MAART 2026

ENERGIEMANAGEMENT IN DE PRAKTIJK: TOOLS, TIPS & CASES

Kees Jan ‘t Mannetje
ABB

ENGINEERED TO OUTRUN

© 2025 ABB. All rights reserved.

Duurzame ontwikkelingen

Van trends & ontwikkelingen naar de praktijk

01

Trends & ontwikkelingen

02

Maar hoe dan?

© 2025 ABB. All rights reserved.

01

TRENDS & ONTWIKKELINGEN

Trends elektrificatie Nederland

Elektrificatie; netcongestie, aansluitingen **niet meer mogelijk;** groeiende vraag naar infra

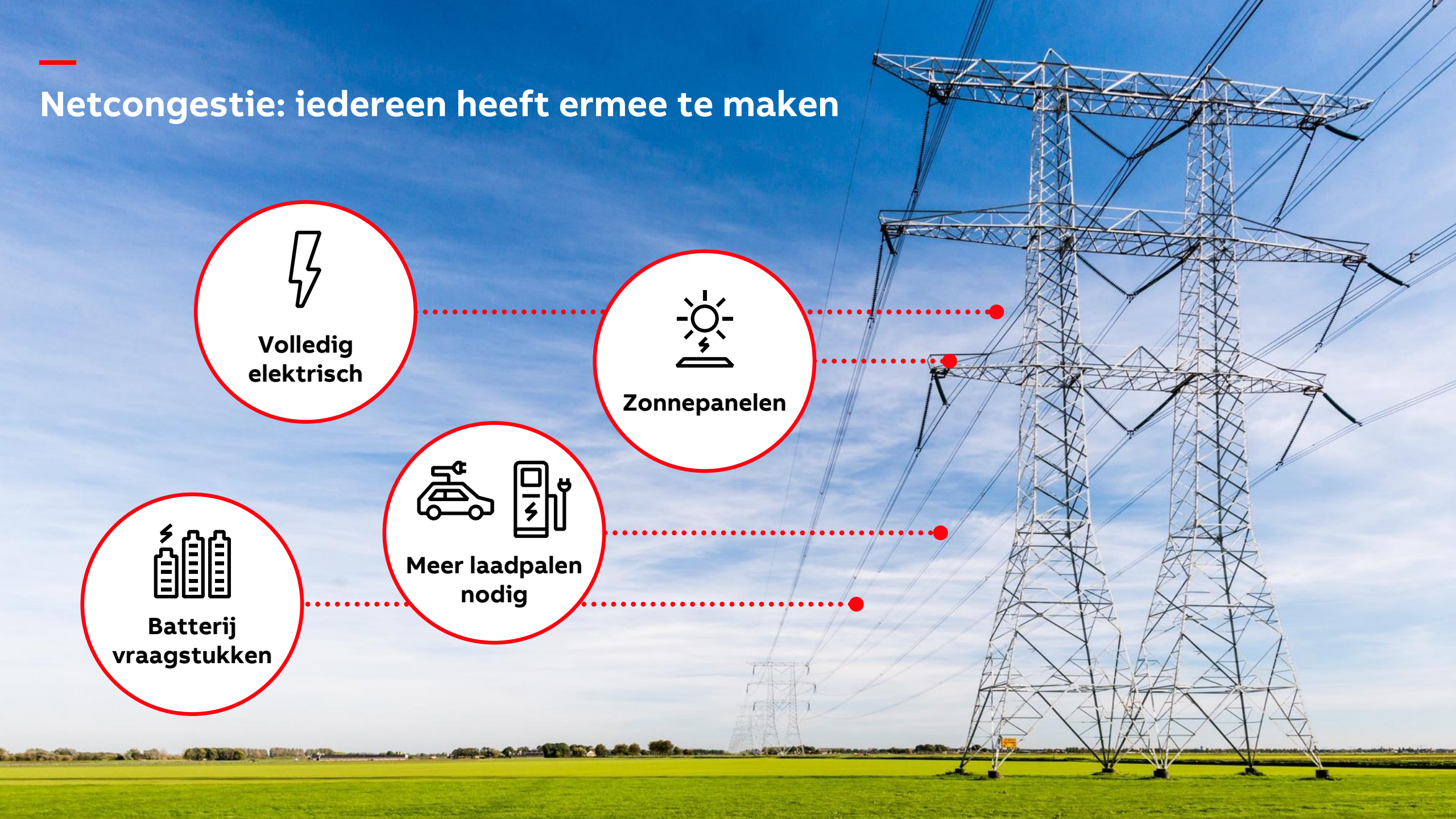
Wet- en regelgeving verandert continu
GACS, salderingsregeling, energiewet, energiebesparingsplicht

40% van de gebouwen in Europa ouder dan 60 jaar - meer dan 70% is energie-inefficiënt

Enorme stijging van energiekosten dwingt iedereen tot het nemen van stappen

Digitalisering zorgt o.a. voor investeringen in data centers, echter veel verouderde installaties/ plants, slimme productieprocessen maakindustrie

Netcongestie: iedereen heeft ermee te maken



Nieuws Radio Programma's & Podcasts Partners

Infrastructuur • 26 sep 10:20

'Netcongestie houdt in de meeste regio's nog voor vijf tot tien jaar aan'

Auteur: Remy Kock

Netbeheerder TenneT gaat het hoogspanningsnet moderniseren en slaat daarvoor de handen ineen met bedrijven als Siemens Energy en Hitachi. De modernisering is hard nodig, omdat het huidige net uit de jaren '60 stamt. I totaal wordt er zo'n 1,9 miljard euro in het elektriciteitsnet gestoken.

Audiofragment

'Netcongestie houdt in de meeste regio's nog voor vijf tot tien jaar aan'

4 min 4 sec

rtlnieuws 5 ° 351

Stroomnet overvol

Vaker stroomuitval en knipperende lichten door overvol stroomnet

Door Puck Scheres
9 maart 2023 07:59 • Aangepast 9 maart 2023 09:47

Rijksoverheid

pen › Duurzame energie ›

Kabinet neemt maatregelen tegen vol elektriciteitsnet

In een groot deel van Nederland is het elektriciteitsnet vol (netcongestie). Dit komt omdat de vraag naar en het aanbod van elektriciteit sneller groeien dan de uitbreiding van het elektriciteitsnet. Het kabinet neemt maatregelen om het net sneller uit te breiden. Onder andere zodat huishoudens en bedrijven ook de komende jaren verder kunnen verduurzamen.

Vraag naar en aanbod van elektriciteit explosief gegroeid

De grenzen van het elektriciteitsnet komen steeds sneller in zicht. In grote delen van het land is het net zo vol dat zich er de komende jaren geen nieuwe bedrijven aangesloten kunnen worden. Dit komt omdat de vraag naar en het aanbod van elektriciteit de afgelopen jaren explosief is gegroeid. En het elektriciteitsnet is niet even hard mee gegroeid.

Bedrijven stappen over van fossiele brandstof op (groene) stroom. En huish installeren bijvoorbeeld zonnepanelen, warmtepompen en laadpalen voor

AutoWeek NIEUWS TESTS AUTO'S OCCASIONS TOOLS FORUM

Merk Model Alles ZOEK

Home › Nieuws

227

'STROOMNET KAN GEEN NIEUWE LAADPALEN MEER AAN'

OVERBELASTING

NOS Nieuws Sport Live Programma's

NOS Nieuws • Woensdag 8 juni 2022, 19:48 •
Aangepast woensdag 8 juni 2022, 21:28

Stroomnetwerk Limburg en N-Brabant vol, nieuwe bedrijven niet aangesloten

Noord-Veluwe RES Regionale Energie Strategie

Actueel Kalender Vraag & antwoord Bibliotheek RES 1.0

Actueel

Oktober 2023
Harde maatregelen nodig vanweg...
31 oktober - webinar netcongestie ...
Mei 2023
Maart 2023
Januari 2023
December 2022
November 2022
Mei 2022
April 2022

23 oktober 2023

Harde maatregelen nodig vanwege netcongestie

Het elektriciteitsnet in Nederland staat steeds verd onder druk. Het hoge tempo waarin er extra transportcapaciteit wordt gevraagd overstijgt de snelheid waarmee netbeheerders het elektriciteitsn kunnen uitbreiden. We gaan naar een nieuwe fase van netcongestie, mogelijk zeer grote gevolgen voor woningbouw, de economische gro en de verduurzaming van Nederland. Een fase die dus vraagt om har maatregelen. Maatregelen die niet alleen iets vragen van de netbeheerder, maar ook van de overheid en van de hele samenleving

AD NIEUWS REGIO SPORT SHOW PLAY PODCAST PUZZEL

Binnenland Buitenland Politiek Economie Bizar Wetenschap Reizen Opinie

In Deurne wordt met nieuwe kabels gewerkt aan de verzwaring van het elektriciteitsnet. © Rien? Manders/DCI Media

Stroomnet overal zo goed als vol, kabinet kondigt 'onorthodoxe' noodmaatregelen aan

Het elektriciteitsnet is op dit moment in alle provincies 'grotendeels vol', meldt minister Rob Jetten (Klimaat en Energie) aan de Tweede Kamer. Om

metropool regioamsterdam Nederlands Menu

Waar kunnen wij u mee helpen?

STEDIN VOOR DE NIEUWE ENERGIEGENERATIE Thuis & kleinzakelijk Grootzakelijk Storingen Over Stedin Zoeken

Aansluiting Energietransitie Techniek Tarieven en factureren Klantenservice Zeeland Mijn Stedin Zakelij

Grootzakelijk / De energietransitie mogelijk maken / Netcapaciteit / Congestie / Congestie in provincie Zeeland voor afname

CONGESTIE VOOR AFNAME IN PROVINCIE ZEELAND

Door de sterk toenemende vraag naar elektriciteit bereikt het landelijke hoogspanningsnet van TenneT zijn capaciteitsgrenzen in de provincie Zeeland. Het elektriciteitsnet van Stedin is hiermee verbonden en hier afhankelijk van. Stedin en TenneT deden daarom op 19 juli 2023 een vooraankondiging van congestie voor dit gebied bij de Autoriteit Consument en Markt (ACM). Dit betekent dat we grootverbruikklanten > 3x80 Ampère wel kunnen voorzien van een aansluiting, maar dat zij op een wachtlijst komen voor transportvermogen voor afname van elektriciteit.

© 2024 ABB. All rights reserved.

Hoe kijk ik aan tegen de huidige uitdagingen van het elektriciteitsnet

Van inzicht naar uitzicht!

1. Het elektriciteitsnet is **NIET** vol
2. Netcongestie is een theoretisch probleem
3. Het daadwerkelijke probleem is piekvermogen
4. Vraag en aanbod worden steeds vaker van elkaar geplaatst
5. Energy Hubs en dynamische tarieven zijn geen wondermiddel
6. Bedrijven kunnen meer dan ze zichzelf realiseren
7. Meten = weten, inzicht is jouw basis om succesvol te ondernemen.

©ABB

02

MAAR HOE DAN?

CASE: WERKPLAATS

Met de huidige aansluiting nog drie jaar vooruit

- De oplossing: slim aansturen warmtepomp
- Capaciteit tijdelijk terugschroeven
- Processen in werkplaats gaan gewoon door
- ABB System Pro M compact® Insite-pakket
- I/O-modules regelen de warmtepomp op basis van het beschikbare vermogen

CASE: BAKKERIJ

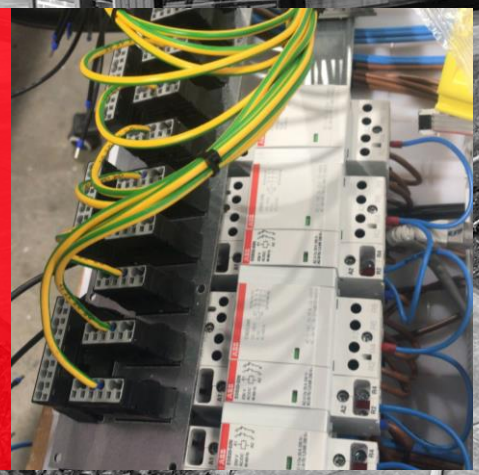
Als verzwaring geen optie is

- Loadbalancing en gedragsaanpassing zijn cruciaal
- Niet alle apparaten tegelijkertijd aan
- Lichtzuil in de bakkerij geplaatst:
  groen (oven kan aan), oranje (overleg) en rood (geen ruimte voor extra apparaten)

CASE: VAKANTIEPARK

Extra luxe en comfort in een volledig elektrische vakantiewoning

- Met loadbalancing keuzes maken tussen preferente en niet-preferente groepen
- Vaatwasser aan: infraroodpaneel buiten gebruik
- Jaccuzi aan: niet in de sauna
- Logica in energieverbruik



CASE: SCHOOL CSG PRINS MAURITS

Met de huidige aansluiting overstappen van gas naar elektrisch koken en verwarmen

- Gasaansluiting verdwijnt in de toekomst
- Voldoende energie om elektrisch te koken en verwarmen?
- Inzet meting en proef waarbij klimaat-installatie aangestuurd wordt bij een te hoge energie-afname

© 2025 ABB. All rights reserved.

Stappenplan

Van vraagstuk naar concrete implementatie

1. Breng behoeften/ pijnpunten in kaart
2. Verken de mogelijkheden
3. Inventariseer de huidige installatie (preferente en niet preferente groepen en technische schouwing)
4. Stel een meetplan op
5. Update en upgrade de installatie
6. Verzamel en analyseer meetgegevens
7. Volg het systeem en stel eventueel bij
8. Evalueer en/of voer vervolgacties uit

© 2025 ABB. All rights reserved.

De dont's

- Meteen maar een Energy Hub opzetten
- Geen rekening houden met cybersecurity
- Alleen maar denken in concrete oplossingen
- Blijven voortborduren op legacysystemen
- Enkel inzetten op quick wins
- Met gesloten systemen werken
- Sluipverbruik negeren
- Eindgebruikers niet meenemen in ontwikkelingen

De do’s

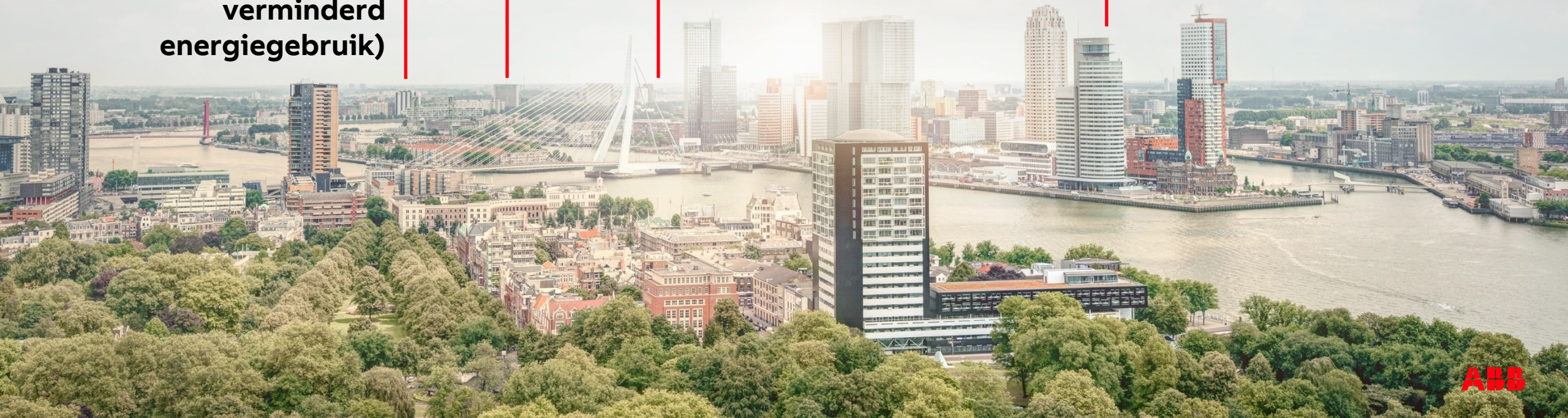
Alleen inzicht levert vaak al potentiële besparing op (gemiddeld 18 tot 30% verminderd energiegebruik)

Bedrijfscontinuïteit verzekeren

Voorkomen van boetes voor overschrijding contractvermogen

Toekomstbestendigheid, mogelijke uitbreidingen

Voldoen aan alle wet- en regelgeving (GACS, CSRD)



Daag ons uit!

Kees Jan ’t Mannetje
Market Development
+31 (0)6 55 37 68 52
keesjan.mannetje@nl.abb.com

linkedin.com/kees-jan-t-mannetje-0439873

ABB