

Transformatorstation Zeijerveen, Assen

TenneT en Enexis Netbeheer breiden station Zeijerveen (bouwjaar 1966) uit. Dit is nodig om aan de toenemende vraag naar (duurzame) energie te kunnen voldoen en de energietransitie mogelijk te maken. Dit transformatorstation zorgt voor de elektriciteitsvoorziening in Assen en omgeving en is tevens een belangrijke schakel in het landelijke hoogspanningsnet.



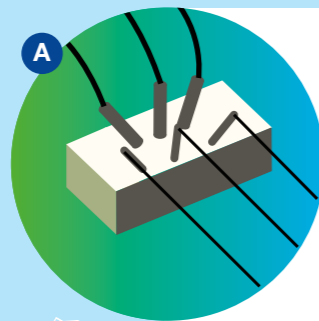
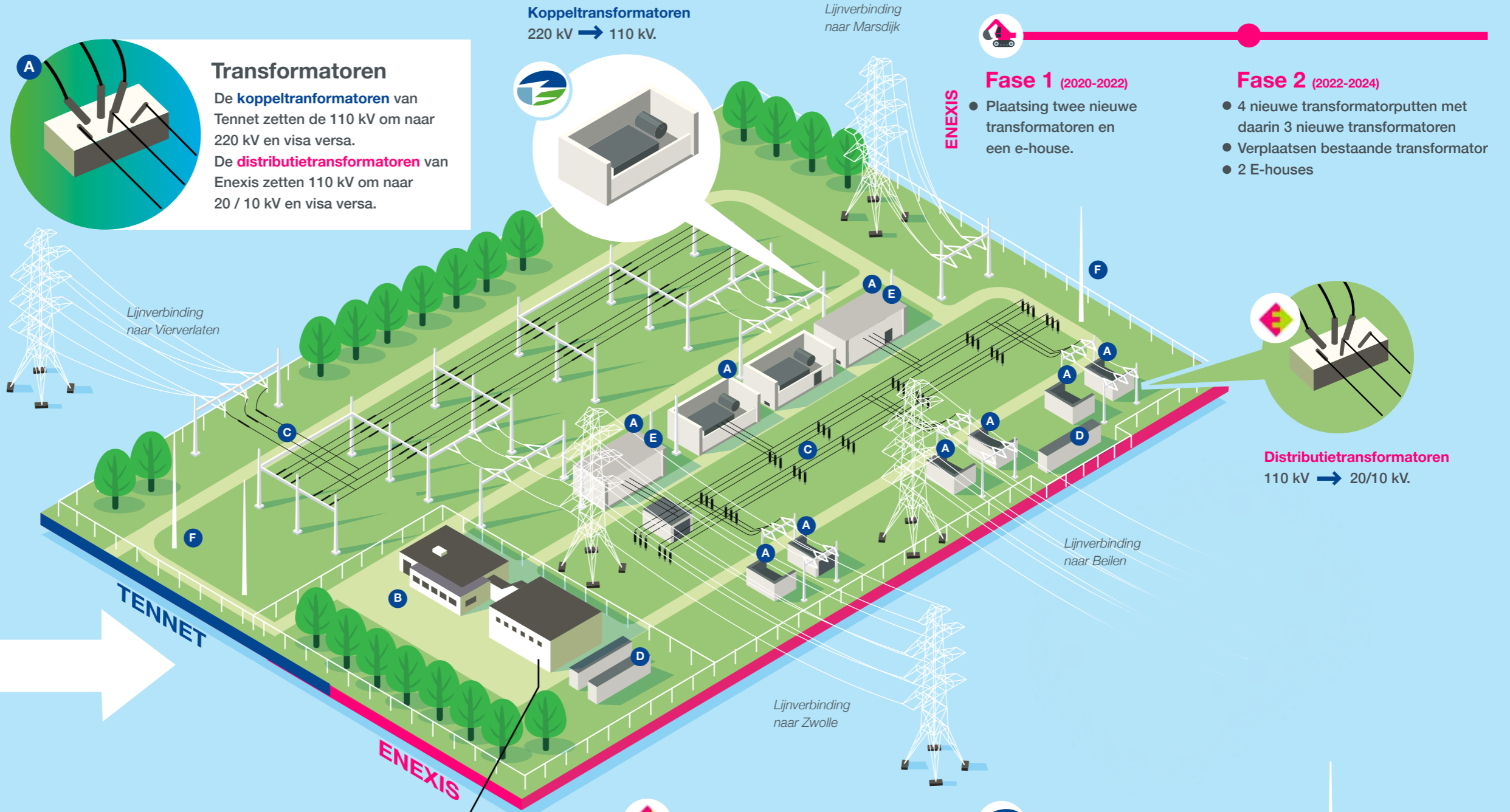
Eigenaar van het transportnet (110-380 kV) in Nederland en in grote delen van Duitsland.



Regionale netbeheerder en verantwoordelijk voor de klantaansluitingen op het midden- en laagspanningsnet.

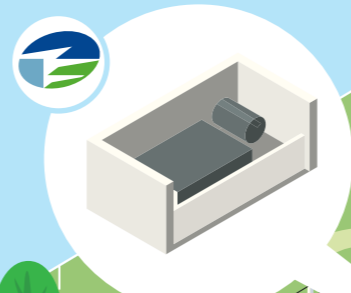
- Hoogspanning:** 380 kV / 220 kV en 110 kV
- Middenspanning:** 10 kV / 20 kV
- Laagspanning:** 230 / 400 V

ASSEN



Transformatoren

De **koppeltransformatoren** van TenneT zetten de 110 kV om naar 220 kV en visa versa.
De **distributietransformatoren** van Enexis zetten 110 kV om naar 20 / 10 kV en visa versa.



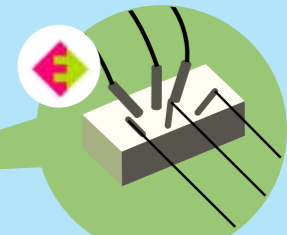
Koppeltransformatoren
220 kV → 110 kV.

Lijnverbinding naar Marsdijk

Lijnverbinding naar Vierverlaten

Lijnverbinding naar Beilen

Lijnverbinding naar Zwolle



Distributietransformatoren
110 kV → 20/10 kV.



TENNET

Fase 1 (2020-2022)

De tijdelijke opstelling van een transformator is gereed en in bedrijf.

Fase 2 (2022-2024)

- 2 nieuwe trafonsformatorcellen (met geluidshuis), met schakelveld.
- Vervangen transformatorcel



ENEXIS

Fase 1 (2020-2022)

- Plaatsing twee nieuwe transformatoren en een e-house.

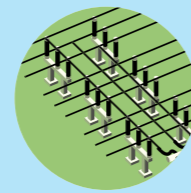
Fase 2 (2022-2024)

- 4 nieuwe transformatorputten met daarin 3 nieuwe transformatoren
- Verplaatsen bestaande transformator
- 2 E-houses



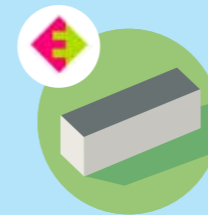
B Centraal Diensten Gebouw

Heeft diverse centrale functies, zoals laagspanningsvoedingen, een noodstroomaggregaat, de stationbeveiliging en installaties om de regel- en meetwaarden door te geven aan bedrijfsvoeringscentra van TenneT en regionale beheerders.



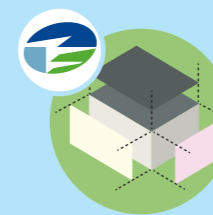
C Schakelveld

De schakelvelden op het station zijn met elkaar verbonden door een rail. De rail koppelt de verschillende velden aan elkaar. Zo loopt de stroom vanuit een Enexis-veld via de rail naar een TenneT-veld.



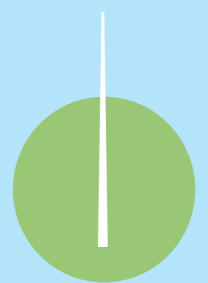
D E-house

Een grote meterkast, een innovatief mobiel middenspanningsstation van Enexis.



E Geluidhuis

Een transformatorcel met vier muren en een dak erop die het geluid reduceert.



F Bliksempiek

Piek van 24/12 meter beschermt de hoogspanningsinstallaties tegen bliksemingslag.