

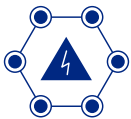
Liander investeert in Friesland



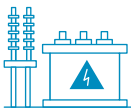
Energie verdient aandacht. Want de energietransitie is in een volgende versnelling gekomen. Liander werkt aan het energienet van vandaag en morgen.

Waar in Friesland vinden majeure investeringen plaats in het elektriciteitsnet?

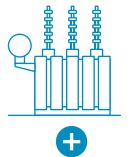
Wij investeren de komende tijd in diverse onder- en regelstations en in het versterken van het distributienet met grote 20 kV-ringen. Op deze manier kunnen we beter voldoen aan de verwachte capaciteitsvraag.



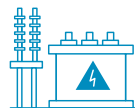
We versterken het middenspanningsnet op veel plaatsen om transportbeperkingen op te lossen en te zorgen voor een toekomstbestendig energienet.



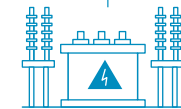
We plannen de bouw van een nieuw onderstation om toekomstige groei op te vangen.



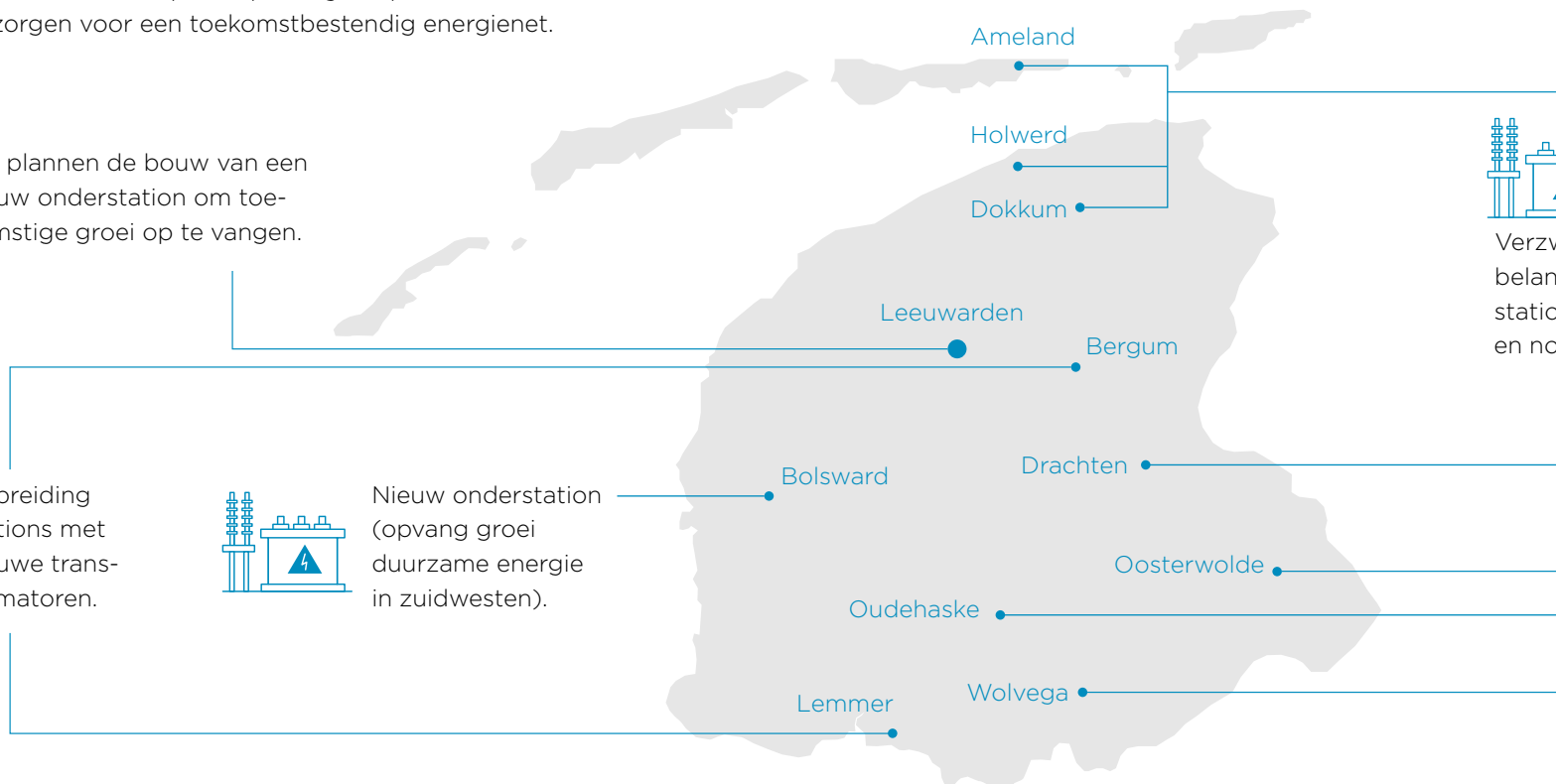
Uitbreiding stations met nieuwe transformatoren.



Nieuw onderstation (opvang groei duurzame energie in zuidwesten).



Verzwaren van belangrijke stations in zuiden en noordoosten.



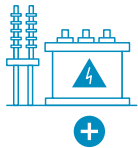
Liander investeert in Flevoland



Energie verdient aandacht. Want de energietransitie is in een volgende versnelling gekomen. Liander werkt aan het energienet van vandaag en morgen.

Waar in Flevoland vinden majeure investeringen plaats in het elektriciteitsnet?

Wij investeren de komende tijd in diverse onder- en regelstations en in het versterken van het distributienet met grote 20 kV-ringen. Op deze manier kunnen we beter voldoen aan de verwachte capaciteitsvraag.



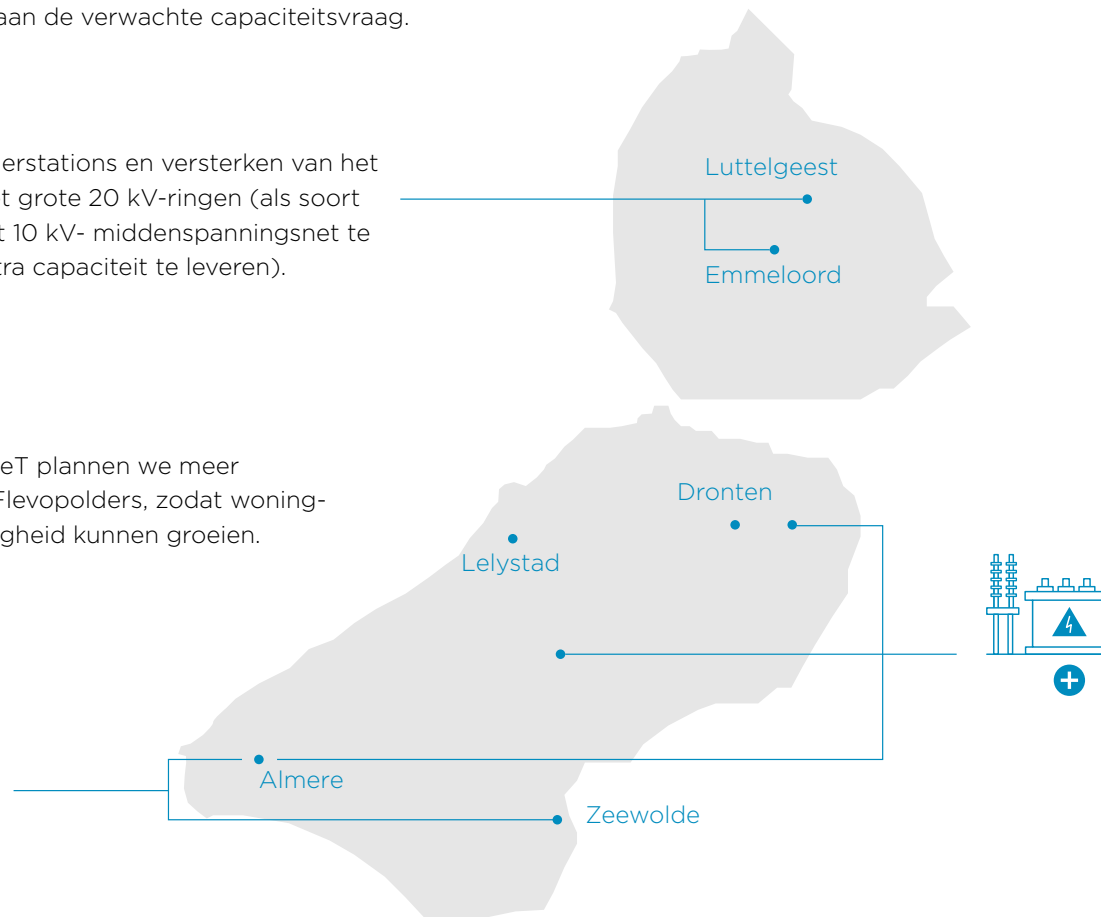
Investeren in onderstations en versterken van het distributienet met grote 20 kV-ringen (als soort tussennet om het 10 kV- middenspanningsnet te versterken en extra capaciteit te leveren).



Samen met TenneT plannen we meer capaciteit in de Flevopolders, zodat woningbouw en bedrijvigheid kunnen groeien.



Verzwaren van bestaande onderstations.



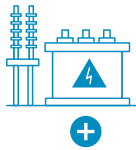
Samen met TenneT werken we aan drie nieuwe onderstations nabij Almere, in het midden van Flevoland en ten oosten van Dronten.

Liander investeert in Gelderland

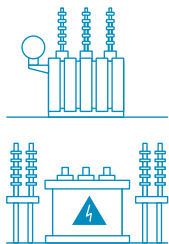
Liander

Energie verdient aandacht. Want de energietransitie is in een volgende versnelling gekomen. Liander werkt aan het energienet van vandaag en morgen.

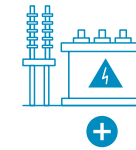
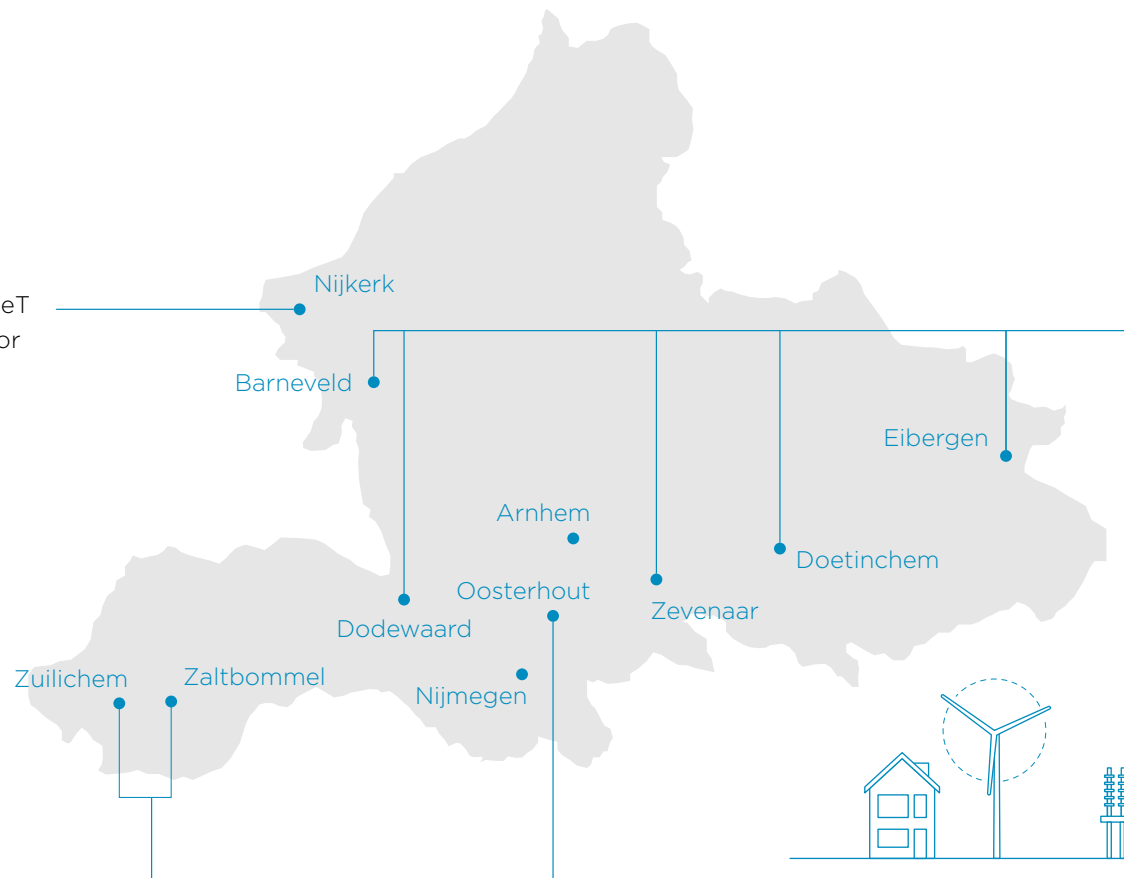
Waar in Gelderland vinden majeure investeringen plaats in het elektriciteitsnet?



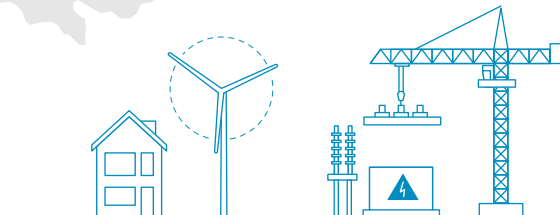
We verkennen samen met TenneT en Stedin de mogelijkheden voor een nieuw onderstation.



In de Bommelerwaard verzwaken we het onderstation Zaltbommel en bouwen we een nieuw onderstation Zuilichem 150/20 kV. Daarna versterken we onderliggende grotere verdeelstations om huidige en toekomstige knelpunten op te lossen.



We investeren op diverse plekken in de verzwaring van stations en plaatsen zowel extra vermogen als aansluitmogelijkheden bij.



We bouwen tussen Arnhem en Nijmegen samen met TenneT een nieuw onderstation Oosterhout met drie 150/20 kV-transformatoren van 80 MVA voor duurzame opwek, verduurzaming woningbouw en grote logistieke oplossingen.

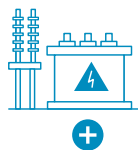
Liander investeert in Noord-Holland



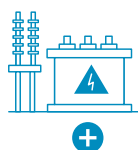
Energie verdient aandacht. Want de energietransitie is in een volgende versnelling gekomen. Liander werkt aan het energienet van vandaag en morgen.

Waar in Noord-Holland vinden majeure investeringen plaats in het elektriciteitsnet?

Wij investeren de komende tijd in diverse onder- en regelstations. Op deze manier kunnen we beter voldoen aan de verwachte capaciteitsvraag.



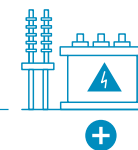
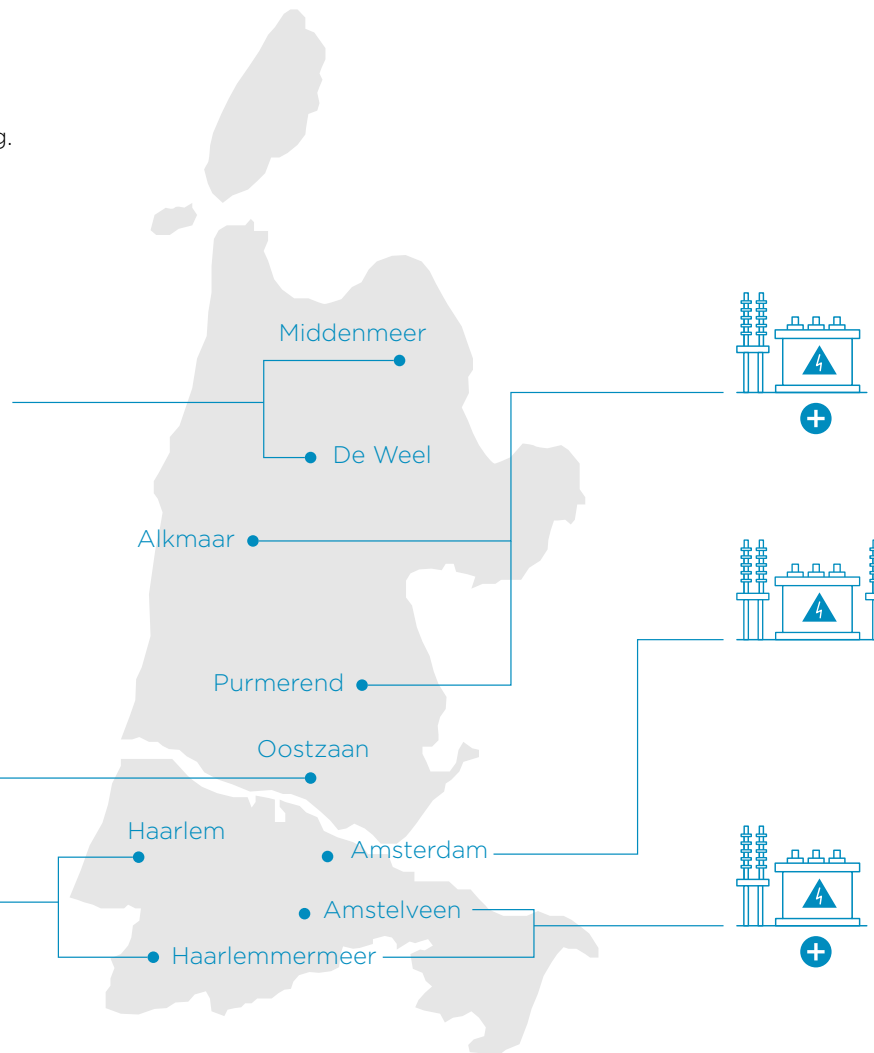
De recent gebouwde stations gaan op 20 kV-niveau diverse knelpunten oplossen in de bestaande 50 kV-netstructuur.



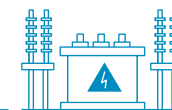
Een nieuw 150/50 kV onderstation gaat het elektriciteitsnet in de Zaanstreek versterken.



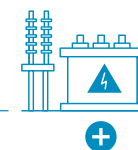
Verzwarende van stations Oorkondelaan en Vijfhuizen.



We maken plannen voor extra stations nabij Alkmaar, Purmerend en in het uiterste noorden van de provincie.



In Amsterdam breiden we bestaande stations fors uit (zoals Nieuwe Meer, Karperweg, Bijlmer Noord, Watergraafsmeer en Uilenburg) en gaan we diverse nieuwe stations bouwen op plekken als IJburg, Noord Papaverweg, Zeeburgereiland en Nieuwe Meer.



We zoeken in Haarlemmermeer naar locaties voor twee nieuwe stations en in Amstelveen naar een locatie voor een 150 kV-station.

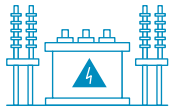
Liander investeert in Zuid-Holland



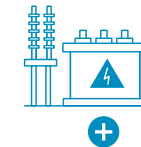
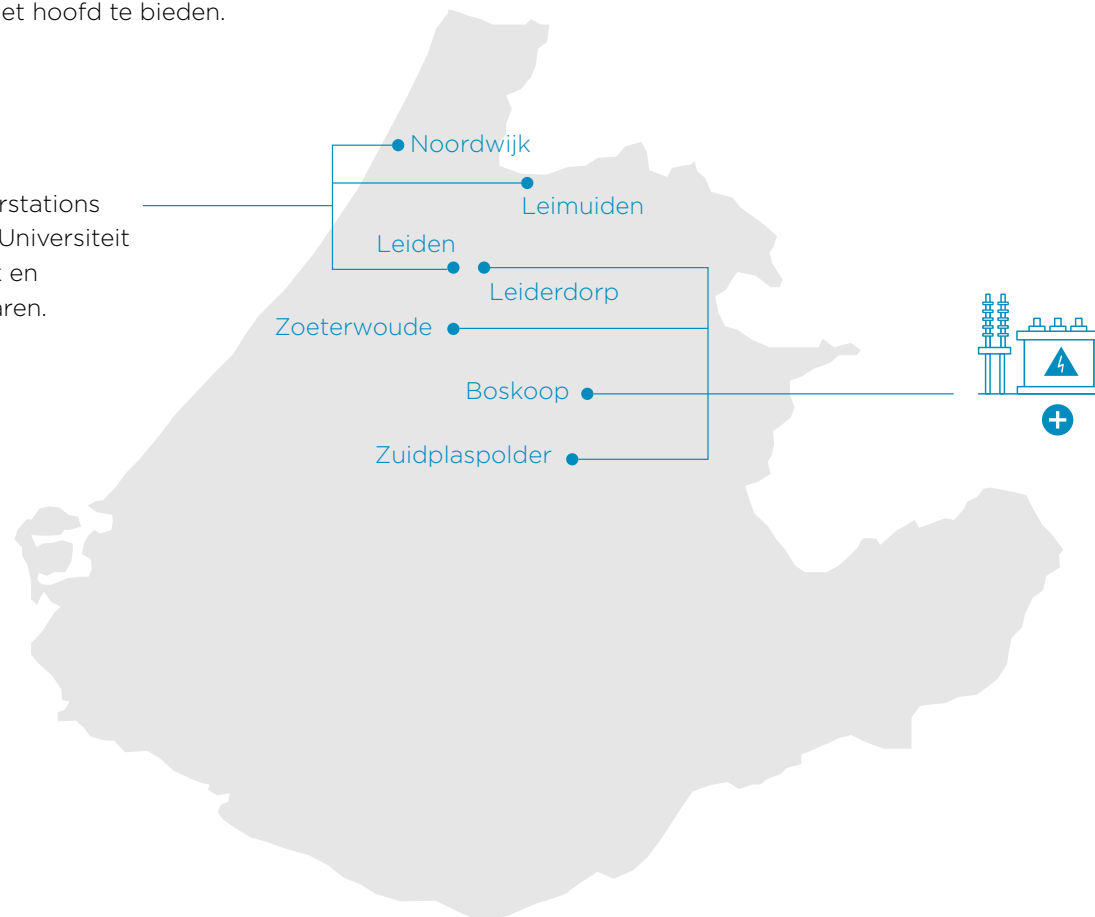
Energie verdient aandacht. Want de energietransitie is in een volgende versnelling gekomen. Liander werkt aan het energienet van vandaag en morgen.

Waar in Zuid-Holland vinden majeure investeringen plaats in het elektriciteitsnet?

We gaan veel van onze 50 kV-onderstations versterken en nieuwe onderstations bouwen om de huidige en toekomstige transportknooppunten het hoofd te bieden.



We gaan de onderstations Leiden Zuidwest, Universiteit Leiden, Noordwijk en Leimuiden versterken.

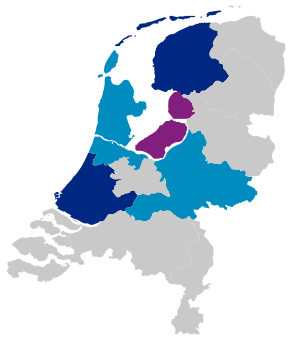


Omdat we voorzien dat extra capaciteit nodig is werken we samen met TenneT hard aan nieuwe invoedpunten in de Zuidplaspolder (met Stedin) en Leiden Oost. Daarnaast werken we aan nieuwe onderstations in Boskoop, Zoeterwoude en Leiderdorp.

Samen naar een duurzame toekomst



De energietransitie vraagt om intensieve samenwerking tussen gemeenten, provincies, netbeheerders en andere partners binnen en buiten de energiesector. Samen ontwerpen we een nieuwe duurzame energievoorziening voor de toekomst.

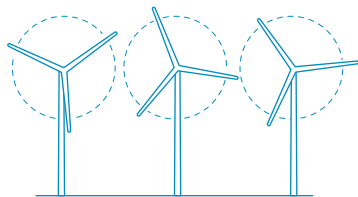


Liander beheert en ontwikkelt het energienet in Gelderland, Noord-Holland, Zuid-Holland, Flevoland en Friesland.

Opgave Liander

Nederland schakelt om naar een duurzame energievoorziening. In het klimaatakkoord staan onder andere de volgende doelen voor 2030:

35 terawatt-
uur duurzame
energie



1,5 miljoen
woningen van
het aardgas



1,2
miljoen
laadpunten



Daarnaast vragen zonneparken, datacenters en andere snel ontwikkelende energie-intensieve sectoren steeds meer energie.

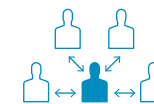
Capaciteit



Als netbeheerder staat Liander voor de opdracht om de capaciteit van het elektriciteitsnet op een groot aantal plekken minstens te verdubbelen.

Onze focus

Om de afspraken uit het Klimaatakkoord waar te maken, hebben we als maatschappij een enorme hoeveelheid werk te verzetten in het komende decennium. Als netbeheerder bereiden we ons zo voor:



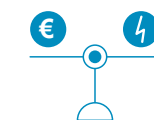
We zetten in op een integraal transitieplan samen met stakeholders. Want in essentie herontwerpen we als maatschappij het gehele energiesysteem.



We investeren proactief in ons netwerk op basis van regionale energiestrategieën, klantcontacten en systeemstudies.



We vergroten productiviteit en efficiency en richten ons op innovatie, standaardisatie en het inzetten van tijdelijke concepten.

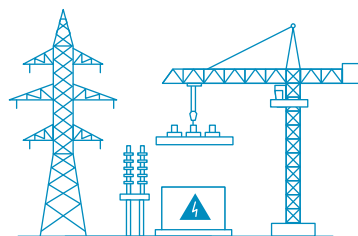


We gaan het bestaande net nog optimaler benutten om de maatschappelijke kosten zo laag mogelijk te houden.

Onze investeringen



Het is druk op het elektriciteitsnet. Inmiddels zijn er al verschillende knelpunten die leiden tot transportschaarste. Daarom investeren we fors in uitbreiding. In ons investeringsplan staan de voorgenomen majeure investeringen voor de periode 2020-2029. Hoe zien die er uit voor de komende jaren?

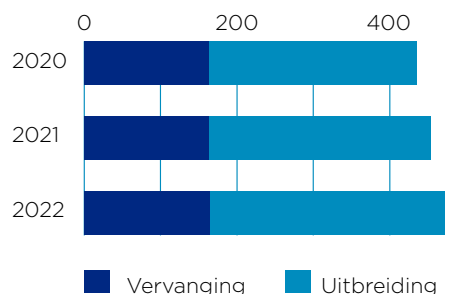


Voorgenomen investering 2020-2022

€ 1.700

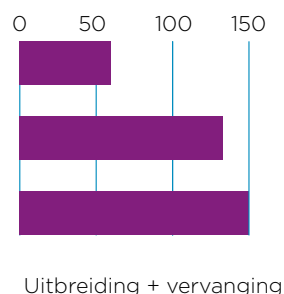
miljoen voor het oplossen van kwaliteits- en capaciteitsknelpunten

Reguliere investeringen (<25 kV, in mln €)



Klantvragen, vervanging van infrastructuur of netuitbreidingen

Majeure investeringen (>25 kV, in mln €)



Vervanging van of uitbreiding aan verbindingen/stations

Keuzes in de investeringen

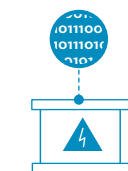
We zorgen ervoor dat licht brandt, huizen warm zijn en bedrijven draaien. Tijdige uitvoering staat echter onder druk door een tekort aan technici. We maken daarom keuzes:



We geven voorrang aan onderhoud en het oplossen van storingen om de betrouwbaarheid van het energienet te garanderen.



De klant staat centraal. We proberen een optimale balans te vinden in onze capaciteit om klanten tijdig aan te sluiten en om voldoende transportcapaciteit te creëren.



Vanuit kwaliteitsoogpunt vervangen we alleen die onderdelen die tot acute risico's leiden. We digitaliseren stations die toe zijn aan vervanging of aanpassing. Dit helpt ons in het beheer en het opsporen en oplossen van storingen.



We lossen acute veiligheidsrisico's in alle gevallen op. We verdelen het niet-acute werk optimaal over de jaren.