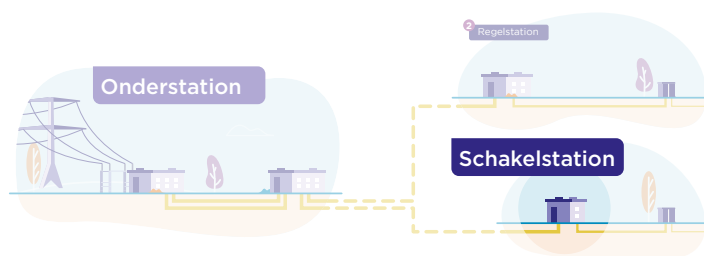


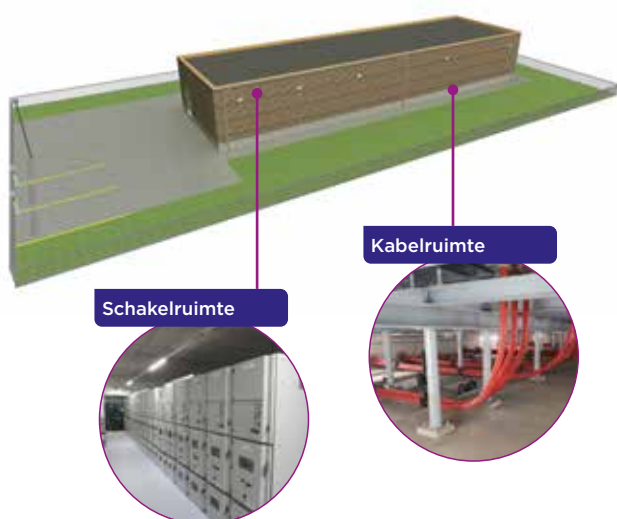
Schakelstations 20 en 10 kV

De schakelstations 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 verdeeld over meerdere aansluitingen. Transformatorhuisjes, kleine windmolenparken en zonneweiden worden op deze schakelstations aangesloten.



Modulaire bouwblokken

De schakelstations zijn volledig in beheer van Liander. Zowel het ontwerp als de bouw gebeuren volgens het Modulair Bouwen principe. Omdat een schakelstation een verdeelfunctie heeft, bestaat het uit de modules schakelruimte en kabelruimte.



Voor elke energiebehoefte een verdeelstation

Er zijn twee subtype schakelstations:

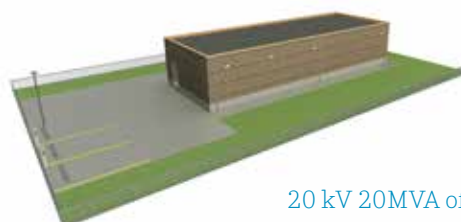
Schakelstation 20 kV met een capaciteit van 20 MVA of 40 MVA.

Deze worden gebouwd in gebieden met middenspanningsnetten met een spanning van 20 kV.

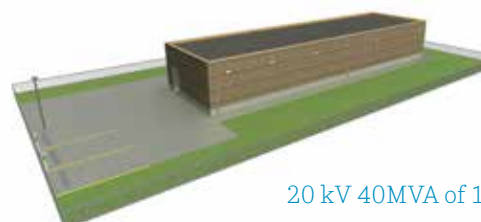
Schakelstation 10 kV met een capaciteit van 10 MVA of 20 MVA.

Deze worden gebouwd in gebieden met middenspanningsnetten met een spanning van 10 kV.

Het 20 kV schakelstation van 20 MVA is bouwkundig identiek aan het 10 kV schakelstation van 10 MVA. En het 20 kV 40 MVA is gelijk aan de 10 kV 20 MVA. We spreken dan ook van een klein schakelstation (20 kV 20 MVA en 10 kV 10 MVA) en een groot schakelstation (20 kV 40 MVA en 10 kV 20 MVA).



20 kV 20MVA of 10 kV 10MVA



20 kV 40MVA of 10 kV 20MVA

Ruimtelijke inpassing

Bouwkundige afwerking

Verdeelstations, dus ook de 20 kV en 10 kV schakelstations, 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, hangt af van de benodigde capaciteit. Standaard hebben de terreinen voor de verschillende subtype schakelstations de volgende afmetingen;

Afmetingen per subtype

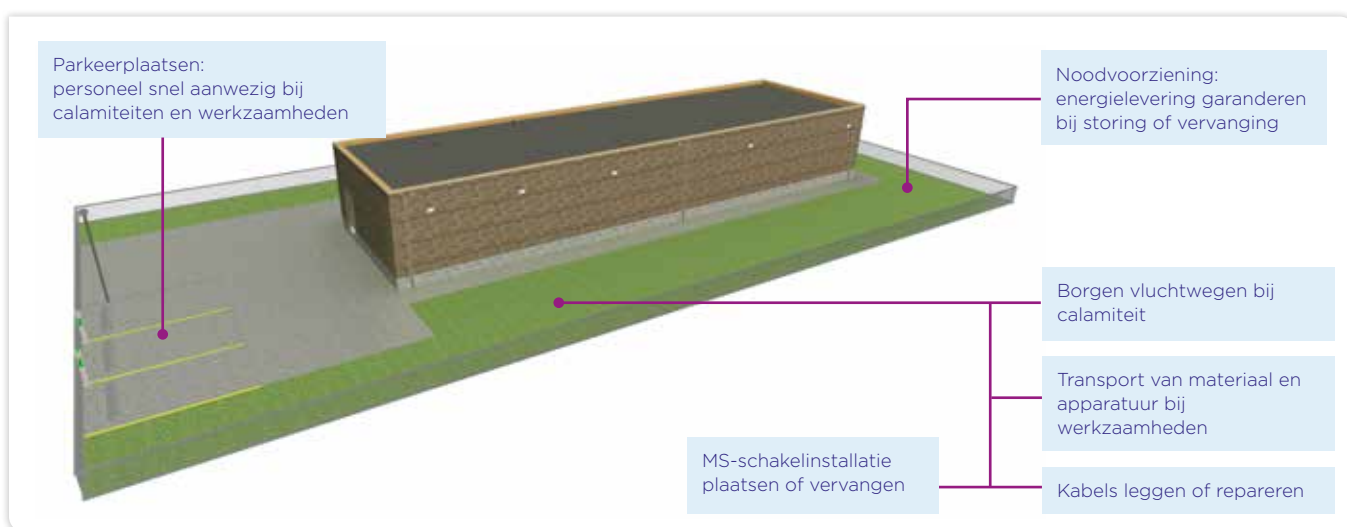
Type	Lengte	Breedte	Oppervlakte
20 kV 20 MVA	35,7 m	21,8 m	778 m ²
10 kV 10 MVA	35,7 m	21,8 m	778 m ²
20 kV 40 MVA	42,1 m	21,8 m	918 m ²
10 kV 20 MVA	42,1 m	21,8 m	918 m ²

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 *Modulair Bouwen*.



werkt aan het energienet van vandaag en morgen.