**Energienetwerken**

De RES-regio Drenthe heeft het RES-bod van 3,45 TWh grootschalige zonne- en windenergie op land gedeeld met netbeheerders Enexis, RENDO en Tennet. De samenleving is immers afhankelijk van veilige en betrouwbare energienetwerken voor transport van energie. TenneT is verantwoordelijk voor het hoogspanningsnet in Nederland. Enexis en RENDO zijn regionale netbeheerders. De regionale netbeheerders leggen energienetwerken aan en daarnaast verzorgen zij het beheer en onderhoud van de energienetwerken.

**Knelpunten oplossen**

De impact van de ambitie van de RES-regio Drenthe op de energie-infrastructuur is doorgerekend door Enexis en RENDO. Om knelpunten op te lossen, dienen 10 Hoog Spanning- en Midden Spanningstations (HS/MS-stations) te worden uitgebreid en er moeten 5 nieuwe stations bij komen. Hierbij moet rekening worden gehouden met onder meer:

* individuele doorlooptijden van 6 tot 8 jaar voor nieuwe HS/MS-stations en 4 tot 6 jaar voor uitbreidingen van bestaande stations;
* een benodigde ruimte van 7.5 tot 20 hectare voor de realisatie van 5 nieuwe HS/MS-stations. Daarnaast is ruimte nodig om bestaande HS/MS-stations uit te breiden;
* maatschappelijke kosten tussen de 205 en 221 miljoen euro voor de aangeleverde scenario’s. Dit bedrag is exclusief de kosten die TenneT maakt.

**Hoogspanningsnet**

TenneT berekent de consequenties voor het hoogspanningsnet. Deze doorrekening vindt plaats op weg naar RES 1.0.