

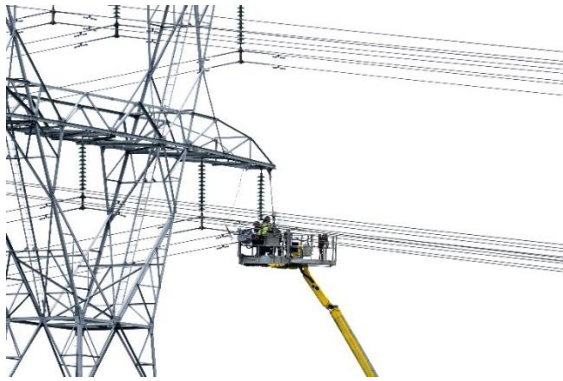
## ***Zonnepanelen kunnen hun stroom niet kwijt***

Wanneer zonnepanelen de stroom niet op het net kwijt kunnen, noemt men dat netcongestie. De omvormer van de zonnepanelen schakelt zichzelf dan uit en er wordt geen stroom terug geleverd. De omvormer schakelt uit wanneer de netspanning bij de omvormer boven 250 Volt komt.

### **Hoe kan de spanning bij de omvormer hoger worden (250 Volt) dan de vaste spanning (230 Volt) bij het transformatorhuis?**

De terug geleverde stroom door de stroomleiding van woningen naar het transformatorhuis veroorzaakt een spanningsverschil waardoor de spanning bij de omvormer omhoog gaat. Hoe groter de stroom door de stroomleiding, hoe hoger de spanning bij de omvormer! Dus als er stroom van 10 woningen over de leiding gaat betekent dat een hogere spanning bij de omvormer van elke woning die verder van het transformatorhuis staat.

In werkelijkheid levert niet elke woning evenveel stroom en niet alle woningen zijn op dezelfde fase aangesloten. Er zijn ook 3 fase omvormers. In dat geval is het veroorzaakte spanningsverschil  $1/3^e$  kleiner omdat de stroom verdeeld wordt over 3 fasen.



### **Wat is de oplossing?**

Liander moet het laagspanningsnet verzwaren door meer of zwaardere transformatorhuisjes te plaatsen met minder woningen achter één transformator.

### **Wat doet Liander in Wijnjewoude?**

Er komt een zwaardere trafo bij de buurtsuper en aan de Loksleane komt een nieuwe trafo. Pas voor 2026/2027 staat Wijnjewoude in de planning voor verdere netverzwaring.