

Waarom netslim stroomgebruik nodig is

Ons stroomgebruik is in de afgelopen jaren flink veranderd. Door stroom vaker te gebruiken op momenten waarop het net minder druk is of er veel zon- en windenergie beschikbaar is, benutten we het elektriciteitsnet slimmer. Zo houden we het energienet ook ten tijden van netuitbreidingen betrouwbaar en betaalbaar én maken we samen ruimte voor nieuwe woningen, bedrijven en verduurzaming.

Kleinverbruikers zullen een steeds grotere bijdrage leveren aan de piekbelasting op midden- en hoogspanningsnetten.

Directe congestie

Er ontstaat direct een knelpunt in het lokale net: er is op dat moment te weinig ruimte voor alle stroom die mensen tegelijk willen gebruiken.

Netbeheerders bouwen hard aan het uitbreiden van het net, maar dat kost tijd, ruimte en mensen. Beter benutten van het net creëert sneller extra capaciteit. Beide zijn nodig voor een efficiënt stroomnet.

Indirecte congestie

De groeiende belasting van het laagspanningsnet werkt door naar hogere netvlakken. Daardoor moet ook op midden- en hoogspanningsniveau capaciteit worden gereserveerd, waardoor minder ruimte ontstaat voor nieuwe woningen, bedrijven en verduurzaming.

Prognose:

800.000 aansluitingen zullen een verhoogd storingsrisico ervaren in 2035, een verdubbeling t.o.v. 2025.

Op sommige momenten gebruiken veel huishoudens tegelijk veel stroom. Bijvoorbeeld wanneer we thuiskomen, elektrisch koken, wassen, de auto opladen en elektrisch verwarmen. Al deze handelingen samen zorgen voor een zware belasting op het gehele stroomnet.

Prognose:

9% van het totale aantal hoogspannings- en middenspanningsstations kampt in 2031 met overbelasting. Daarmee stijgt het totale aantal naar 137.

73,5% van de piekbelasting op deze 137 stations wordt in 2031 veroorzaakt door kleinverbruikers. Dit was in 2026 gemiddeld nog 65,6%.

Dit lossen we op door...

Slimme apparaten

Netbewuste apparaten, laadpalen, batterijen en energiemanagementsystemen helpen pieken verminderen.

Slim netgebruik

Netslim laden, eigen zonnestroom gebruiken en groot verbruik spreiden over de dag vermindert piekbelasting.

Meer inzicht

Apps en andere hulpmiddelen maken zichtbaar wanneer het net druk is en welke keuzes helpen.

Passende prikkels

Nieuwe tarieven en contractvormen kunnen flexibel gebruik aantrekkelijker maken.

Met netslim stroomgebruik vragen we samen minder stroom op hetzelfde moment.