



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

Voor energie uit:



Biomassa



Geothermie



Water



Wind



Zon



# SDE+ 2018

Projectgroep Biomassa &  
WKK

Bert van Asselt

i.v.m. ziekte Martijn Bos

20 februari 2018



# Inhoud:

- SDE+ algemeen
- SDE+ 2017
- SDE+ 2018 voorjaar, wijzigingen
- Succesvol aanvragen SDE+



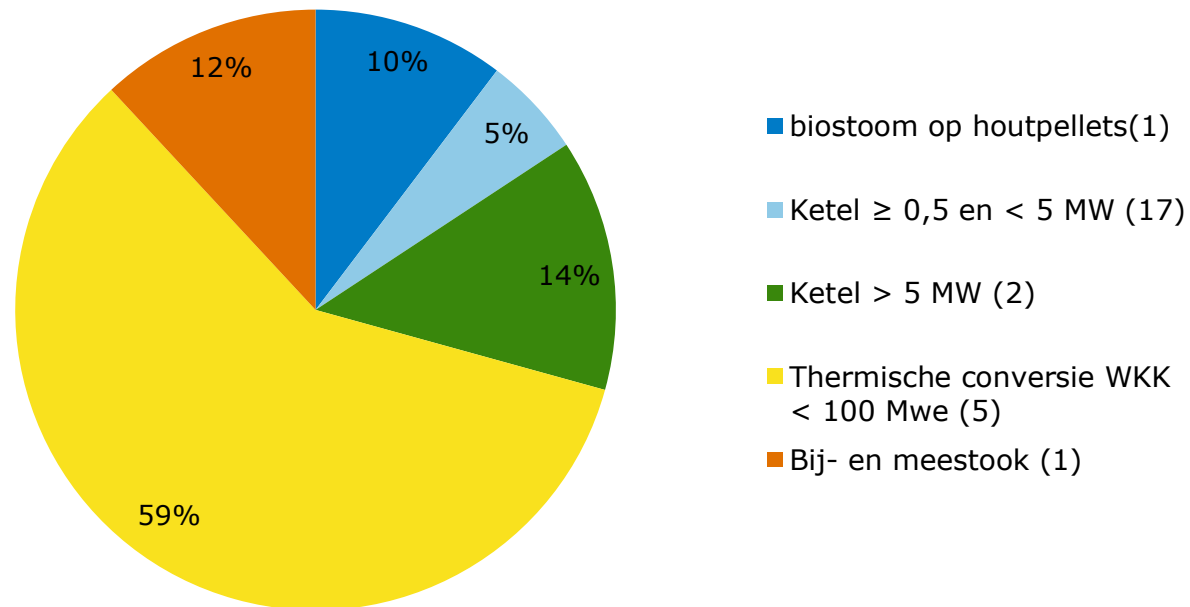
# SDE+ algemeen

<https://www.rvo.nl/actueel/videos/voorlichtingsfilm-sde>



# SDE+ 2017 voorjaar

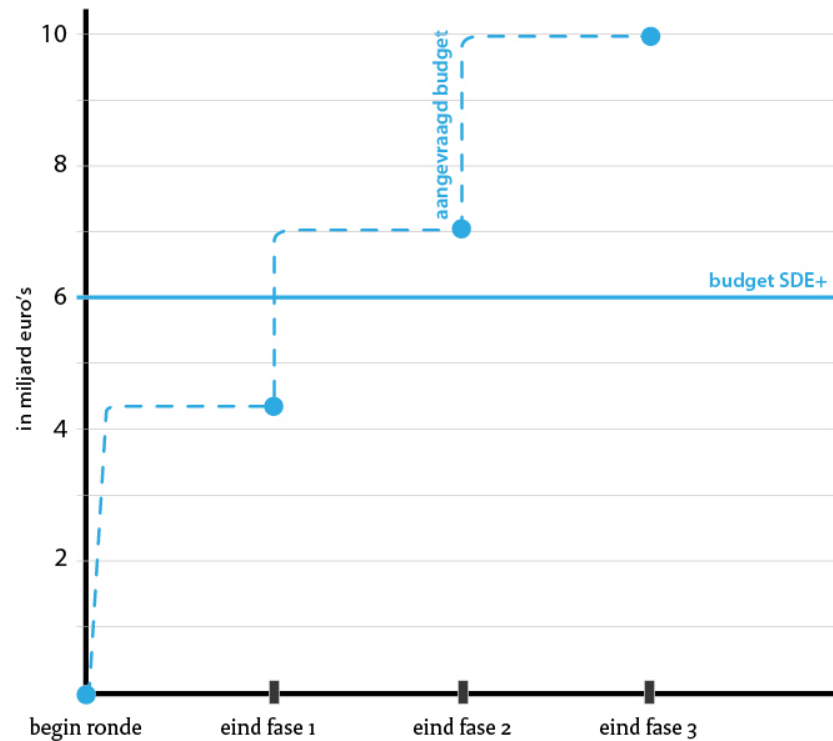
## Thermische conversie biomassa € 237 miljoen





# SDE+ 2017 najaar

Verloop openstelling



- 5.783 aanvragen ingediend met budgetclaim van ruim € 9,9 miljard
- € 6 miljard beschikbaar

Streven is voor de openstelling van de voorjaarsronde 2018 de aanvragen beoordeeld te hebben.



# SDE+ 2018 voorjaar

<b>SDE+ voorjaar 2018</b>	<b>Fasegrenzen elektr. en warmte (€/kWh)</b>	<b>Fasegrenzen hernieuwbaar gas (€/kWh)*</b>
<b>13 maart, 9.00 uur</b>	0,090	0,064
<b>19 maart, 17.00 uur</b>	0,110	0,078
<b>26 maart, 17.00 uur tot 5 april, 17.00 uur</b>	0,130	0,092

\* De fasegrens hernieuwbaar gas is gecorrigeerd voor de bijdrage aan de duurzaamheidsdoelstelling (78,5%) en factor onderste/bovenste verbrandingswaarde Gronings aardgas (31,65/35,17).



# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Biomassaverbranding

Algemene aanpassing categorieën verbranding:

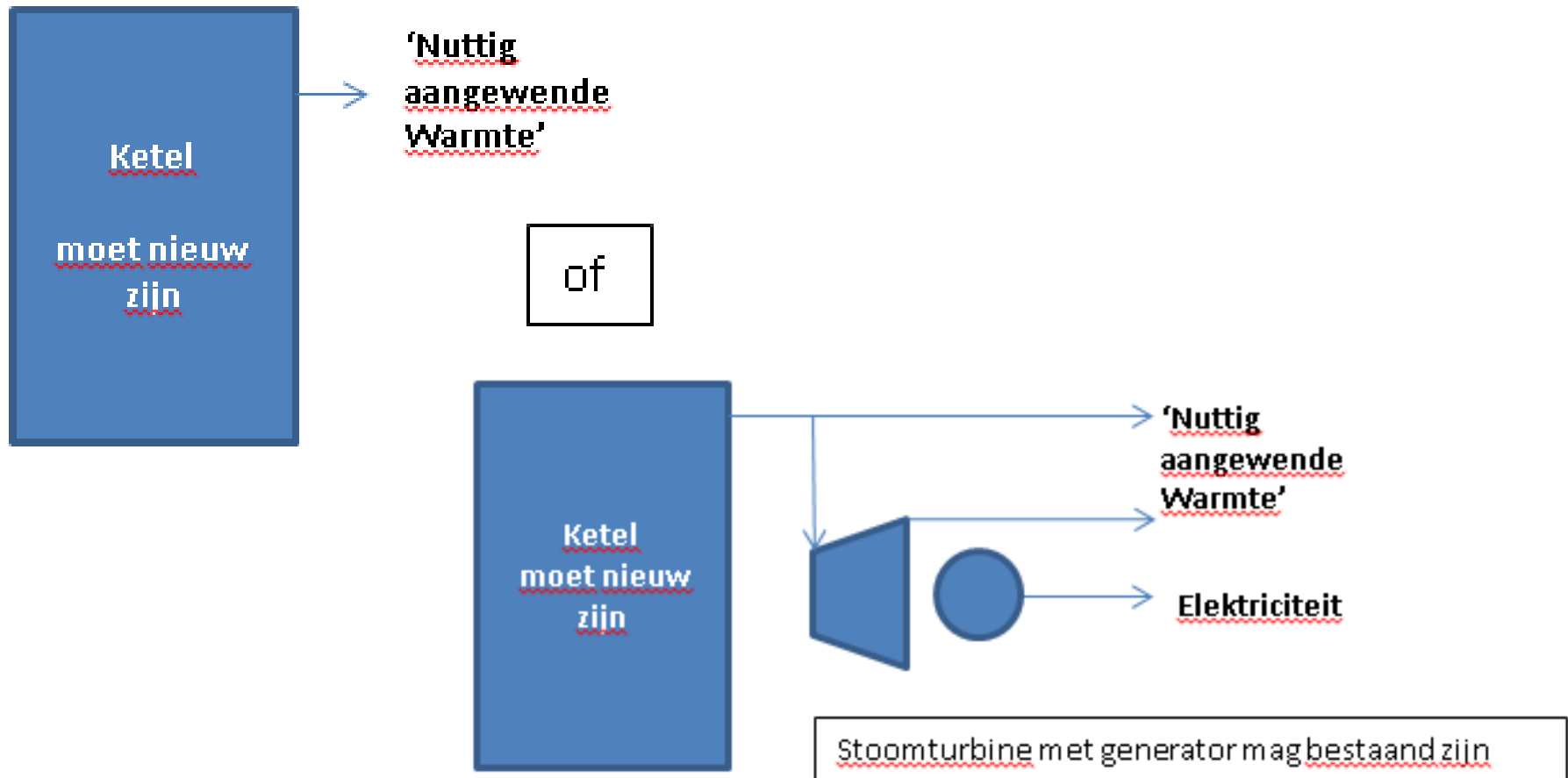
- Naast warmte ook gecombineerde productie van warmte en elektriciteit (WKK) subsidiabel.

Vervallen:

- categorie thermische conversie WKK < 100 MWe



## SDE+ 2018 voorjaar – Wijziging voor Biomassaverbranding







# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Biomassaverbranding

Er zijn 4 categorieën biomassaketels voor warmte en gecombineerde opwekking:

- Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa  $\geq 0,5$  MWth en  $< 5$  MWth
- Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa  $\geq 5$  MWth;
  - Vollasturenstaffel
- Ketel op vloeibare biomassa,  $\geq 0,5$  MWth en  $< 100$  MWe
- Ketel industriële stoomproductie uit houtpellets,  $\geq 5$  MWth

Vervallen: categorie thermische conversie WKK  $< 100$  MWe



# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Biomassaverbranding

Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa  
 $\geq 5$  MWth

- vollasturen staffel
  - van 3.000 uur/jaar, Basisbedrag € 81 /MWh
  - tot 8.500 uur/jaar, Basisbedrag € 47 /MWh
  - stappen van 500 vollasturen/jaar
- Basisenergieprijs: € 16 /MWh
- Voorlopig correctiebedrag: € 17 /MWh



# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Biomassaverbranding

Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa,  
 $\geq 0,5$  MWth en  $< 5$  MWth

- 3.000 uur/jaar,
- Basisbedrag € 55 /MWh
- Basisenergieprijs € 29 /MWh
- Voorlopig correctiebedrag € 29 /MWh

Ketel industriële stoomproductie uit houtpellets,  $\geq 5$  MWth

- 8.500 uur/jaar
- Basisbedrag € 66 /MWh
- Basisenergieprijs € 16 /MWh
- Voorlopig correctiebedrag € 17 /MWh
- 8 jaar looptijd
- Duurzaamheidseisen als “Bij- en Meestook”





# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Biomassaverbranding

ketel op vloeibare biomassa,  $\geq 0,5$  MWth en  $\leq 100$  MWe

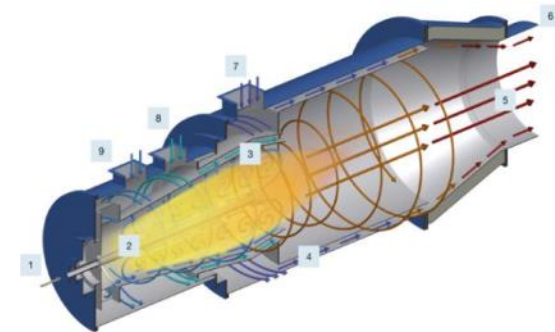
- 3.000 uur/jaar
- Basisbedrag € 55 /MWh
- Basisenergieprijs € 29 /MWh
- Voorlopig correctiebedrag € 29 /MWh
- Bio-olie, Duurzaamheidseisen (RED)
- Bestaande apparatuur toegestaan



# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Biomassaverbranding Nieuw:

## Brander op houtpellets:

- Voor warmte en gecombineerde opwekking.
- Op verzoek van de markt, bijvoorbeeld
  - Thermische grondreiniging
  - Asfaltcentrales,
- 3.000 uren/jaar, basisbedrag € 50 /MWh
- Basisenergieprijs € 21 /MWh
- Voorlopig correctiebedrag € 21 /MWh
- Duurzaamheidscriteria zoals bij "Bij en Meestook" en "Industriële stoomketel op houtpellets"
- $\geq 5$  MWth en  $\leq 100$  MWe





# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Biomassavergassing

- Vergassing, syngas opwerken naar aardgaskwaliteit
- Opengesteld voor B-hout





# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Biomassavergisting

RWZI, generieke categorie

- Op verzoek van de sector (Unie van Waterschappen)
- Generiek = alle nieuw aangebrachte technieken
- Per ton slib 25 % meer biogasproductie ten opzichte van bestaande situatie
- Warmte, WKK of GroenGas
- Verlenen en bevoorschotten totale productie met verlaagd basis bedrag (afwijkend van andere categorieën)

AWZI: Categorie niet opengesteld



# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Biomassavergisting

## Allesvergisting

- Geen verlengde levensduur, 2018 opnieuw bekijken
- Opengesteld voor: Warmte, WKK of Groengas

## Mestvergisting

- Geen verlengde levensduur, 2018 opnieuw bekijken
- Opengesteld voor: Warmte, WKK of Groengas
- Monomest  $\leq 400$  KW
  - alleen 100% mest
- Monomest  $> 400$  kW en covergisting samengevoegd in één categorie





# Succesvol aanvragen van subsidie

**Vraag aan zoals u het project wil gaan uitvoeren!**

**U vraagt subsidie aan via het eLoket:**

- **Formulier stelt zich samen naar aan te vragen categorie**
- **Controleert zichzelf en voorkomt fouten bij indiening**
- **Mogelijkheid tot vooraf invullen en klaarzetten**
- **Indienen / verzenden kan vanaf openstelling regeling**
- **Maximaal 20 Mb per bijlage, meerdere bijlagen uploaden is mogelijk**
- **Let op: voeg alle benodigde bijlagen bij uw aanvraag. De haalbaarheidsstudie bestaat uit meerdere bijlagen!**
- **Certificaat nodig voor eHerkenning (bedrijven)  
tip: vraag certificaat eHerkenning bijtijds aan!**



## Verplichte bijlagen

Bij het aanvraagformulier voegt u (indien van toepassing):

- Wabo-vergunning, inclusief het aanvraagformulier (uitzondering voor zon)  
*opm: tijdelijke vergunningen van bijv. 2 of 10 jaar zijn niet toegestaan!*
- Overige vergunningen, zonder het aanvraagformulier
- Toestemmingsverklaring van de locatie-eigenaar
- De haalbaarheidsstudie (deze bestaat uit meerdere onderdelen!)
- Samenwerkingsovereenkomst.



# Haalbaarheidsstudie

- Omschrijving van de productie-installatie
- Onderbouwing van de financiering (financieringsplan, onderbouwing eigen vermogen en evt. verklaring financier)
- Exploitatieberekening (specificatie investeringskosten en – steun, overzicht exploitatiekosten en –baten, berekening projectrendement)
- Energieopbrengstberekening:  
evt: verklaring netbeheerder bij maximale doorlaatwaarde  $>40 \text{ Nm}^3/\text{uur}$ , geologisch onderzoek geothermie, windrapport)
- Bij warmte-projecten: een onderbouwing van de warmteafzet



## Vragen?

Meer informatie vindt u op  
[www.rvo.nl/sde](http://www.rvo.nl/sde) en  
[www.mijnrvo.nl/sde](http://www.mijnrvo.nl/sde)

Algemene vragen kunt stellen  
via KlantContact 088 042 42 42

Project inhoudelijke vragen:  
Bert van Asselt  
06-53375801  
[bert.vanasselt@rvo.nl](mailto:bert.vanasselt@rvo.nl)





# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Zon-PV

- Verschil in correctiebedrag voor netlevering en niet-netlevering
- Extra vragen in E-loket:
  - Hoeveel van de bovenstaande productie wordt gebruikt op deze locatie (Eigen Verbruik)?
  - Heeft het dak voldoende draagkracht om de productie-installatie te kunnen realiseren?
  - Wat is het beschikbare (dak)oppervlakte voor de productie-installatie?
  - Heeft u contact gehad met de netbeheerder?

Categorie	Basis bedrag	Correctiebedrag 2018		Maximum subsidiebedrag 2018	
		Net levering	Eigen gebruik	Net levering	Eigen gebruik
15 kWp - ≤ 1 MWp	0,112	0,038	0,063	0,074	0,049
> 1 MWp	0,107	0,038	0,055	0,069	0,052

Net levering = APX \* 'profiel- en onbalansfactor'

Eigen gebruik = APX \* 'profiel- en onbalansfactor' + EB + ODE + netwerktarief



# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Zonthermie

- Vermogensknip ingevoerd

Categorie	Basis bedrag	Correctiebedrag 2018	Maximum subsidiebedrag 2018
140 kW - $\leq$ 1 MW	0,094	0,029	0,065
> 1 MW	0,083	0,024	0,059

- Aangepaste definitie 'afgedekte collectoren'
  - geïntegreerd geheel afdekking en absorber
  - niet zijnde een kasdek



# SDE+ 2018 voorjaar – Wijzigingen Wind

- Windkaart: gemeentegrenzen per 31 december 2017 (gelijk aan 2017 regeling)
- Aangepaste definitie 'Wind op primaire waterkeringen'

<https://waterveiligheidsportaal.nl/#/nss/nss/norm>

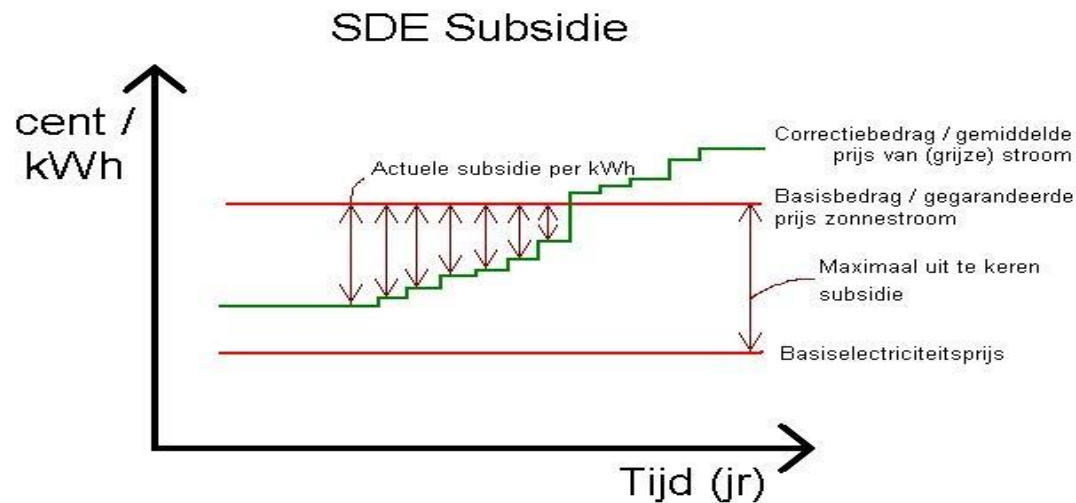




# Opbouw subsidiebedrag

Per technologie een vast basisbedrag en een bodem energieprijs

Subsidie = basisbedrag – gemiddelde marktprijs energie

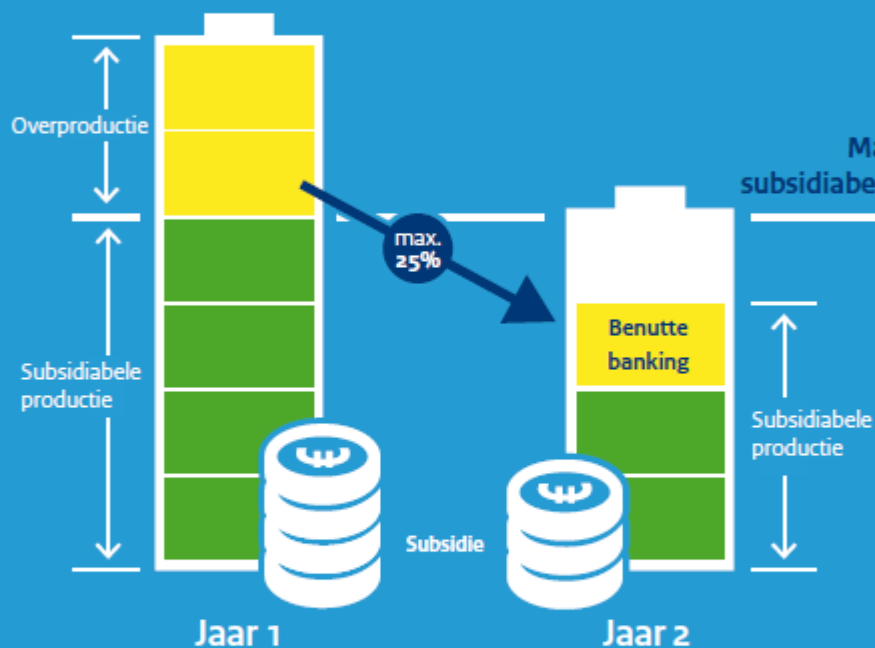




# Overproductie

(Backward banking)

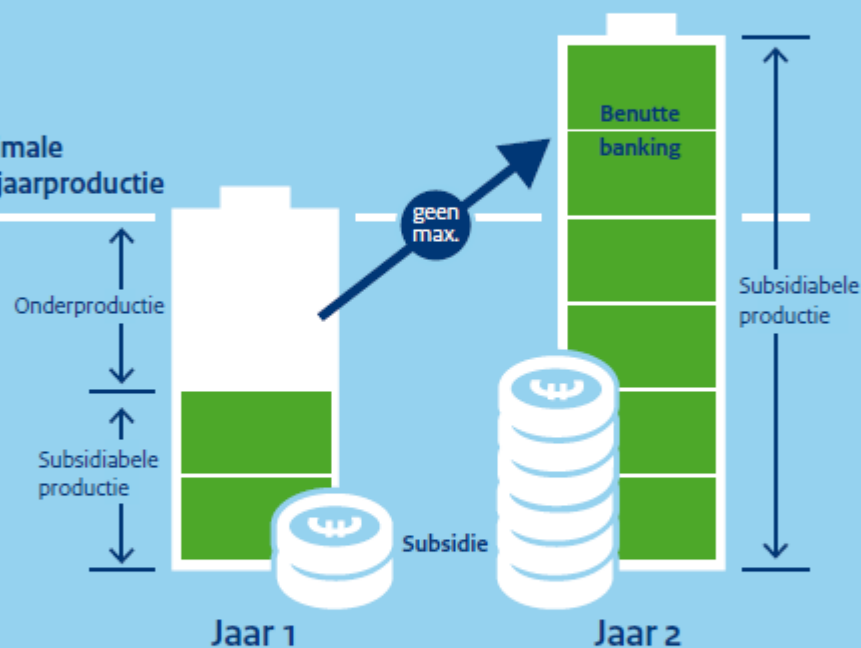
Overproductie meenemen naar het volgende jaar



# Onderproductie

(Forward banking)

Onderproductie in het volgende jaar inhalen



Banking saldo overproductie  
**max. 25%**  
subsidiabele jaarproductie



Banking saldo onderproductie  
**geen maximum**



# Ik heb een beschikking! En nu?

- Opdrachtverstrekking binnen 1 jaar insturen (m.u.v. zon-pv < 1 MWp)
- Realisatie project binnen 1½, 3 of 4 jaar afhankelijk van categorie
- MSK-toets
- Uitbetaling voorschotten
- Banking



# Mogelijkheden voor wijzigingen na toekenning

**Voer het project uit zoals u het heeft aangevraagd!**

- Vooraf ontheffing aanvragen
- Wijziging locatie
- Wijziging aanvrager