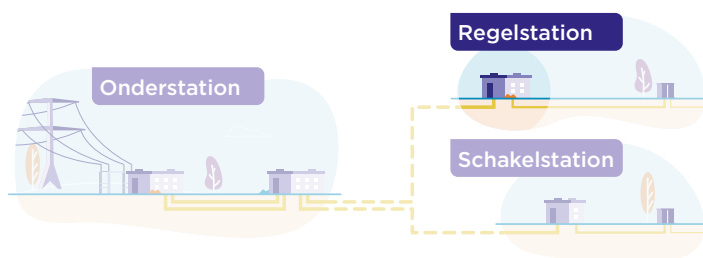


# Regelstations 20/20 en 10/10 kV

De regelstations van Liander worden op de 150 kV, 110 kV of 50 kV onderstations aangesloten. Ze worden geplaatst op locaties waar het omzetten van spanning niet nodig is, maar waar de spanning op 20 kV of 10 kV wel moet worden bijgestuurd. Hiermee zorgen de regelstations voor een stabiele spanning om de kwaliteit van de levering van energie bij de eindgebruikers op peil te houden. Transformatorhuisjes, kleine windmolenparken en zonneweiden worden op deze regelstations aangesloten.



## Modulaire bouwblokken

De regelstations zijn volledig in beheer van Liander. Zowel het ontwerp als de bouw gebeuren volgens het Modulair Bouwen principe. Omdat een regelstation een spanningsregel- én een verdeelfunctie heeft, bestaat het uit de modules transformatorruimte, schakelruimte en kabelruimte.

## Voor elke energiebehoefte een verdeelstation

Deze regelstations zijn in twee hoofd uitvoeringen mogelijk:

### 20/20kV regelstation 40MVA

Dit type regelstation wordt ingezet in 20kV netten op plaatsen waar de 20 kV spanning zónder regeling te hoog of te laag zou worden. Dergelijke situaties kunnen ontstaan op grotere afstand van een voedend onderstation in combinatie met veel belasting of opwek.

### 10/10kV regelstation 20MVA

Dit type regelstation is gelijk aan het hierboven beschreven 20/20 kV regelstation, maar wordt ingezet in 10 kV netten.

Beide type stations zijn bouwkundig gezien gelijk aan elkaar.



## Ruimtelijke inpassing

### Bouwkundige afwerking

Verdeelstations, dus ook de 20/20 kV en 10/10 kV regelstations, worden standaard ontworpen in metselwerk met **1** rode bakstenen en een donkere plint. Afhankelijk van de omgeving kan er ook gekozen worden voor **2** grijze bakstenen of **3** zwart-grijs-wit pixel metselwerk. Voor een industriële of minimalistische look kunnen de gevels ook

bestaan uit **4** prefab-betonelementen of een **5** geprofileerde stalen gevelbeplating. Is een natuurlijke uitstraling gewenst, dan kan ook een **6** houten gevelbekleding gekozen worden. Dit laatste is wel duurder. Met deze zes afwerkingen kunnen stations voor zowel stedelijke als landelijke omgevingen gebouwd worden.



### Grootte

De grootte van de gebouwen, en daarmee het terrein, is voor deze beide subtype regelstations gelijk, zoals te zien is aan de volgende afmetingen:

### Afmetingen per subtype

Type	Lengte	Breedte	Oppervlakte
20/20 kV 40 MVA	52,8 m	25,8 m	1.362 m <sup>2</sup>
10/10 kV 20 MVA	52,8 m	25,8 m	1.362 m <sup>2</sup>

### Terreinafwerking

De keuzes ten aanzien van de terreinafwerking en de inpassing in de omgeving, zoals het 'vergroenen' van de regelstations, worden gemaakt op basis van de beschikbare standaarden en mogelijkheden. Dit gebeurt in overleg met de betrokken partijen.

## Meer informatie

Alle basisinformatie m.b.t. de diverse stations kunt u terugvinden in de brochure Modulaire Bouwen.



werkt aan het energienet van vandaag en morgen.