

Zon op daken en objecten

Zon op Dak RES Congres
Amelie Veenstra, 2 november 2022



Holland Solar

sinds 1983 de branchevereniging van de Nederlandse zonne-energiesector



Visie: zonne-energie essentieel onderdeel van duurzaam energiesysteem

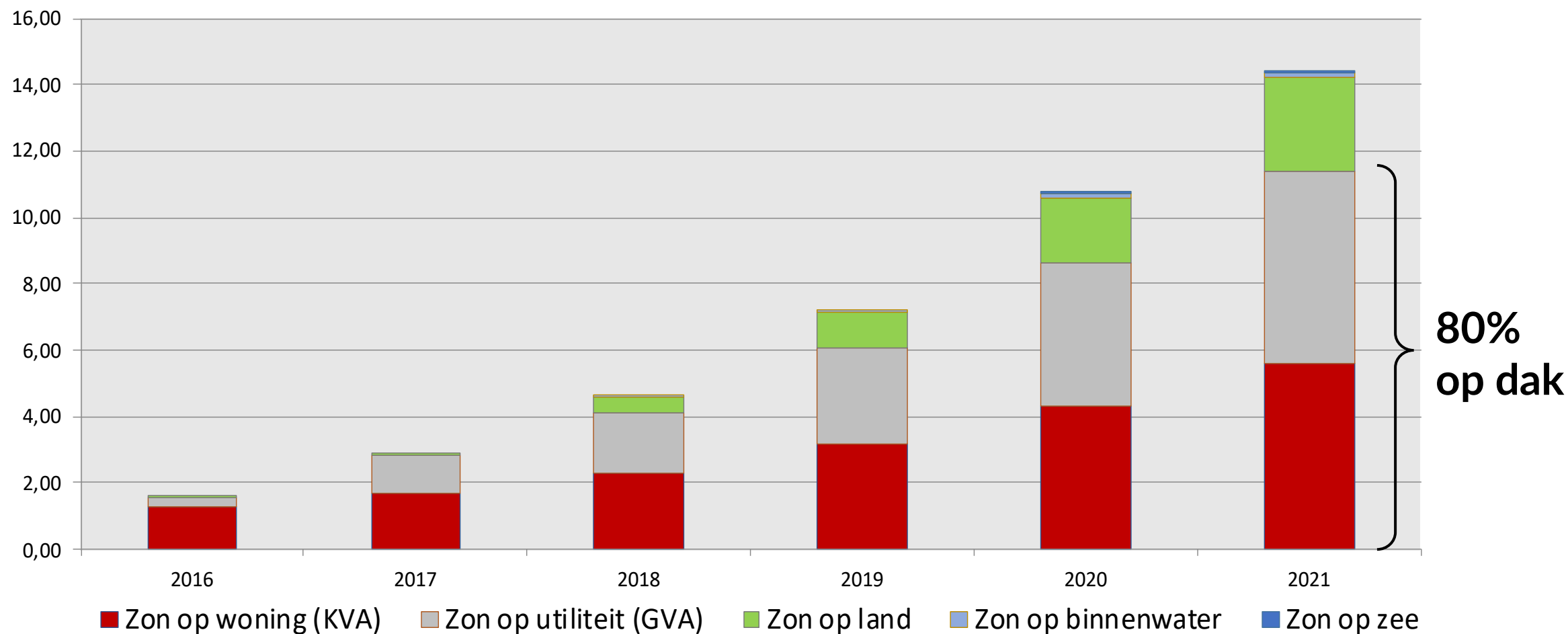
Missie: bijdragen aan volledig duurzaam energiesysteem in Nederland

Strategie: groei Nederlandse zonne-energiesector faciliteren door

- Belangenbehartiging | *vertegenwoordigen van de sector*
- Kwaliteit & veiligheid | *werken aan een professionele sector*
- Kennisplatform | *kennisuitwisseling en informeren van onze leden*
- Zichtbaarheid | *promoten van zonne-energie in Nederland*
- Netwerk | *kracht door samenwerking*

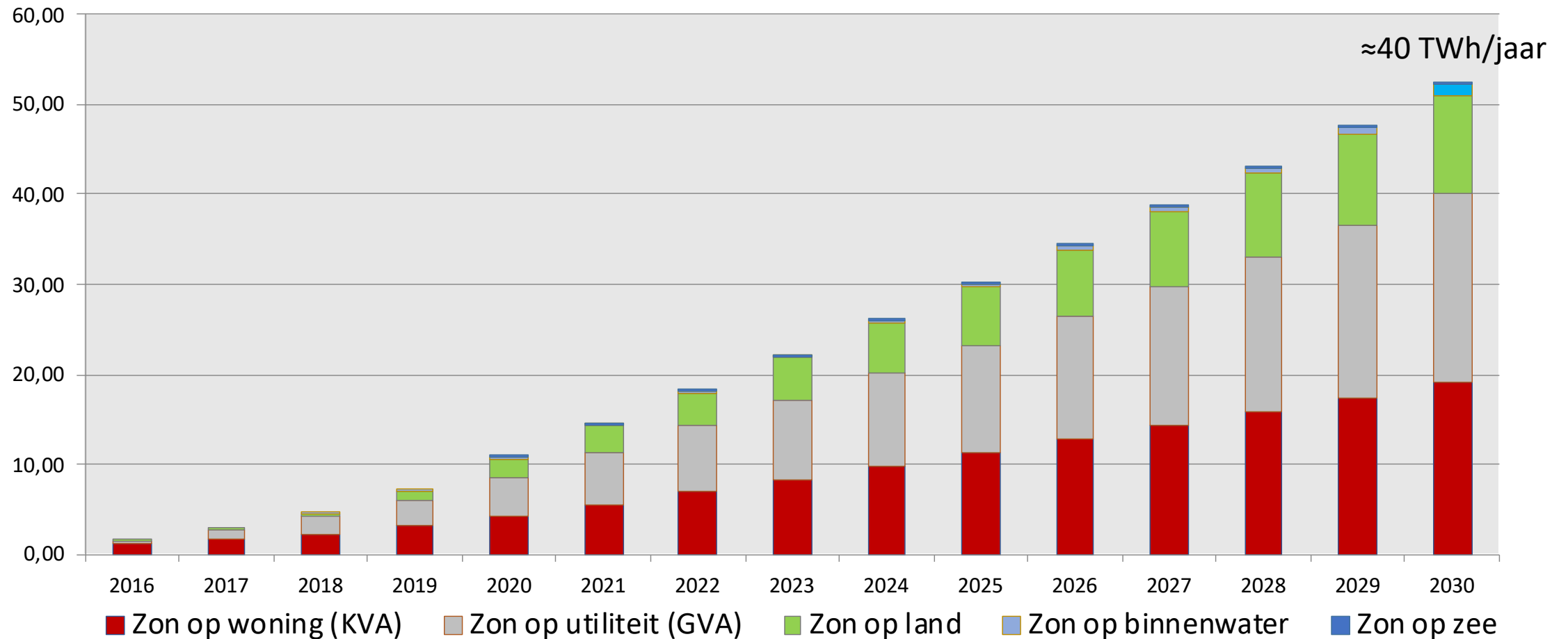
Ontwikkeling zonnestroom in NL

Groeipad per typologie tot 2021 (in GWp)



Groeipad naar 2030

Groeipad per typologie tot 2030 (in GWp)



Sturen op ruimte en zonne-energie

Omzien naar elkaar, vooruitkijken naar de toekomst

Coalitieakkoord 2021 – 2025

VVD, D66, CDA en ChristenUnie

15 december 2021

(financiële) participatie van omwonenden om het draagvlak te versterken. Gezien de schaarse beschikbare ruimte zetten we vooral in op grootschalige installatie van zonnepanelen op daken, inclusief normering. Zonnepanelen op land staan we alleen toe, als multifunctioneel gebruik van dat land mogelijk is, bijvoorbeeld op rijksgronden.

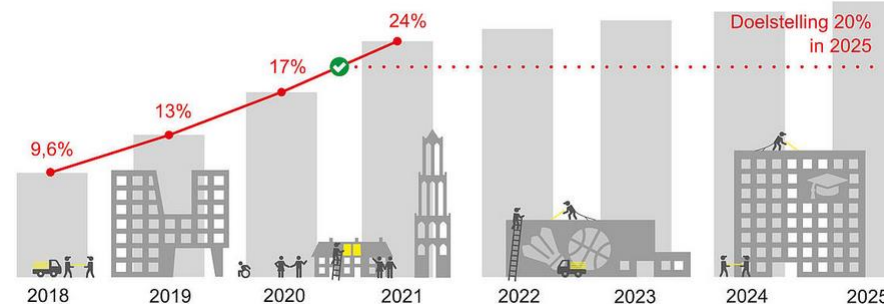
Advies

Werkgroep Zon op daken – NP RES

Samen het dak op voor een zonnige toekomst



Groei van zonnepanelen op het dak van afgelopen jaren:



Uitdaging



CO2 reductie

49% → 60%

Elektriciteitsvraag in 2030

120 TWh → 200 TWh

Niet alles kan op zee!

Alles uit de kast

Een verkenning naar de opgaven voor het
Nederlandse elektriciteitssysteem van 2030



Uitvoeringsoverleg Elektriciteit

Werkgroep Extra Opgave

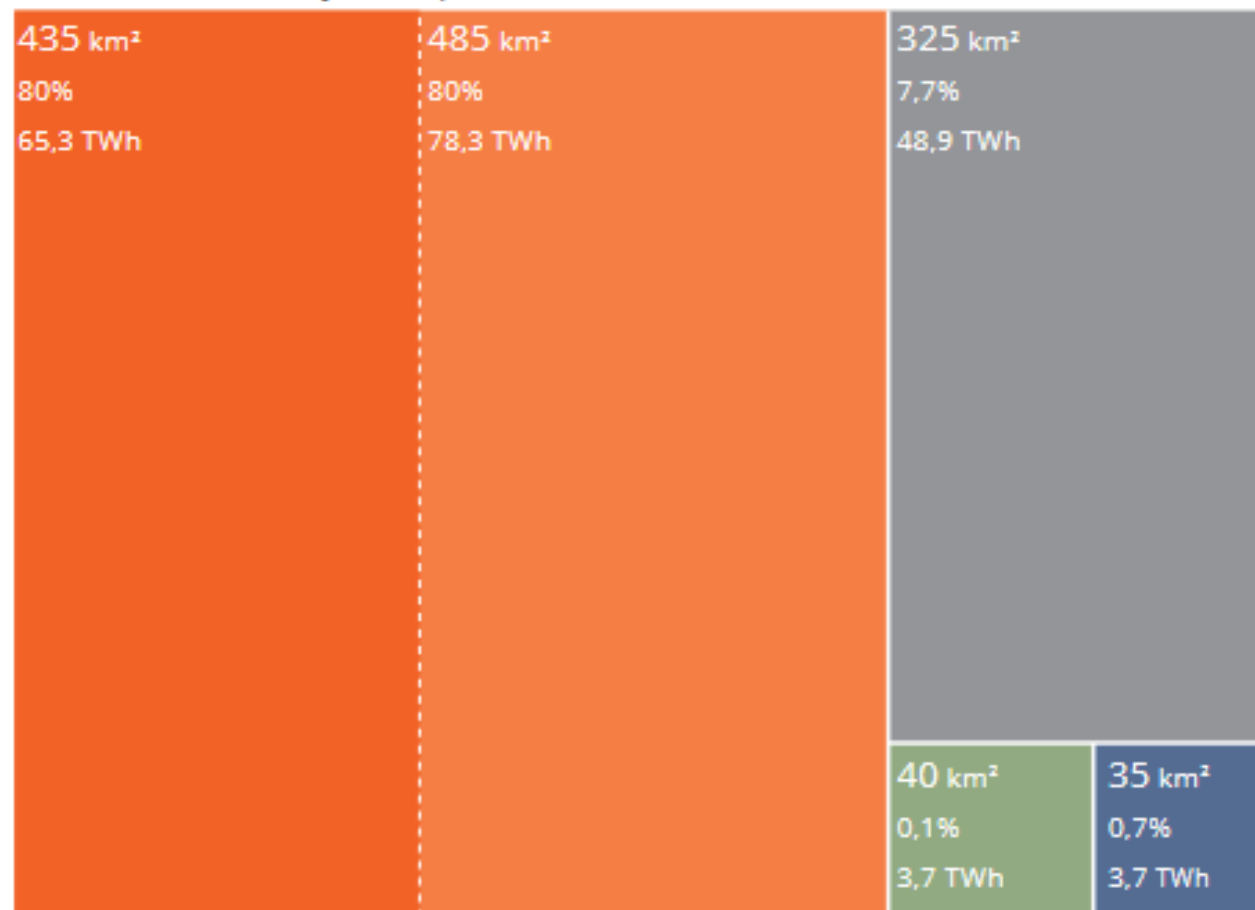
22 april 2022

Nationaal Programma
RES Regionale
Energie
Strategie

Werkblad aanpak en instrumenten
zon op objecten

Wat is de potentie van Zon-op-Dak?

Ambitie 200 TWh - 'focus op daken'



Legenda

Ruimtelijke categorieën

- Woningen
- Utiliteit
- Infra
- Landschap
- Binnenwater
- Buitenwater

km² : Ruimtebeslag PV

% : Fractie PV bestemming *

TWh : Zonnestroom potentieel

* t.o.v. totaaloppervlak ruimtelijke categorie

Knelpunten Zon op dak en object volgens Holland Solar leden



- ✓ **Verzekeraarbaarheid** van installaties
 - Brandveiligheid
 - Constructie
 - Gedragscode Zon op dak
- ✓ **Financieringsknelpunten**
- ✓ **Onrendabel: Solar Carport en Agri-PV**
- ✓ **Normerende regelgeving**
 - Blijf vooral faciliteren!
- ✓ **Problemen netbeheer**
- ✓ **Toekomst van subsidieregelingen**



Vragen en Antwoorden - Zon op Dak/ Object

Doel

Antwoorden op alle vragen die u heeft

Waar

hollandsolar.nl

Wanneer

Nu

Andere vragen?

Stel ze nu, of mail

hollandsolar@hollandsolar.nl



Veelgestelde vragen ▾

Gedragcodes ▾

[Q&A Zon op dak in de RES](#)

Algemene vragen/ consumentenvragen

Vragen over recycling

Vragen over de energietransitie

Knelpunten in de netinfrastructuur – hoe zit het en wat kunnen wij doen?



Congestiemanagement 2.0

- Deel rode gebieden geel

Storingsreserve inzetten

Cable pooling met batterij

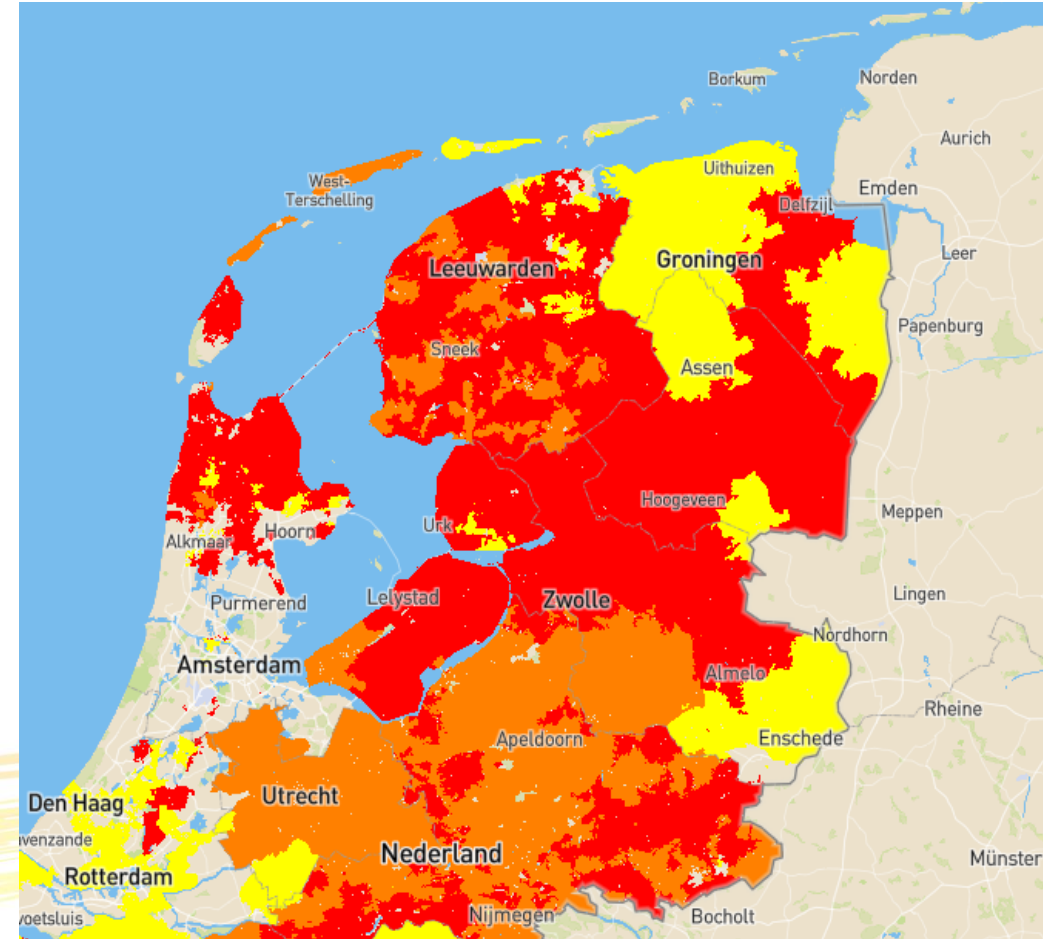
Spanningsopdrijving “omvormer valt uit”

- Omvormer settings aanpassen in huishoudens
- “real time interface”

Verzwaren

Vlotte procedures

Afbouw salderen nodig



Ketenvragen

- Hoe zit het met recycling, samenstelling, CO2 footprint?
- Hoe kan ik zorgen dat in mijn gemeente geen zonnepanelen komen waarbij sprake is van dwangarbeid in de keten?



XPCC is behalve een bedrijvenconglomeraat een militie waarmee het kwaad kersen eten is. Een van de bazen is de man die eerder Tibet met harde hand onder controle bracht. Illustratie: Rhonald Blommesteijn voor Het Financieele Dagblad

En vele andere vragen

- Wat kan een gemeente doen om zon op commerciële daken te versnellen?
- Hoe zit dat toch met de verzekeraars?
- Wat is er aan de hand met de prijsontwikkelingen?
- Waarom is er nog een SDE++ nodig?
- Welke dwingende instrumenten heb of krijg ik als gemeente?

We horen graag van u!

