

# ZONNEPANELEN PLAATSEN OP BEDRIJFSDAKEN

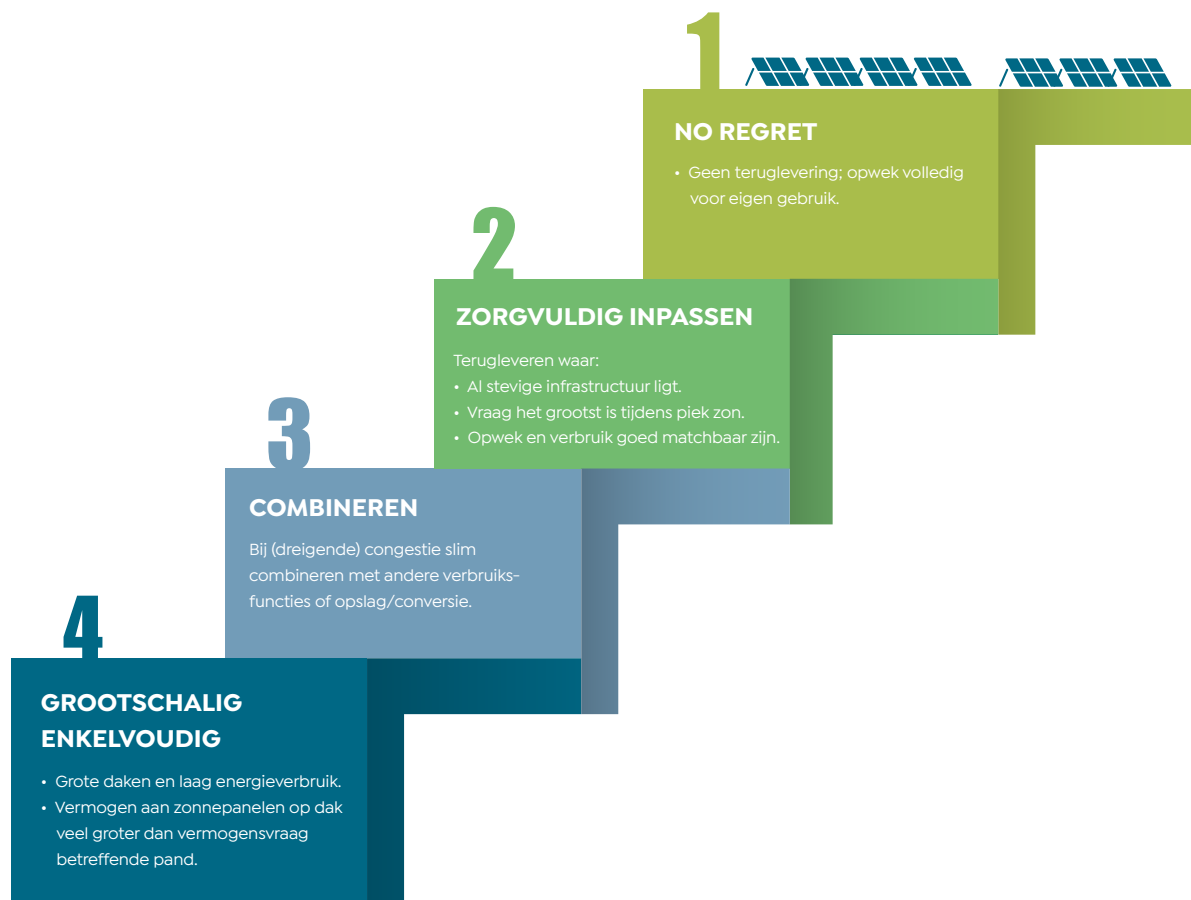
## - inpassingsladder zon -

Op steeds meer plekken in Nederland ontstaan knelpunten op het elektriciteitsnet. De aanhoudende economische groei, de enorme woningbouwopgave en snelle digitalisering van de maatschappij leidt in combinatie met de energietransitie - en in het bijzonder de inpassing van wind- en zonne-energie - tot steeds meer knelpunten. Alle ontwikkelingen samen hebben een enorme impact op het elektriciteitsnet. Bekijk de actuele capaciteitskaart voor teruglevering hier: [capaciteitskaart.netbeheernederland.nl](https://capaciteitskaart.netbeheernederland.nl).

De inpassingsladder zon op bedrijfsdaken geeft een handreiking voor het slim kiezen van locaties voor zon op dak. Het gaat daarbij primair om daken met een grootverbruikaansluiting (> 3x80A). De lokale situatie op het net is steeds vaker de beperkende factor in de realisatie van duurzame opwek. Het is daarom belangrijk hier zoveel mogelijk rekening mee te houden.

De impact op het net neemt per trede in deze inpassingsladder toe. Hoe hoger de impact hoe groter de kans dat het project te maken krijgt met een transportbeperking. De tredes zijn voorzien van een toelichting en voorbeelden hoe om te gaan met de betreffende situatie. Daarbij zijn enkele voorbeelden gebruikt van oplossingsrichtingen en sectoren waarin het toegepast kan worden. Uiteraard zijn de voorbeelden niet uitputtend en is veel afhankelijk van de lokale situatie. Zo kan een no-regret maatregel als eigen verbruik opwekken zonder aan het net te leveren in een landelijk gebied waar al schaarste is het netprobleem ook vergroten. Daarom is het altijd belangrijk om met de netbeheerder te onderzoeken welke oplossingen passend zijn.

Toegang tot energie is altijd vanzelfsprekend geweest, van schaarste was geen sprake. De economische ontwikkelingen en het tempo van de energietransitie zorgen op dit moment wel voor schaarste. De netbeheerders blijven zoeken om toch zoveel mogelijk duurzame opwek aan te sluiten. De inpassingsladder zon op dak is hier een hulpmiddel bij.



## TOELICHTING

# HOE PLAATSEN WE ZONNEPANELEN OP BEDRIJFSDAKEN?

- inpassingsladder zon -

1



NO REGRET

**Geen teruglevering; opwek volledig voor eigen gebruik.**

Deze stap is mogelijk als er nog geen congestie is afgekondigd door de netbeheerder (rood gebied). De volledige productie van de zonnepanelen is voor eigen gebruik. Dat betekent dat op geen enkele moment teruglevering kan plaats vinden. Contractueel betekent dit dat de eigenaar van de aansluiting een gecontracteerd transportvermogen voor teruglevering krijgt met de waarde 0. Overleg deze optie altijd eerst met de netbeheerder en de installateur.

2

ZORGVULDIG  
INPASSEN

**Terugleveren waar al stevige infrastructuur ligt | de vraag het grootst is tijdens de piek van de zon | opwek en verbruik goed te matchen zijn**

- Als de infrastructuur al is berekend op grote energiestromen, kan teruglevering van duurzaam opgewekte energie in veel gevallen plaatsvinden.
- Kan invoeden van piekproductie op elektriciteitsnetten en vraag naar stroom op elkaar worden afgestemd? Dan is inpassing van duurzame energie eerder mogelijk.
- Kijk niet alleen naar een zuid-opstelling (maximale piekopbrengst). Onderzoek opstellingen die het beste aansluiten bij het moment van energieverbruik en houd daarbij ook rekening met het aftoppen van de productie.

3

COMBINEREN

**Bij (dreigende) congestie slim combineren met andere verbruiksfuncties of opslag/conversie.**

Is er een mogelijkheid om de piekbelasting tijdelijk op te slaan en op een ander moment terug te leveren? Dan kan dit de oplossing zijn om het project te realiseren. Hier is een aangepaste aansluit- en transportovereenkomst\* voor nodig.

\* De mogelijkheden verschillen per locatie / per netbeheerder, dit vraagt om maatwerk.

4

GROOTSCHALIG  
ENKELVOUDIG

**Grote daken en laag energieverbruik . Vermogen aan zonnepanelen op het dak is veel groter dan de vermogensvraag van het betreffende pand.**

De kans is hier het grootst dat de infrastructuur in deze situaties ontoereikend is voor teruglevering. Door hier de stappen 1 t/m 3 toe te passen, neemt de realisatiekans toe.

# VOORBEELDEN HOE PLAATSEN WE ZONNEPANELEN OP BEDRIJFSDAKEN?

- inpassingsladder zon -

