



Het elektriciteitsnet en
emissieloos bouwen

Brabantse Infra Relatiedag 16 nov 2023



Het dilemma

**Elektrisch bouwmaterieel is de toekomst,
maar het net loopt tegen de grenzen aan**



Dit gaan we vandaag doen



- We gaan met jullie in gesprek over emissieloos bouwen
 - Met het doel om zo goed mogelijk te begrijpen hoe wij jullie kunnen helpen
 - Op welke wijze zijn of gaan jullie met ZE bouwen aan de slag?
 - In hoeverre verandert dit bestaande processen (bij jullie en bij ons)?
- Ontdekken welke mogelijkheden en onmogelijkheden er zijn
 - Wat kan er allemaal naast het aanvragen van een nieuwe (tijdelijke) netaansluiting?
 - Welke ervaringen kunnen we met elkaar hier over delen?



Netbeheer en ZE bouwen

Welk doelen hebben we als netbeheerder?



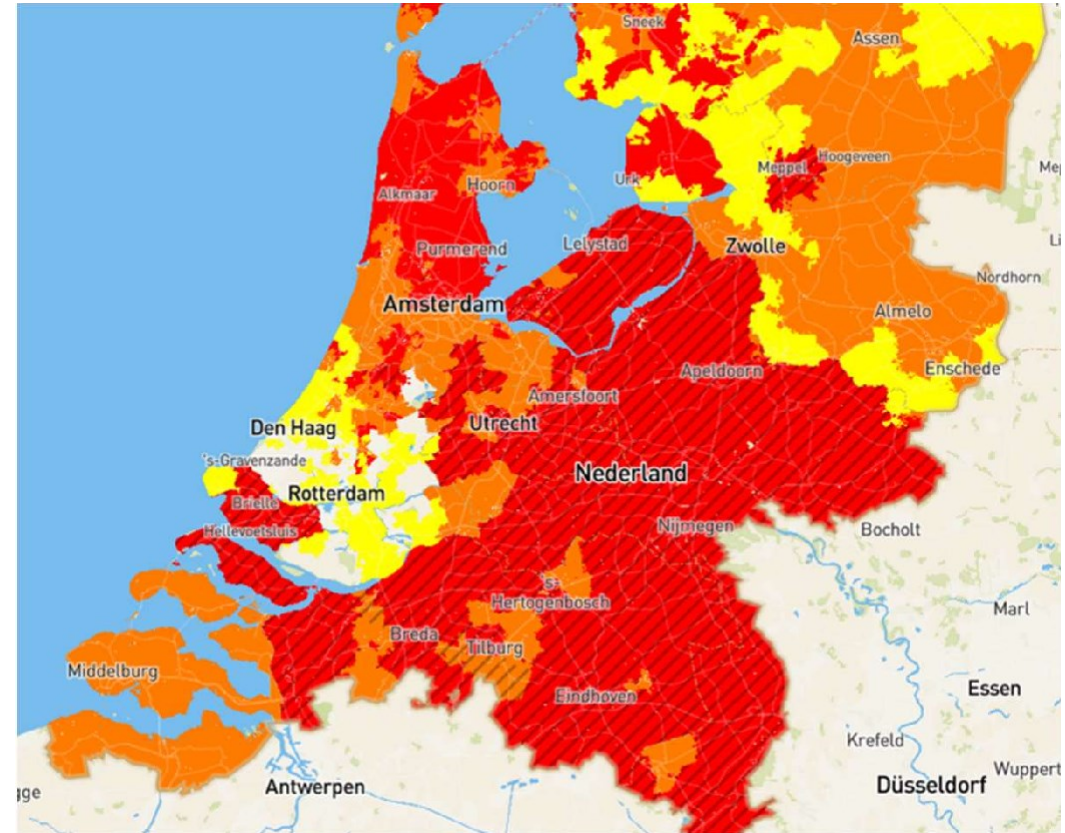
- We willen een veilig, betrouwbaar en betaalbaar net
- We willen netcongestie voorkomen of verhelpen
- We willen zo efficiënt mogelijk omgaan met onze schaarse mensen en middelen
- We willen onze klanten zo goed mogelijk helpen, en gesocialiseerde kosten zo laag mogelijk houden



Wat is momenteel onze grootste uitdaging?

- De elektrificatie bij klanten gaat veel sneller dan verwacht
- Er zijn niet genoeg mensen en middelen om snel genoeg bij te kunnen bouwen

**Wat kunnen we in de tussentijd?
Slimmer omgaan met het huidige net**





Welke
klantbehoeften
komen op ons af?

ZE bouwen

Toename in stroom bij grote bouwprojecten



- De komende jaren zal emissieloos bouwen fors gaan toenemen; zowel vanuit maatschappij als vanuit opdrachtgevers is een druk om projecten emissie loos uit te voeren;
- Bouwbedrijven gaan steeds meer machines (zowel groot als klein) vervangen door elektrisch aangedreven machines;
- Met name de grote machines (heimachines, bulldozers) vragen veel capaciteit met hoge piekbelasting;
- Materieel moet een werkdag kunnen draaien. Vanaf circa 16:00 uur kan worden geladen of van een vol accupakket voorzien;
- Er is eerder in het bouwproces veel stroom nodig.





Vanuit netbeheer zien we 2 verschillende doelgroepen



Woning- en
utiliteitsbouw



Infra
bouwprojecten

Belangrijkste kenmerken vanuit oogpunt netbeheer



Woning- en
utiliteitsbouw

Direct een
grote
stroomvraag

Zowel
tijdelijke als
permanente
behoefte

Twee
verschillende
aanvragen

Gunstige
locatie t.o.v.
bestaand net



Infra
bouwprojecten

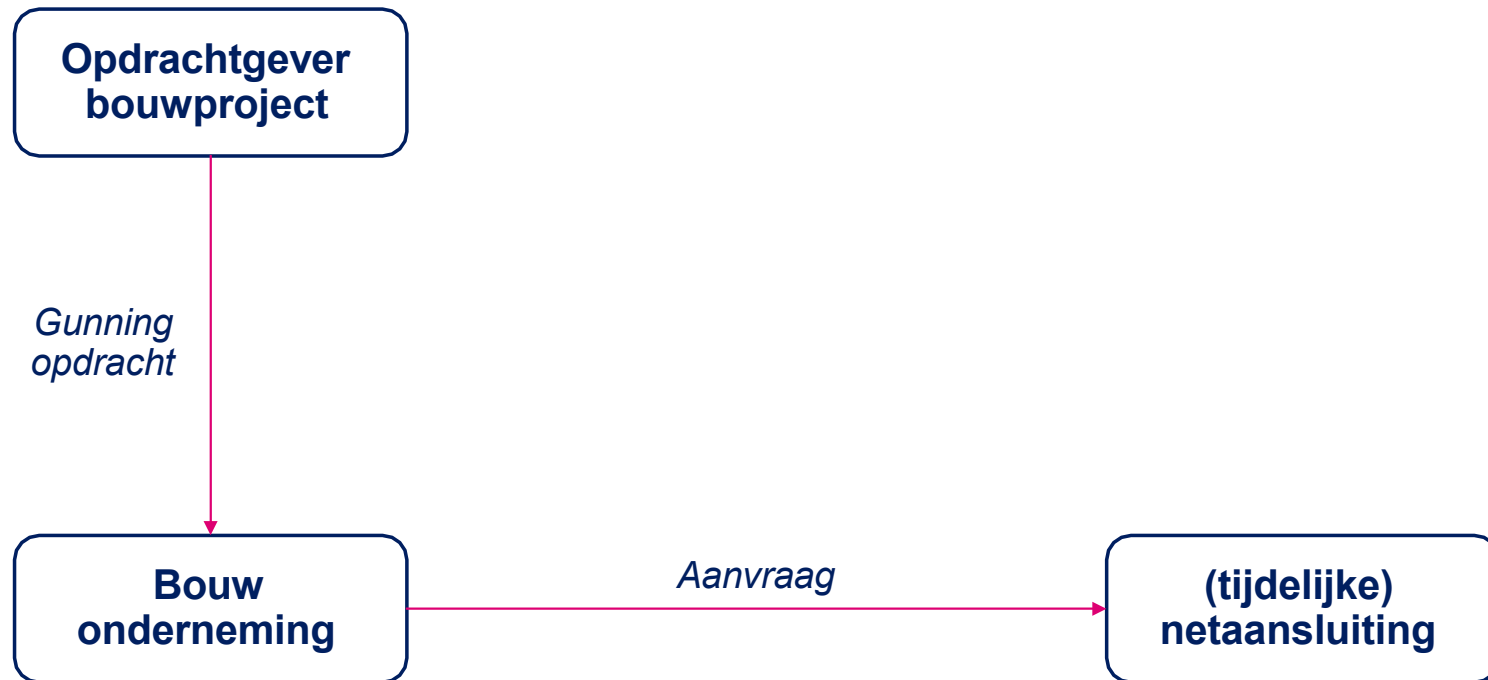
Direct een
grote
stroomvraag

Tijdelijke
(mobiele)
behoefte

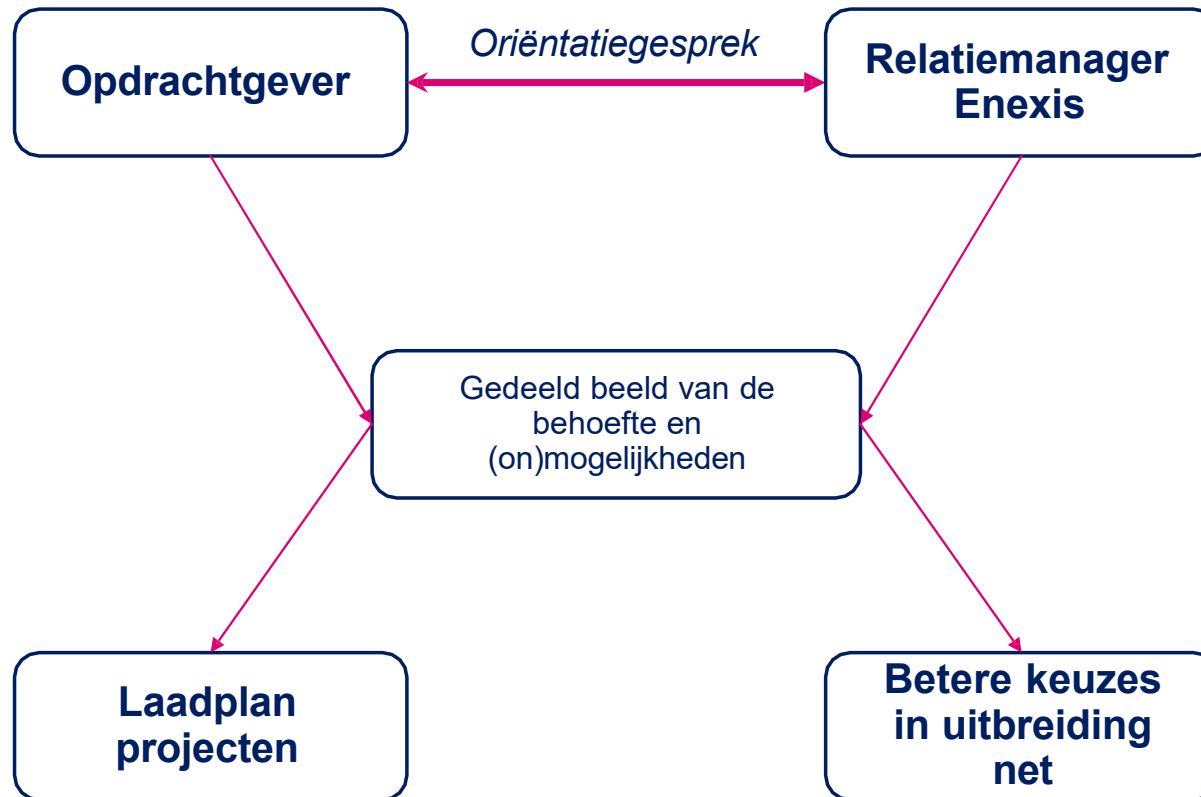
Vaak grote
afstand tot
bestaand net

Na afronding
project weer
net (deel)
verwijderen

Wie vraagt nu de netaansluiting aan?



Wie vraagt idealiter nu de netaansluiting aan?





Stelling

Ik voel me als opdrachtgever verantwoordelijk voor het regelen van de energievoorziening voor mijn bouwprojecten



Hoe kan je ons en jezelf het beste helpen?



- **Treed zo vroeg mogelijk in contact met de netbeheerder**, eventueel samen met de opdrachtnemer en met een duidelijke vermogensvraag
- **Plan de realisatie van laadinfrastructuur zo vroeg mogelijk** Voor korte – en middellange termijn (≤ 3 jaar) roepen wij om de (wijziging van) de aansluiting(en) zo vroeg mogelijk te plannen en aan te vragen, bijvoorbeeld al voor dat een aanbesteding gegund is. Dat vraagt een aanpassing in de voorbereiding- en bouwprocessen!
- **Maak de transitie in mobiliteit en bouwen onderdeel van de integrale gebiedsopgave.** Plannen en prioriteren op gebiedsniveau in afstemming met de netbeheerder is noodzakelijk om te zorgen dat de transitie naar emissieloos bouwen zonder vertraging kan doorgaan. Bijvoorbeeld een tijdelijke aansluiting, een permanent doel te geven.
- **Maak zoveel mogelijk gebruik van alternatieve mogelijkheden.**



Stelling

Ik weet welke alternatieve oplossingen er beschikbaar zijn naast het aanvragen van een nieuwe (tijdelijke) netaansluiting

Welke alternatieve mogelijkheden zijn er?

- Nieuwe netaansluiting op logische (net)locatie nabij
- Bestaande publieke laadinfrastructuur
- Gebruik bestaande netaansluiting in de buurt (MLOEA)
- Off-grid oplossingen van marktpartijen/van jezelf (batterijen, biofuel, biogas)





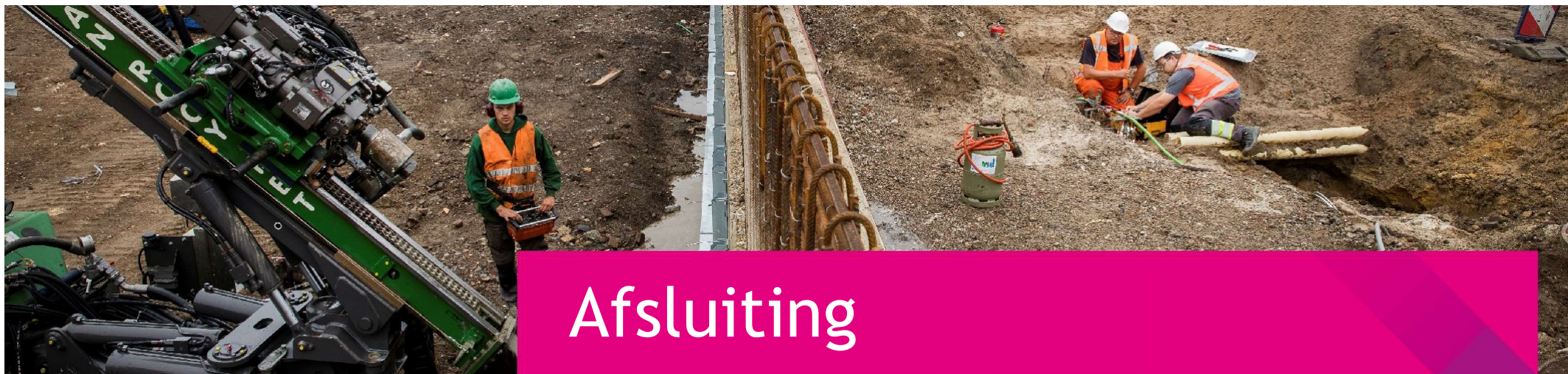
Stelling

Ik heb al ervaring met off-grid oplossingen bij een bouwproject



Belangrijkste 'take aways' van vandaag

- Maak als opdrachtgever een plan van aanpak
- Bespreek je plannen zo vroeg mogelijk met je relatiemanager
- Denk zoveel mogelijk vanuit een integrale gebiedsontwikkeling
- Raak bekend met alternatieve oplossingen en tussenpartijen die je hierin kunnen ontzorgen



Afsluiting

Bedankt voor jullie aandacht!

Contactgegevens

📍 Enexis Netbeheer
Magistratenlaan 116,
5223 MB 's-Hertogenbosch

📞 088 857 7000

✉ email@enexis.nl

🌐 www.enexis.nl/consument