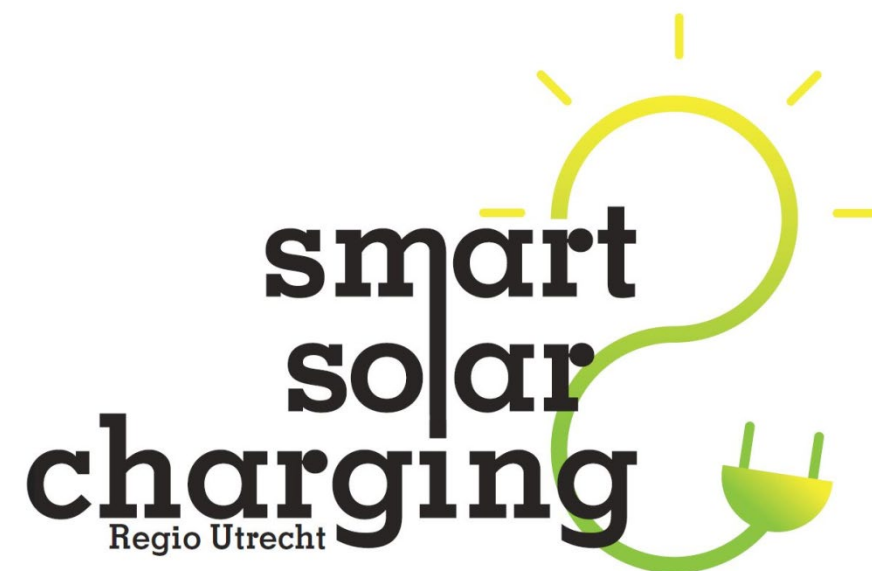


Smart Solar Charging: van achtertuin naar stadsbreed ecosysteem



Bart van der Ree



WE DRIVE SOLAR



Universiteit Utrecht

LomboXnet



JEDLIX



HOGESCHOOL
UTRECHT

last mile <•> solutions[®]
the peoplegroup™

NEW SOLAR
ENERGY SOLUTIONS



Europese Unie
Europees Fonds voor
Regionale Ontwikkeling

Netbeheerders noemen RES-doelstellingen onrealistisch

© 02.07.2021 | Nieuws | Jan de Wit



De netbeheerders hebben voor de dertig RES-regio's de impact op de infrastructuur van de regionale ambities doorgerekend. Uit de berekeningen blijkt dat er tot 2030 nog meer dan 130 stations moeten worden uitgebreid en er moeten bijna 60 nieuwe stations worden gerealiseerd. De voorgestelde hoeveelheid terawattuur (TWh) noemen ze 'onrealistisch'.

Er zijn in totaal bijna 250 stations die de verbinding vormen tussen het landelijke hoogspanningsnetwerk en het regionale middenspanningsnetwerk. Daarvan moet dus meer dan de helft worden uitgebreid en het aantal zal met ongeveer een kwart moeten toenemen. Zo blijkt uit een gezamenlijk statement van onder andere [Netbeheer Nederland](#), [TenneT](#), [Liander](#) en [Stedin](#).

Hoe passen we de energietransitie in het elektriciteitsnet?



12 oktober 2021 13:12

Laatste update: 12 oktober 2021 13:15

419 NUijj-reacties



Er is tijdelijk geen plaats voor nieuwe zonne- en windparken of grote

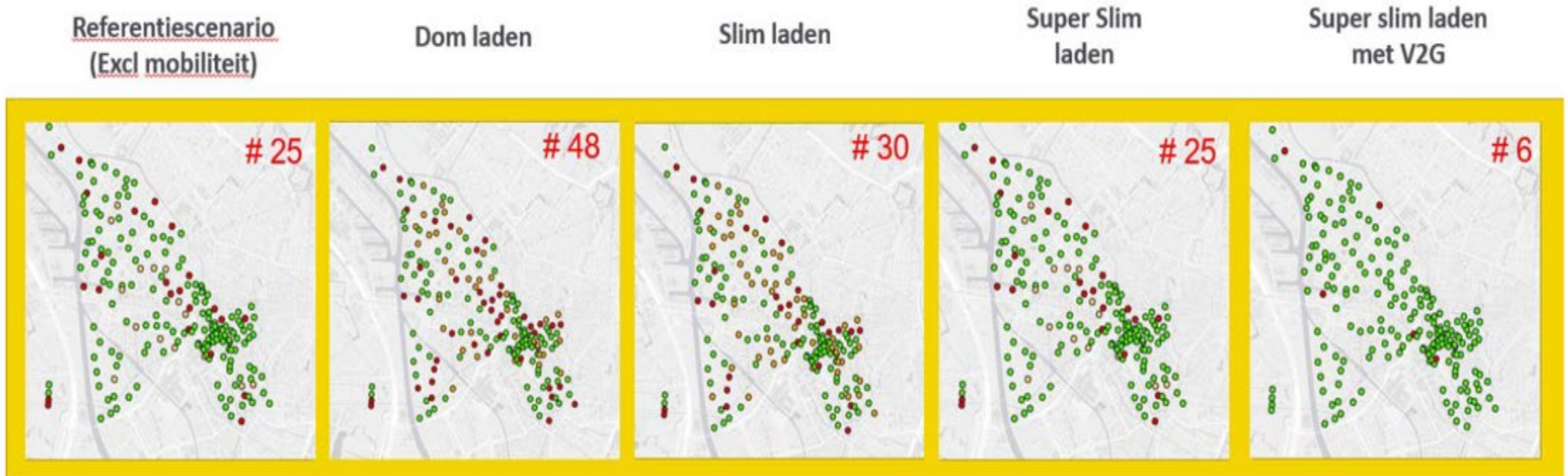
- Manieren om de verwachte 'verdubbeling van het elektriciteitsnet' te helpen voorkomen, uitstellen, spreiden
- Bij netbeheerders (DSO, TSO) maar ook bij gemeenten, Balance Responsible Parties, aggregatoren

Enkele duizenden bidirectionele e-auto's kunnen de pieken in Utrecht afvlakken

Er zijn meer dan 130.000 auto's in de stad



Groot potentieel



●: trafohuisje minder dan 80% belast ●: trafohuisje 80-100% belast ●: trafohuisje meer dan 100% belast

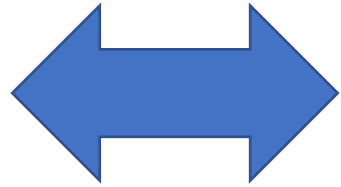
Van achtertuin...



Met onderzoek, demonstratie, opschaling...

Onderzoek en ontwikkeling

- Hardware
- Laad- en ontlaadscenario's
- Gebruikersinteractie
- Businessmodellen E-deelauto's
- Businessmodellen flexibiliteit



Demonstratie en opschaling

Proeftuinen in

- Lombok
- Stationsgebied
- Utrecht Science Park
- Houten
- Triodos Bank
- Utrecht stadsbreed

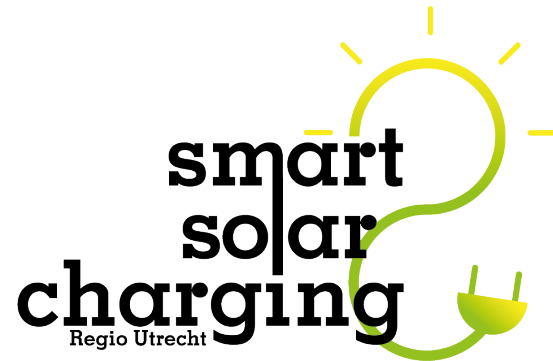


Naar het Utrechtse bidirectionele ecosysteem...

- Stadsbreed
- Triodos Bank
- Stationsgebied
- Utrecht Science Park
- Lombok
- Houten
- Qbuzz laadremises
- IRIS Kanaleneiland
- Inside Out
- Cartesiusdriehoek
- ASR laadplein
- ...



... en lokale flexibiliteit voor stadsregio's



www.smartsolarcharging.eu



www.ssc-fleet.nl



www.tki-robust.nl