

---

Infoavond  
Zandberg-Oost, -West en Sportpark I-II

# Hoe verder met Zonnepanelen?

Donderdag 12 maart 2026

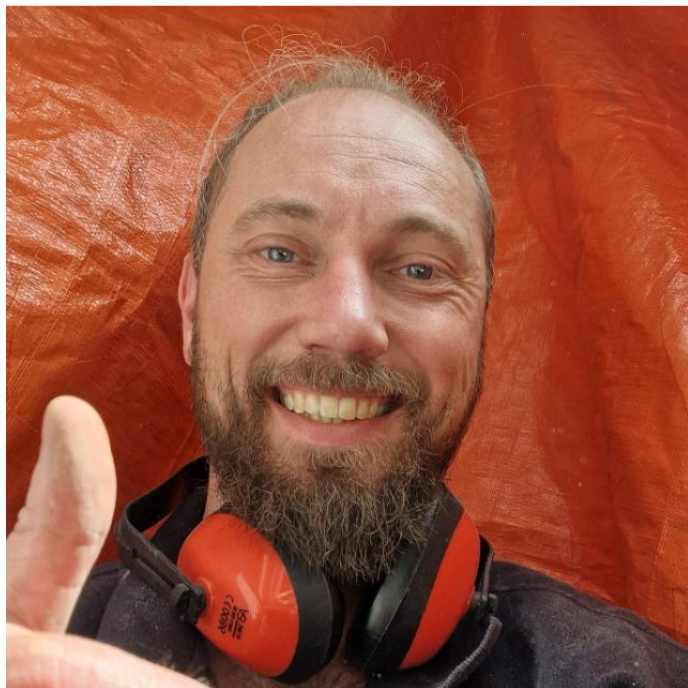
---

**Gemeenschapshuis De Zandberg**

**BRES**

Bredase Energie Coöperatie

# 2021: Zon met BRES? -> Sjoerd!



## Sportschool Black & White krijgt zonnedak

Door: matthijskeim Datum: 08 april 2021 11:02 Laatste update: 09-04-2021 14:12



Het derde collectieve zonnedak van Breda komt op het dak van sportschool Black & White aan de Takkebijsters te liggen. Voor het zonnedak-project van de Bredase Energiecoöperatie BRES hebben inmiddels bijna 50 deelnemers zich ingeschreven voor 528 zonnepanelen. Deze deelnemers krijgen dan in de toekomst energie van de collectieve zonnepanelen. Eerder verschenen er al zonnedaken op de Meubelboulevard en de Nieuwe Veste.

[s.wiersma@bresbreda.nl](mailto:s.wiersma@bresbreda.nl)

06 461 684 60

# Eerdere acties

---

**2019**

87 deelnemers, 160 ton CO<sub>2</sub>/jaar

**8,4**



*“Goede informatie vooraf. Duidelijke uitleg. Er wordt je niets opgedrongen. Ruim de tijd om een en ander af te wegen. Goede kwaliteit tegen een mooie prijs.”*

– A. Roelen, Prinsenbeek



**2020**

50 deelnemers, 107 ton CO<sub>2</sub>/jaar

**8,6**



*“Bres ontzorgt bij de aanschaf en installatie van zonnepanelen. Je hoeft niet zelf meerdere offertes aan te vragen. Ook ideaal is dat het contact over de installatie (afspraak, nazorg) heel eenvoudig en vlot verloopt. Ook bij de BTW-teruggave word je goed geholpen.”*

– A. de Munk, Breda



# Wat moet ik nou?

---

- Ik vraag het mijn installateur
- Ik vraag het INNAX...
- Ik vraag het Leon!



# Er klopt ook nog wel eens iemand op je deur...

---



# Salderingsregeling stopt per 01-01-2027

Voorbeeld: Gemiddeld huishouden met 10 zonnepanelen:

- Jaarlijks opgewekt: 3.500 kWh
- Zelfverbruik direct: 1.200 kWh (34%)
- Teruggeleverd: 2.300 kWh

## Situatie MET saldering (voor 2027):

- Deze 2.300 kWh wordt volledig gesaldeerd
  - Jaarlijks 3500 kWh \* 24c = €840

**Totaal: €840**

## Situatie ZONDER saldering (na 2027):

- 1.200 kWh \* 24c = €288
- 2.300 \* 5c = €115

**Totaal: €403**

**-€437 (-52%)**



# Wat kunnen we nog met die zonnepanelen?

---

1. Zonnepanelen blijven nuttig, maar veranderen van “verdienmodel door terugleveren” naar “besparen door zelf gebruiken”
2. Huidige terugverdientijd naar zo’n 10 jaar
3. Bij dynamisch contract: ga afschakelen!
  - Via je home assistent en integratie met je omvormer (API of Modbus)
  - Via je dynamische energieleverancier (bijvoorbeeld Tibber, ANWB)
  - Via slim relais
4. Hoe beter de match met je gebruik, hoe interessanter (verhogen zelfgebruik)
  - Verschillende oriëntaties? (Oost/West/Zuid)
  - Veel gebruik overdag? (Warmtepomp, wasmachine)
  - Dynamische apparaten? (Eigen laadpaal, vaatwasser)
5. Kijk heel goed naar een energieleverancier waar de *terugleververgoeding minus terugleverkosten* zo hoog mogelijk zijn.

# De **hier** zonnepanelen checker



**zonnepanelen  
checker** ✓

## Terugverdientijd zonnepanelen berekenen

Een eerlijk beeld voor jouw situatie. Snel en makkelijk. [Lees meer](#) ✓

Wat is je jaarlijkse stroomverbruik? ⓘ

⚡ 0 kWh

Help mij inschatten

Verder



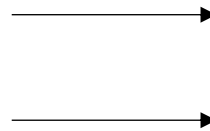
# Dynamisch contract?

Interessant als je kán en wíl sturen:

- Eigen laadpaal?
- Warmtepomp?
- Boilervat?
- Airco?
- (Wasmachine / droger / vaatwasser)
  
- Batterij..?

# Batterij

- Eigen verbruik verhogen
- Energie handelen?\*
- Net ondersteunen?
- Dagelijks goedkoop inkopen & duur terugleveren (als het dan toch moet)



3 februari 2025

## Minister ziet geen oplossing voor dubbele energiebelasting thuisbatterij

Minister Hermans van Klimaat en Groene Groei voorziet op de korte termijn geen oplossing voor de dubbele energiebelasting voor thuisbatterijen en elektrische auto's die bidirectioneel kunnen laden.

\* Let op: (nog) geen oplossing voor niet kunnen salderen bij in en verkoop! Anders moet spread groter zijn dan energiebelasting (12c/kWh) + cycle kosten (4c/kWh)

tibber Energiecontract Grid Rewards Store Slimme aansturing Support

## Help het net, verdien geld

**GRID REWARDS**

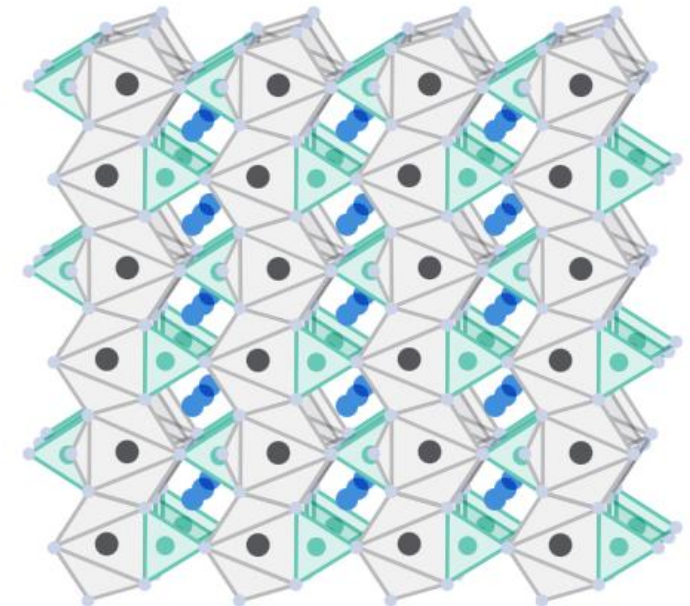
Met Grid Rewards krijg je betaald om het stroomnet te ondersteunen met je laadpunt of thuisbatterij. Zo draag je bij aan een stabiel net, versnel je de energietransitie en verdien je er ook nog eens aan. Volledig automatisch.

Bereken je prijs

# Veiligheid

---

- Moderne thuisbatterijen: LFP (Lithium-ijzerfosfaat)
  - 🔥 Veel minder brandgevoelig (stabielere chemie)
  - 🌡️ Kan beter tegen hoge temperaturen
  - 💥 Minder risico op “thermal runaway” (kettingreactie)
  - 🔄 Lange levensduur (veel laadcycli)
  - ☠️ Bevat geen kobalt of nikkel
- Zout- of natrium-batterijen
  - Gebruiken veel voorkomende materialen
  - Zeer brandveilig
  - Groter en zwaarder, vooral geschikt voor netopslag
- Solid state batterijen
  - 2030-2035



# Verzekering

---

- Opstal
- Plug-in batterijen mogelijk Inboedel
- NEN-1010
- Voorschriften fabrikant
- Rookmelder
- Koel en droog
- Geventileerd
- Ruimte rondom



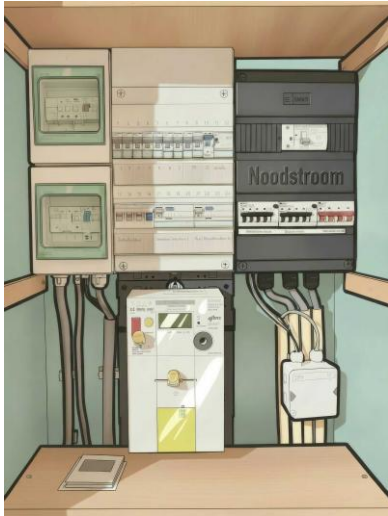
# Plaats en ruimte

---

- Wand
  - Te zware modellen meestal niet
  - Muurbeugel op dragende muur
- Vloer
  - Toren
  - Kast
  - Ruimte rondom
- Kelder
  - Vocht
- Zolder
  - Warm
- Garage
  - Koude
  - Auto
  - Lange kabellengte
- Buiten



# Back-up bij stroomuitval



VS



## Voordelen

- Je hebt 'altijd' stroom, zelfs bij een langdurige stroomuitval.
- Essentiële apparaten, zoals medische apparatuur of de koelkast, blijven gegarandeerd werken.

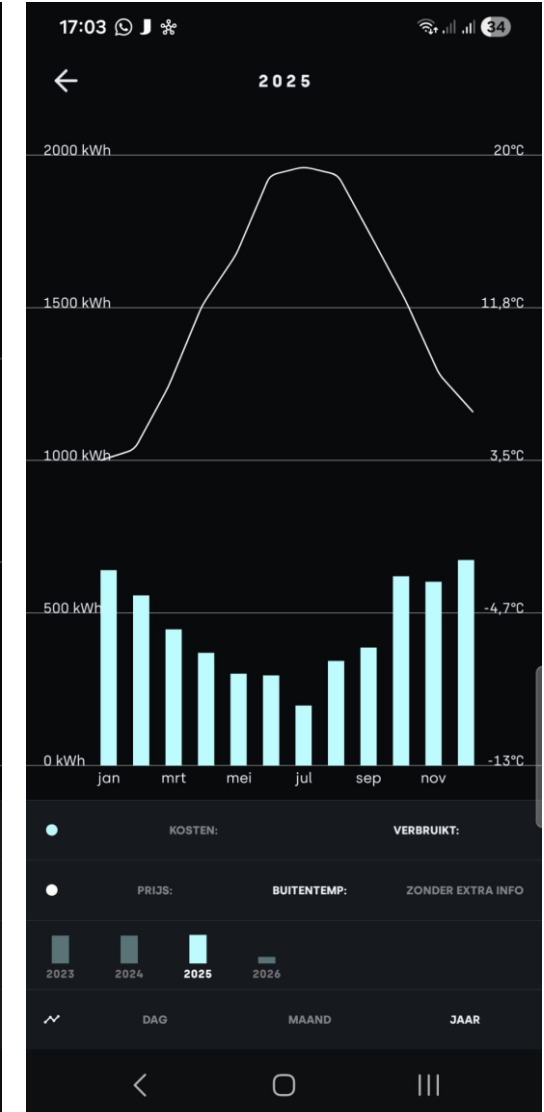
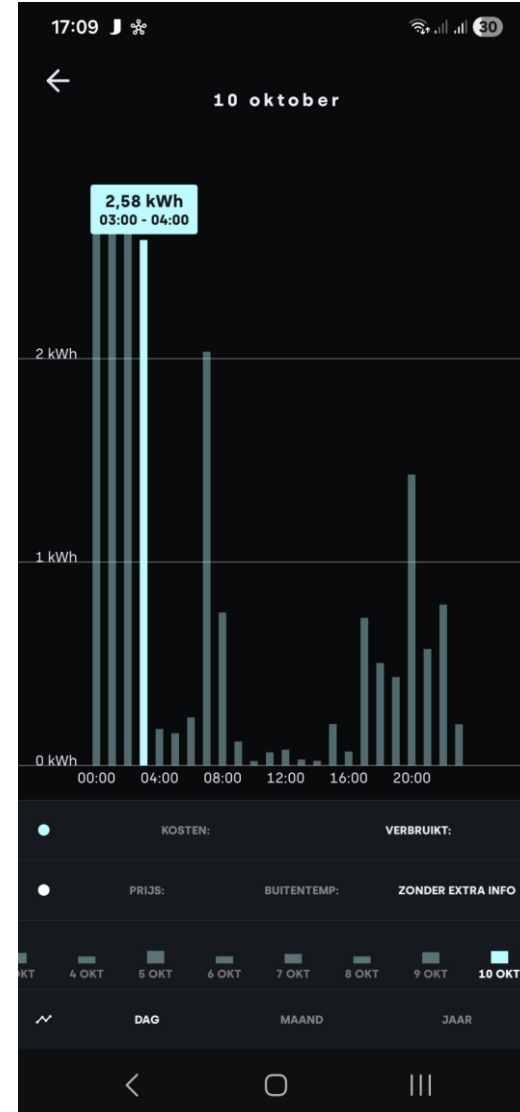
## Nadelen

- De investering is hoger (€1500- €4000) door de extra apparatuur, zoals de automatische omschakelaar, en de meer uitgebreide installatie.
- De installatie is technisch complexer en moet altijd door een gespecialiseerde monteur worden uitgevoerd.
- Op is nog steeds op.

# Wat heb ik nodig?

- **Capaciteit o.b.v. verbruik:**
  - 40-60% van gemiddelde daggebruik in kWh
  - Bijvoorbeeld:  $3500 / 365 * 50\% = 4,8$  kWh
- **Capaciteit o.b.v. teruglevering (aan het net!\*):**
  - 70-80% van gemiddelde dagopwek in kWh
  - Bijvoorbeeld:  $2500 / 365 * 75\% = 5,1$  kWh
- **Vermogen**
  - Pieken van je PV kunnen opvangen, bij 8-10 zonnepanelen is dit bijvoorbeeld 2kW
  - Langdurige pieken in je daggebruik kunnen opvangen, dus erg afhankelijk van je apparaten!
  - Bijvoorbeeld 2,5kW hiernaast in de ochtend van 10 oktober
  - Ik zie dat ik hier zelden bovenuit kom. Ookal is mijn aansluiting  $3 * 25A (*230V) = 17kW!$
- **Modulair**

\* Ik wek zelf b.v. 3500kWh op, maar ik lever 2500kWh terug. 1000kWh is zelfverbruik (29%).



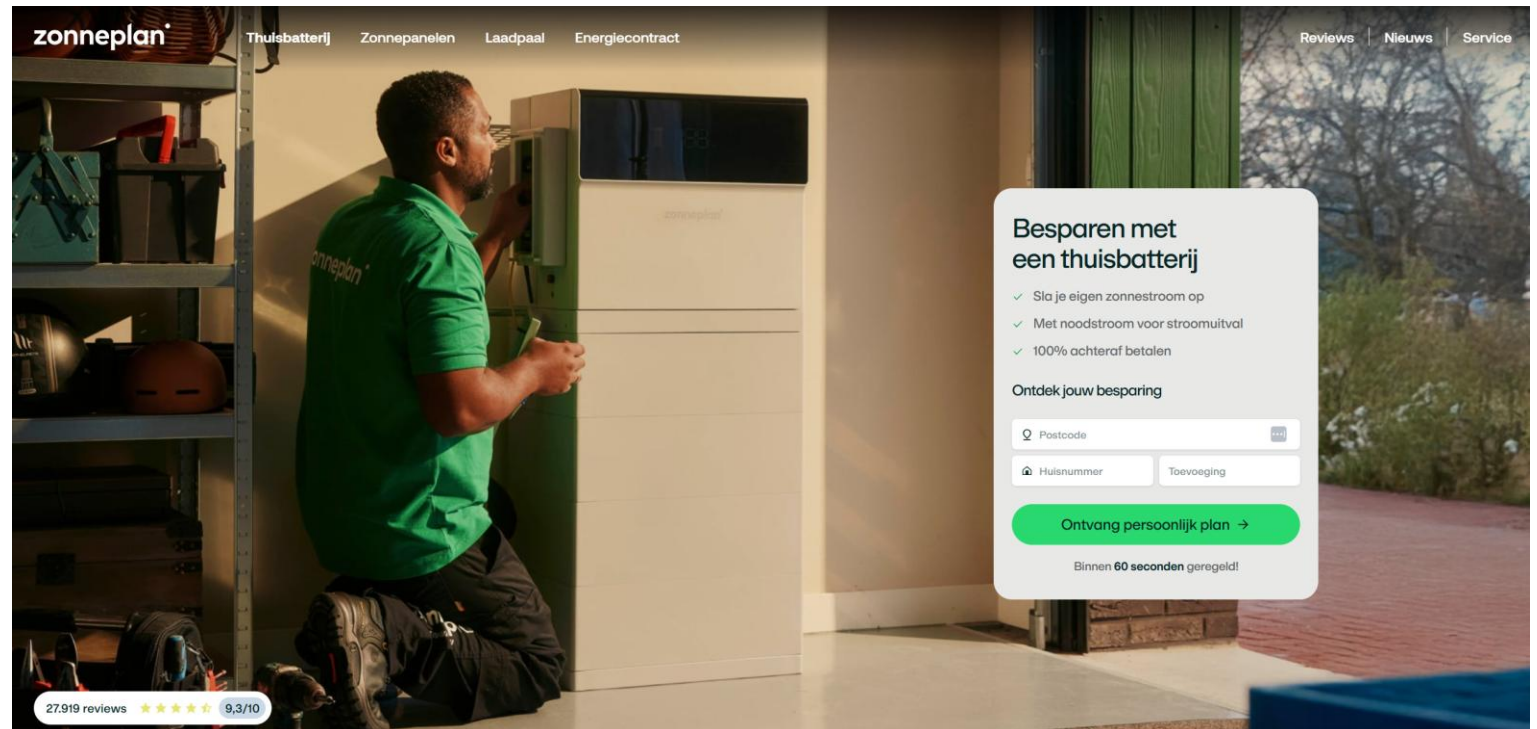
# Verdient dat wel terug? (3kW/5kWh, 10st.)

---

- Nacht → ochtend cycle:  
 $€0,10$  (prijsverschil) \*  $4,5\text{kWh}$  (cycle) \*  $60\%$  \*  $365$  cycles =  $€99/\text{jaar}$
- Middag → avond cycle:  
 $€0,18$  (prijsverschil) \*  $4,5\text{kWh}$  (cycle) \*  $50\%$  \*  $365$  cycles =  $€148/\text{jaar}$
- Eigen verbruik verhogen:  
 $€0,11$  (energiebelasting) \*  $30\%$  (verhoging) \*  $3000\text{kWh}$  (gebruik) =  $€99/\text{jaar}$
- **Totaal: €346/jaar**
- Terugverdienen in 10 jaar? -> minder dan  $€3.500$  investeren

# Hoe kom ik eraan?

- Via je installateur (duurder of goedkoper?)
- Via je energieleverancier (voorspelbaar)
- Zelf doen?
- Aansturing uit handen, of ook zelf doen?
- Plug in batterij?



Vergelijk thuisbatterijen > Midea > 10 kWh Midea thuisbatterij met 10 kW omvormer (3-Fase)



## 10 kWh Midea thuisbatterij met 10 kW omvormer (3-Fase)

Met de slimme thuisbatterij van Midea wordt het opslaan en beheren van jouw eigen energie eenvoudig, duurzaam en besparend. De slimme thuisbatterij leert van het energieverbruik van jouw huishouden en speelt hierop in door op te laden via de zonnepanelen of tijdens de goedkope momenten op het stroomnet. Door energiemaatschappij onafhankelijk te zijn en in te spelen op de steeds veranderende Nederlandse energiemarkt is de Midea thuisbatterij bijzonder toekomstbestendig. De thuisbatterij is een van de stilste systemen op de markt en kan door zijn moderne, robuuste en weerbestendige ontwerp op vrijwel elke plek in en rond het huis geplaatst worden. Als extra voordeel fungeert de thuisbatterij als betrouwbare back-up tijdens stroomuitval, zodat essentiële apparatuur zoals bijvoorbeeld je koelkast, vriezer, verlichting en opladers voorzien blijven van stroom.

Vanaf **€ 5.550,00** excl. btw ⓘ

Midea helpt je met de 21% btw aftrek aanvraag

Plan een adviesgesprek met Midea

Vergelijk thuisbatterijen > ZinVolt > 2.0 kWh ZinVolt Plug-in thuisbatterij met 2kW omvormer (1-fase)



## 2.0 kWh ZinVolt Plug-in thuisbatterij met 2kW omvormer (1-fase)

ZinVolt is hét plug & play thuisbatterijsysteem voor de Nederlandse markt. Binnen 10 minuten gebruiksklaar – zonder installatie, eenvoudig aan te sluiten via een stopcontact. Dankzij de meegeleverde P1-dongel reageert ZinVolt slim op je verbruik en dynamische energieprijzen. Volledig geruisloos, uitbreidbaar en geschikt voor gebruik met én zonder zonnepanelen. Of je nu wilt besparen, verduurzamen of je eigen opgewekte stroom optimaal wilt benutten: met ZinVolt regel je het direct, zonder gedoe.

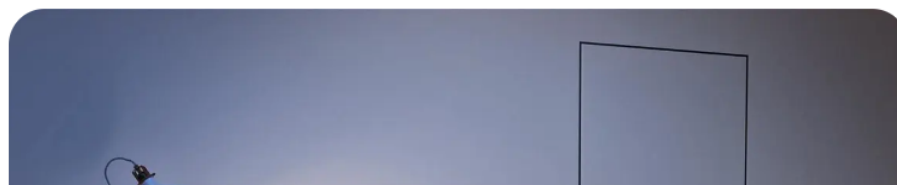
Let op: De batterij is standaard ingesteld op 0,8kW maar is gratis te verhogen tot 2,0kW. Voor deze vergroting van het vermogen moet de batterij aangesloten zijn op een vrije groep. Heb je hulp hier bij nodig? Zoek dan contact met ZinVolt.

Vanaf **€ 1.156,00** excl. btw [i](#)

Bestel nu [➔](#)

[↻](#) Prestatiescore: 9.0 [i](#)

[★](#) Klantbeoordeling: 9.0 [i](#)



Home / Zendure SolarFlow 2400 AC+



## Zendure SolarFlow 2400 AC+

€969,00

Prijzen zijn inclusief btw.

📦 Geschatte levertijd: 3-5 dagen 🚚

### Basis

SolarFlow 2400 AC+ (2.4 kWh)

SolarFlow 2400 AC+ & Slimme Meter P1

### Batterijopslag Toevoegen

Alleen hoofdunit

1\*AB3000L (2.88 kWh)

2\*AB3000L (5.76 kWh)

3\*AB3000L (8.64 kWh)

4\*AB3000L (11.52 kWh)

5\*AB3000L (14.4 kWh)

In winkelwagen



## Plug-In Battery

€1,395.00 €1,195.00

Euro (€) - EUR

Dé thuisbatterij met stekker. Zelf te installeren binnen een paar minuten. Ontwikkeld in Nederland. Perfect voor ieder huishouden.

### Frequently bought together



#### PI Meter

Get detailed insight into your gas consumption, electricity consumption and solar surplus.

€24.95

1

Add to cart

✓ Always 2 years warranty

✓ Pay later with Klarna

# Omvormer ook aan vervanging toe?





OMSCHRIJVING	AANTAL
KSTAR E10KT-D22   10 kW   3 fasen	1
KSTAR BlueSpark Battery   5,12 kWh	3
Installatie en installatie-opname	1
Light noodstroomvoorziening   noodstopcontact bij de thuisbatterij	1
Service btw-teruggave via De Centrale	1
Service financiering via Warmtefonds / SVn (indien van toepassing)	1
Groepenkast vervangen 3-fasen	1
Onder voorbehoud van een goedgekeurde Warmtefonds aanvraag	1
Onder voorbehoud van een positieve technische schouw	1

---

Subtotaal	<b>€ 12.750,00</b>
BTW 21%	<b>€ 2.677,50</b>
<b>Totaal</b>	<b>€ 15.427,50</b>

---

# Vehicle to home/grid?

---

- Eerste auto's wel klaar
- Dure laadpaal/installatie nodig (á €5000- €8000)
- Batterij is vaak niet thuis
- Netbeheerder nog niet klaar (wel pilots)
- Energiebelasting/BTW ook hier niet geregeld
- Batterijslijtage van je auto
- Verwachting is dat het tussen 2028-2030 schaalbaar gaat worden



# Weer net als in 2021

---



# Behoefte aan persoonlijk advies of actie?

---

- We inventariseren graag of er behoefte is aan een actie net als met zonnepanelen, maar dan met batterijen:
  - Selectie uit installateurs uit de buurt
  - Prijsindicatie voor 3-5 meest voorkomende oplossingen
  - Installateur doet opname en brengt offerte uit
  - BRES controleert de offerte
  - Tijdens en na de actie is BRES beschikbaar bij vragen
- Of is er in eerste instantie vooral behoefte aan persoonlijk advies?
  - Oriënterend: waar moet ik ongeveer aan denken
  - Uitgebreide analyse
- Ja? Vul het formulier in: <https://forms.gle/USdBA1AB1m17j5Ko8>