

Werkzaamheden tunnelsystemen

Twan Daverveld, adviseur IXAS

Tunnelsystemen

FOCUS komend half jaar

NU

ACHTER ONS

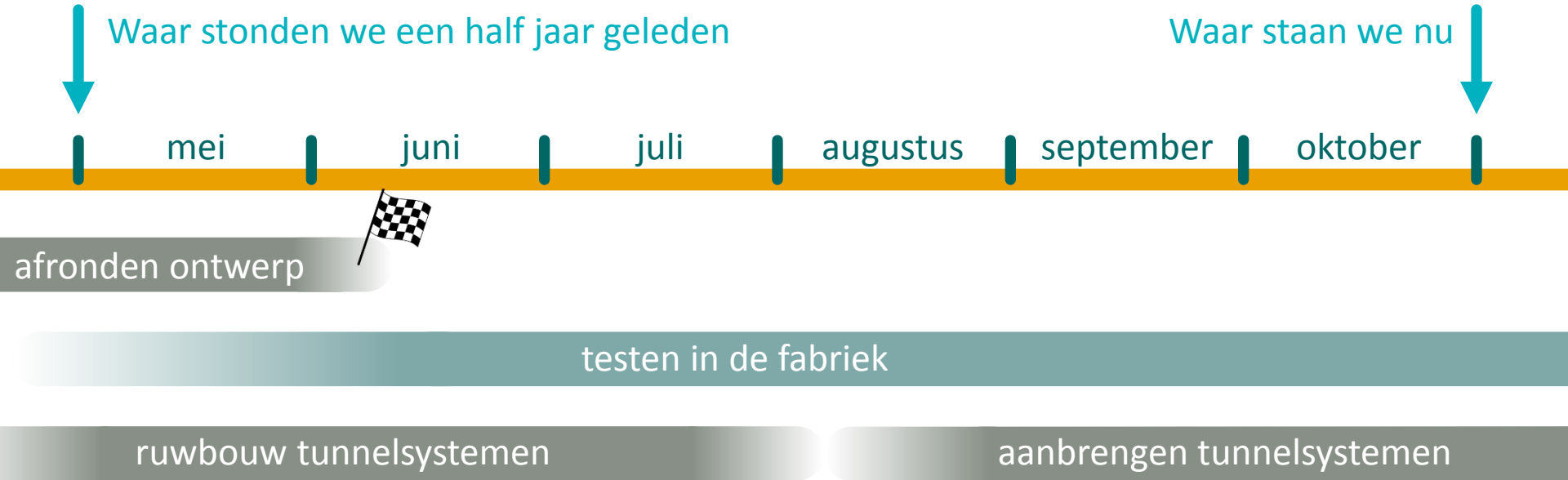


Ontwerp afronden en aanbrengeen tunnelsystemen



ACHTER ONS

Ontwerp afronden en aanbrengen tunnelsystemen



Ontwerpen afgerond

- 2 jaar en 9 maanden
- team van 70 medewerkers
- 6500 documenten
- in samenwerking met alle stakeholders



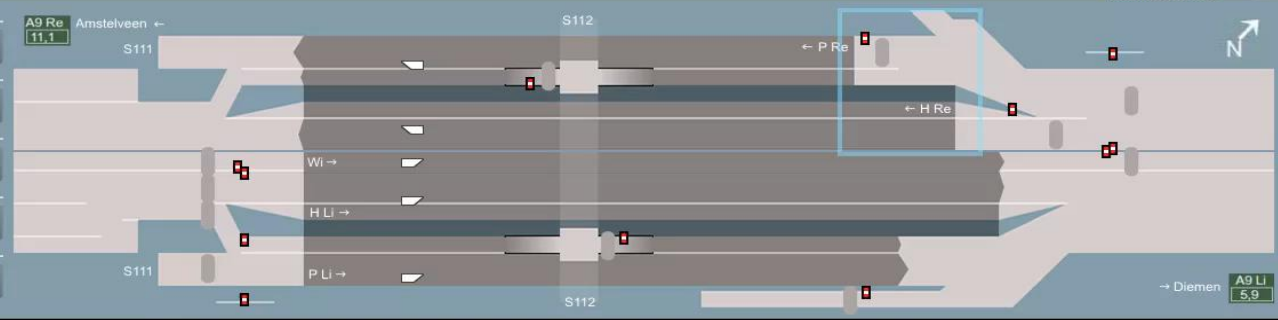


PAS OP 1 AUTOMATISCH WERKENDE AFSLUITBOOM

PAS OP 1 AUTOMATISCH WERKENDE AFSLUITBOOM

Testen in de fabriek

P Re
 C Bedrijf Open Sluit Open Kijk
H Re
 C Bedrijf Open Sluit Open Kijk
Wi
 C Bedrijf Open Sluit Open Kijk
H Li
 C Bedrijf Open Sluit Open Kijk
P Li
 C Bedrijf Open Sluit Open Kijk

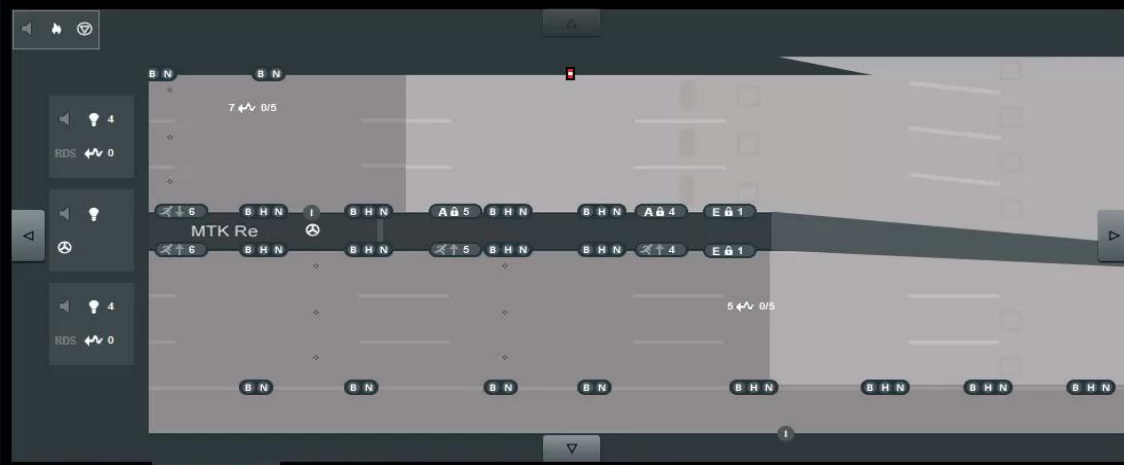


- P Re ↑
 - H Re ↑
 - Wi ↓
 - H Li ↓
 - P Li ↓
 - DGB
- ▶ Buis
 - ▶ Vluchtweg
 - ▶ Tunnel
 - ▶ Verkeer
 - ▶ Detecties
 - ▶ Overig

Testen in de fabriek

Onbevestigde meldingen

Cam	Tijdstip	Locatie	Melding	Notitie

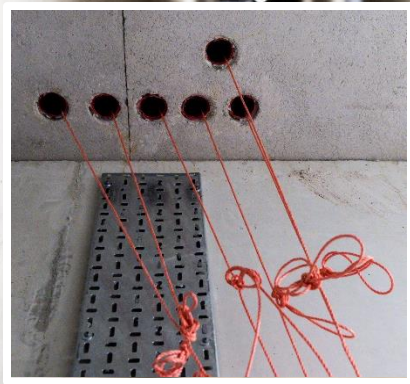
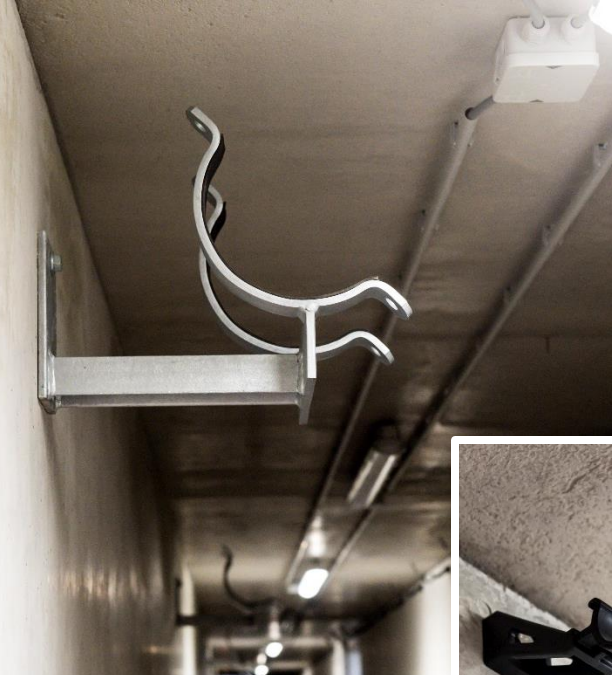
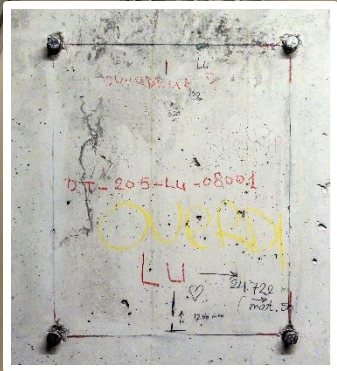




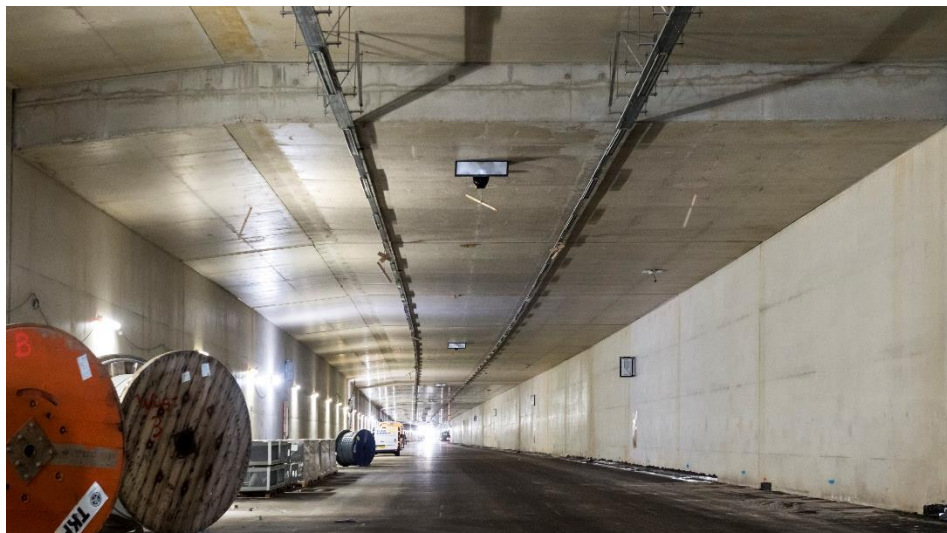
Testen in de fabriek

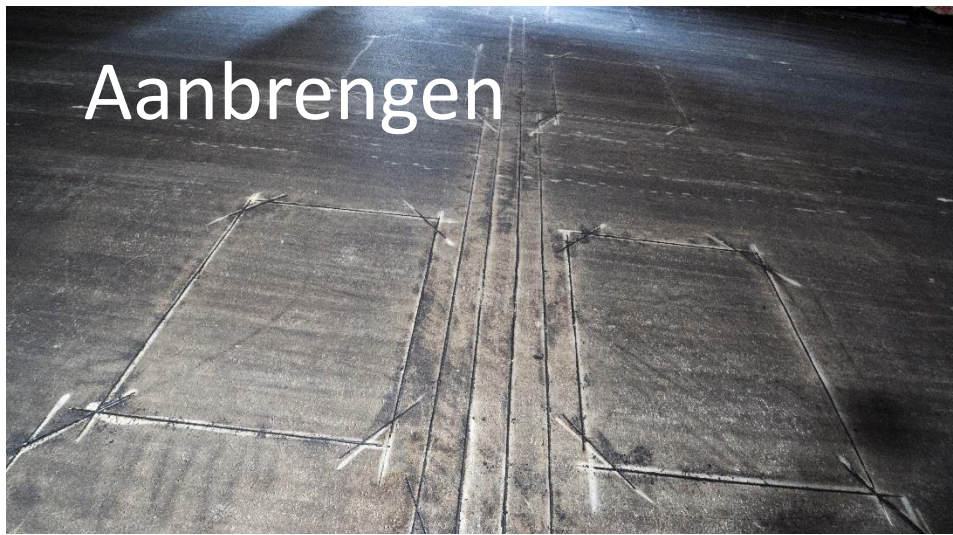
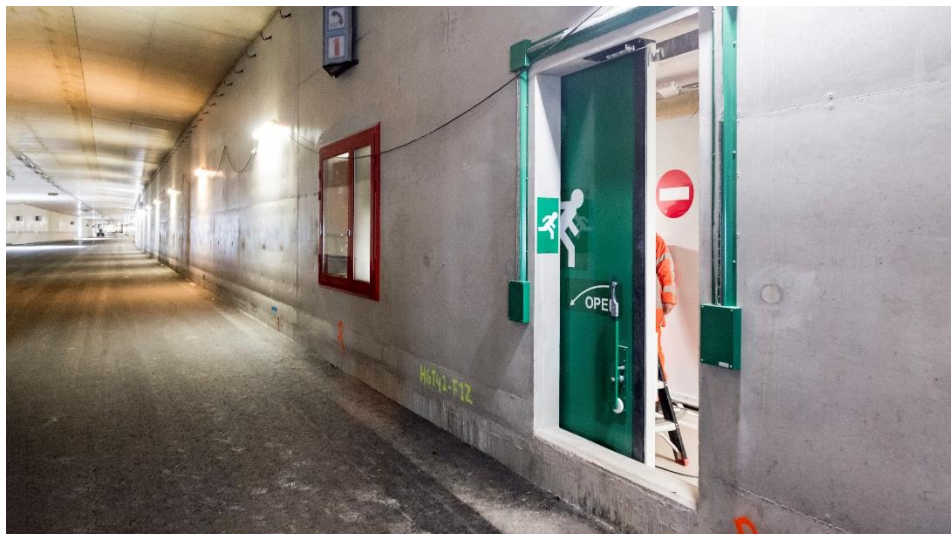
Tunnel



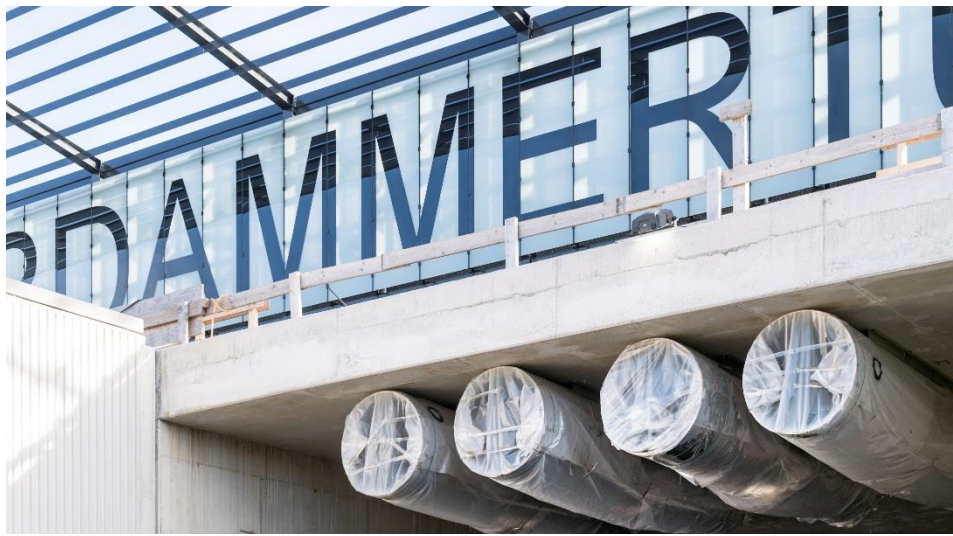


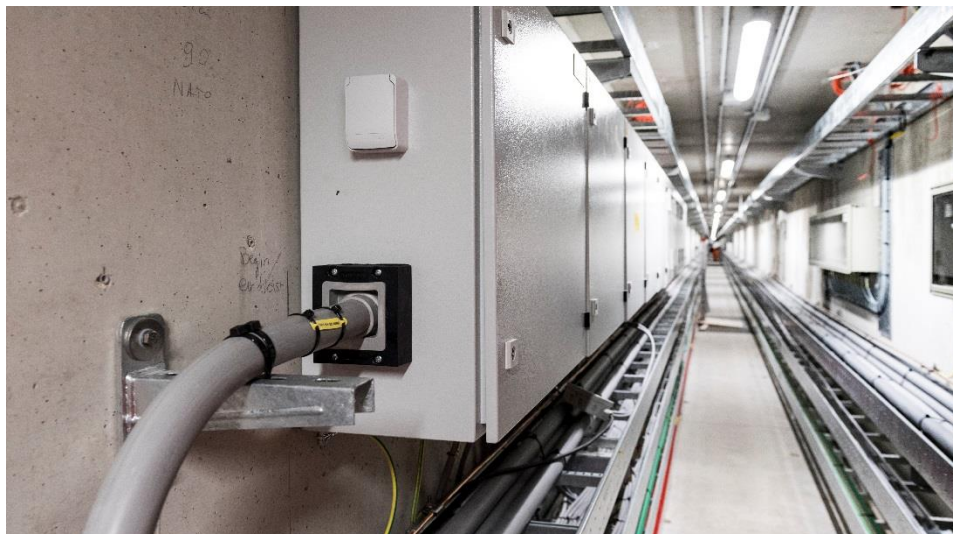
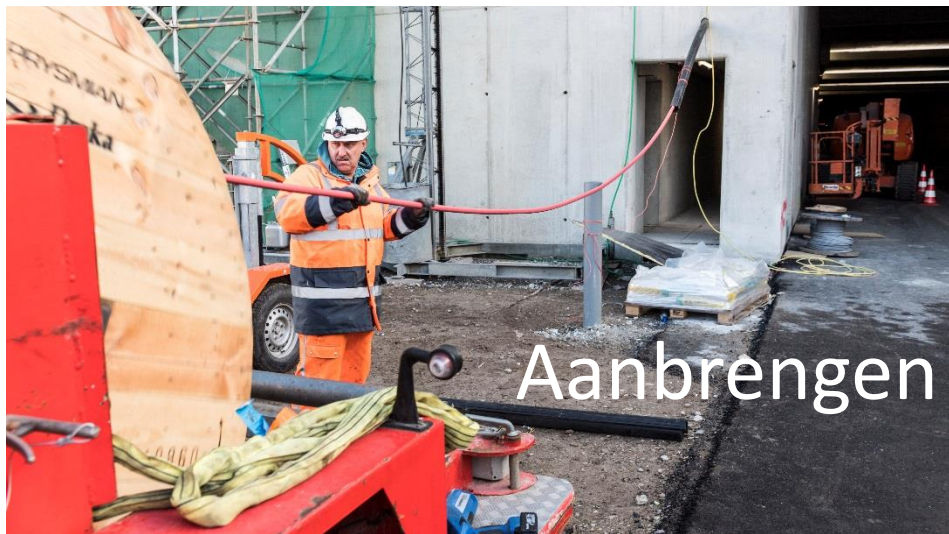
Ruwbouw

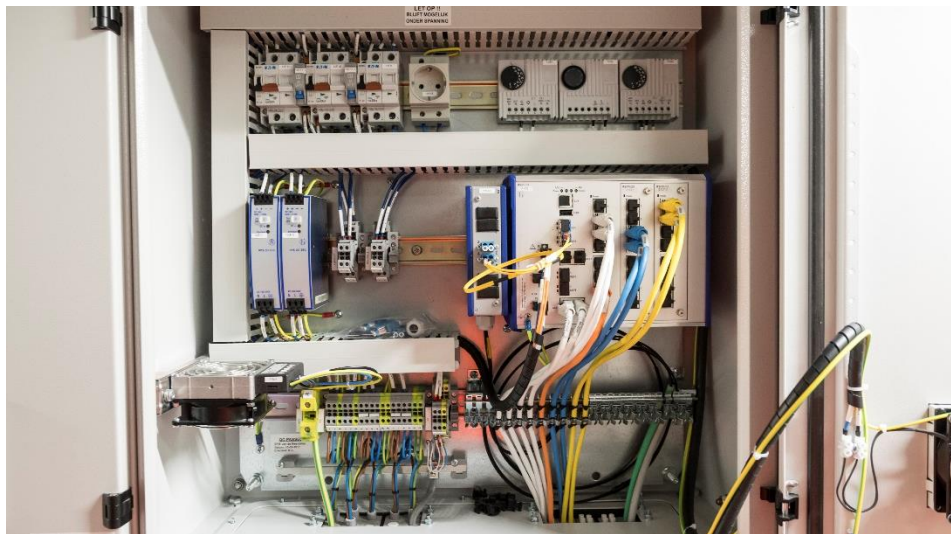
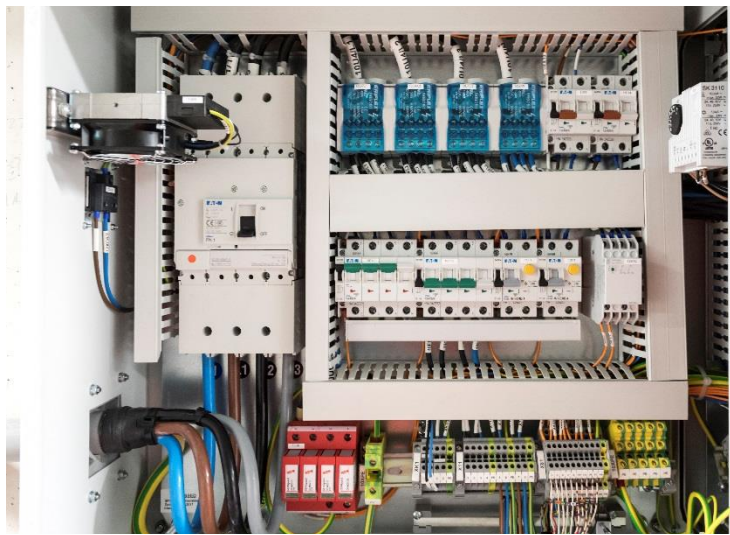
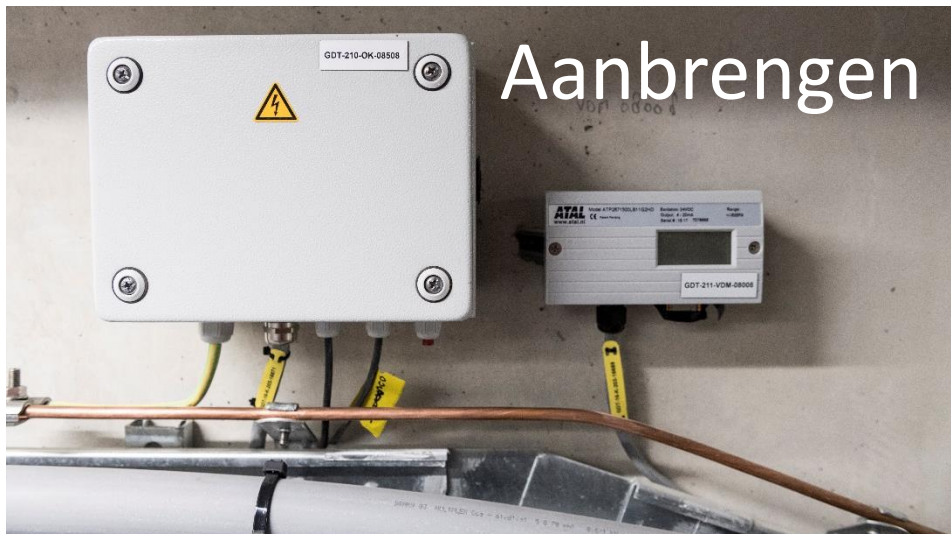














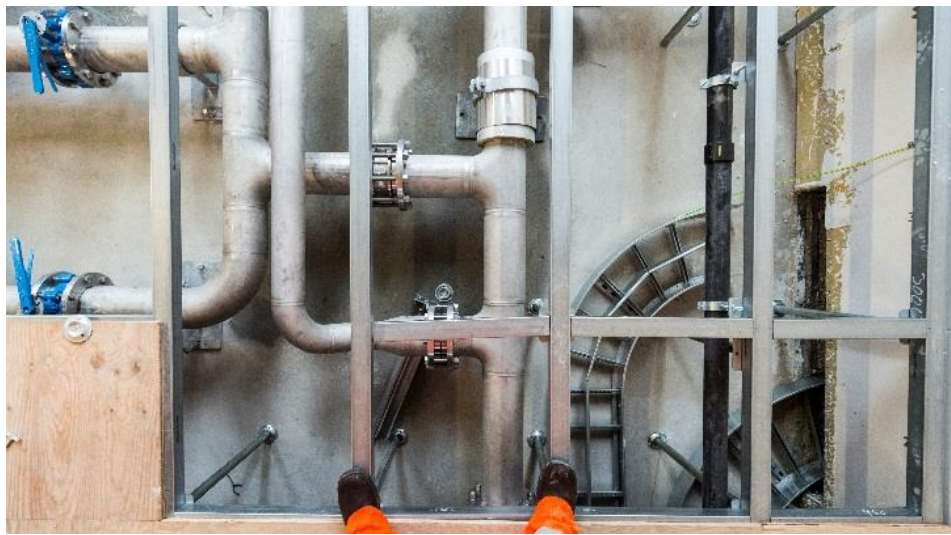
Buiten de tunnel

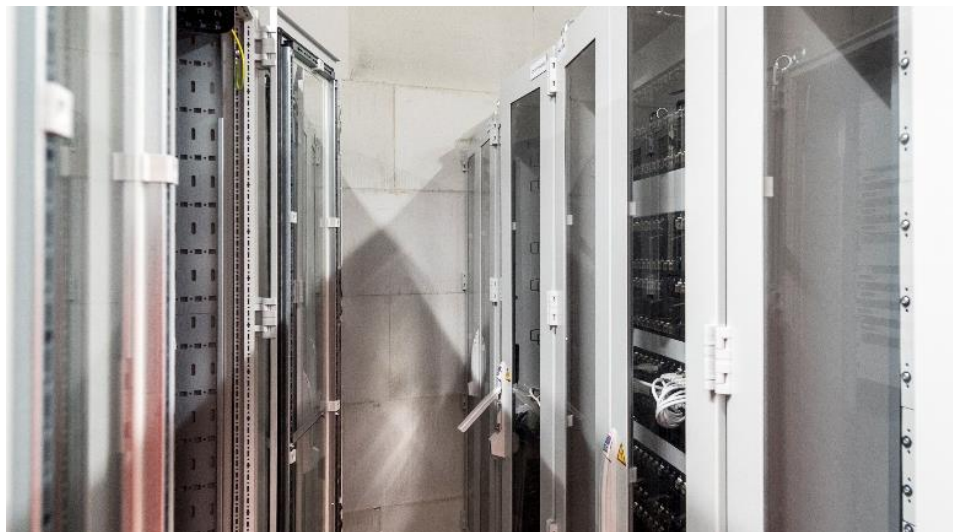
Dienstgebouw midden





Aanbrengen





Tunnelsystemen

112 van de 117 ventilatoren,
aanstaande maandag de laatste!

Alle kabelbanen
zitten er in

800 van de 1.125 kilometer
bekabeling

5.900 van de 6.000 meter
brandblusleiding

80 van de 130 vluchtdeuren

144 van de 366 hulpposten

1.750 van de 1.800 luidsprekers

250 van de 1.750 lussen in de weg



NU

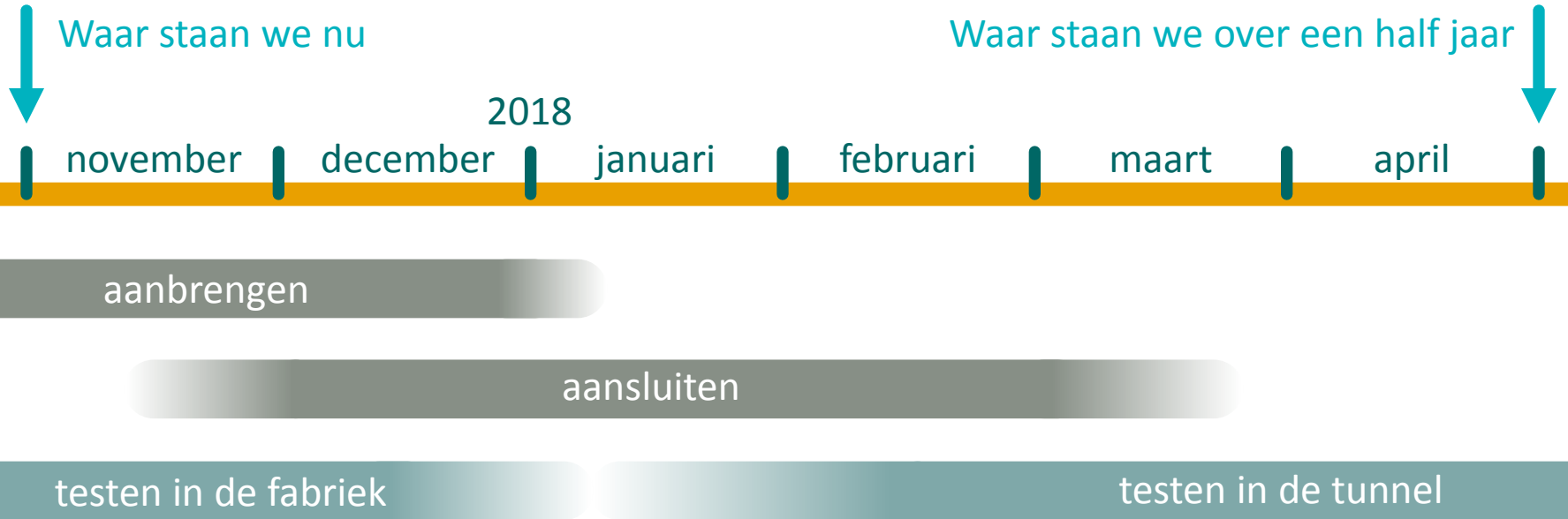
2.750 van de 2.800 verlichtings-
armaturen in de dienst- en vluchtgang

750 van de 4.300 verlichtings-
armaturen in de tunnel

Tunnelsystemen aansluiten en testen



Tunnelsystemen aansluiten en testen



Tunnelsystemen aansluiten en testen



FOCUS komend half jaar

