



Het kan net: werken aan een toekomstbestendig laag- en middenspanningsnet

Wie zijn wij?

- Cas Bulder, beleidsadviseur netcongestie - Ministerie KGG / LAN Sneller Bouwen
- Hanna van Sambeek, senior consultant – TNO
- Roban van Herk, consultant - TNO
- Kevin Hansma, projectmanager - Liander
- Jessica ter Maat, senior omgevingsmanager - Liander

Wie zijn jullie?

Onderzoek TNO

Verzwarend laagspanningsnetten – werkwijze en knelpunten
voor KGG en LAN Sneller Bouwen

Doelen van het onderzoek

Hoe kunnen we netverzwaring versnellen? (LS)

- Inzicht in prioritering van buurten, planning en strategieën voor verzwaring van LS-netten
- Inzicht in knelpunten.
- Leren van best practices.

- Looptijd: sept '25 – april '26



Ervaringen delen

VIA ONLINE FORM

- Knelpunten in de praktijk?
- Bottlenecks oplossen?
- Successen uit de praktijk?

IN DISCUSSIE MET ELKAAR

1. Wat zou de rol van de rijksoverheid moeten zijn in het versnellen van netverzwaring?
2. Hoe kan de samenwerking tussen stakeholders verbeterd worden?

Verzwaring LS-netten. TNO onderzoek voor LAN Sneller Bouwen



<https://forms.office.com/e/LJtpCGrfyh>

Tafeldiscussie

1. Wat zou de rol van de rijksoverheid moeten zijn in het versnellen van netverzwaring?
2. Hoe kan de samenwerking tussen stakeholders verbeterd worden?

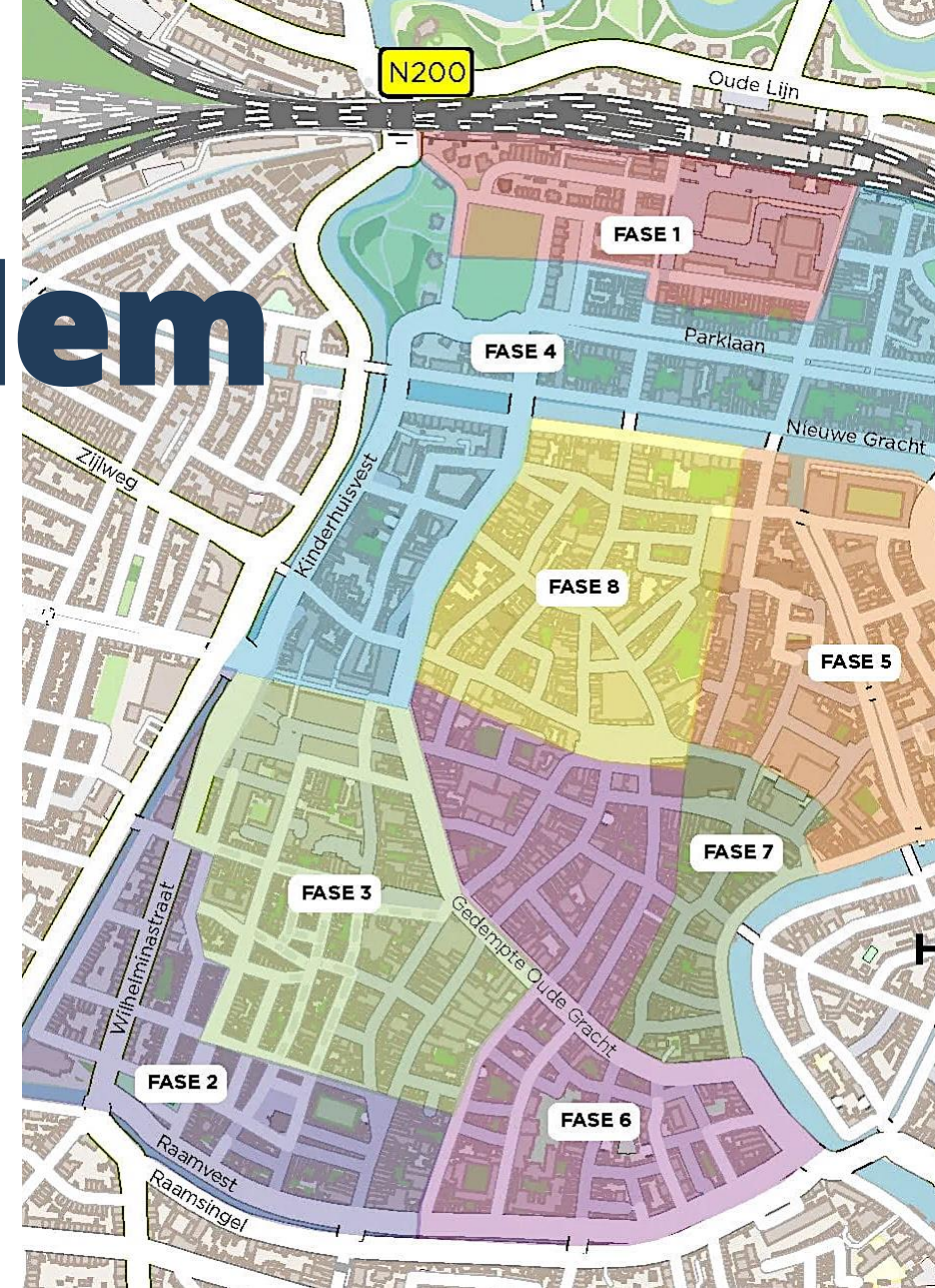
 tot 14u



Casus Haarlem

Binnen negen maanden 83 installaties vernieuwd in 68 elektriciteitshuisjes

Midden in de monumentale binnenstad van Haarlem



Opgave en aanleiding

- Laatste net in Nederland met 6kV
- Verouderd onderstation met storende kabels
- Opgave: zo snel mogelijk alle trafo's wisselen naar 10kV



Uitdagingen

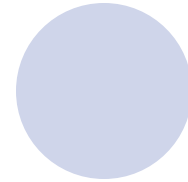
- Monumentale binnenstad met smalle, drukke straatjes
- Bereikbaarheid en logistiek van groot materieel
- Materiaaltekorten
- Stroomonderbrekingen voor bewoners, ondernemers en instellingen
- Uitvoering in elektriciteitsringen



Succesfactoren



Vroegtijdige afstemming met stakeholders



Goede samenwerking met de gemeente



Communicatie is geen bijzaak



Vast projectteam met gebiedskennis



Uitgebreide logistieke voorbereiding