. 2023, 00:00 21 Jan. 2023, 00:00 25 Jan. 2023, 00:00 29 Jan. 2023, 00:00

# met 30% van de gevraagde transportcapaciteit

**100%**

Stroom van/naar het bestaande net

**> 90%**

Stroom binnen de beschikbare netcapaciteit

**> 90%**

Lagere uitstoot CO<sub>2</sub>

**> 60%**

Lagere investeringen



## 4. Doel van de Smart Energy Hub

1. Lokale oplossing voor netcongestie bij (terug)levering
2. Lokale uitwisseling duurzame energie
3. Lokale balancering energie modaliteiten
4. Lokale duurzame betaalbare energievoorziening

**Lokaal stuur in handen**

# 5. Stappen naar een Smart Energy Hub

1. Samenbrengen lokale bedrijven
2. Inzicht creëren
3. Samenwerken met de netbeheerder
4. Gebiedsbepaling
5. Inrichting en deelname Energie Coöperatie
6. Inrichting slim stuurplaatvorm en verbinding stuurbaar vermogen

## 6. Vragen?



Bart Blokland

