Home Energy Management Systemen [HEMS] voor het automatiseren van energiestromen

21 november 2026



Veldhoven Duurzaam

Waarom HEMS?

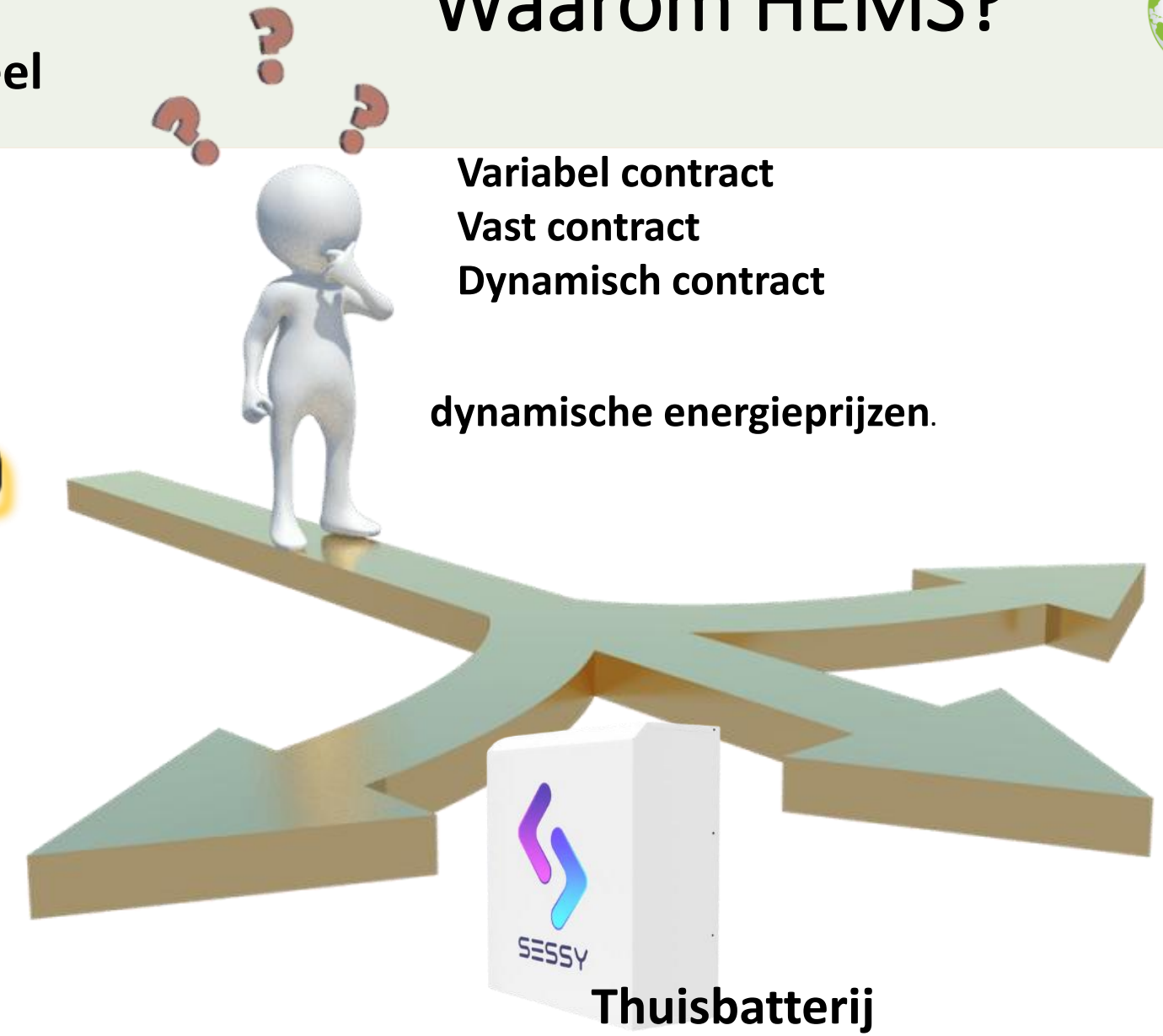
Veldhoven Duurzaam

EV bidirectioneel

- **V2G**
- **V2H**

Keuze laadpaal

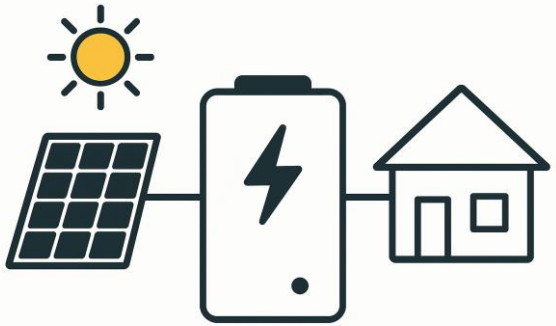




Variabel contract
Vast contract
Dynamisch contract

dynamische energieprijzen.

einde van de salderingsregeling



terugleverkosten

Stroomuitval

Overbelast elektriciteitsnet

Uitval zonnepanelen



Electrische warmtepomp

Thuisbatterij

Einde salderingsregeling

Veldhoven Duurzaam

- De overtollige zonne-energie die een particulier nu opwekt kan aan het elektriciteitsnet worden teruggeleverd en tot **1 jan 2027** krijgt u hiervoor dezelfde prijs als wat u ervoor betaald (salderingsregeling).
- **Vanaf 1 januari** krijgt u waarschijnlijk nog maar 0,5 eurocent per kWh bij een vast of variabel contract
- Eigenlijk wilt u niks terugleveren en zoveel mogelijk zelf gebruiken.

Regie over eigen energie!

Workshops en Presentaties
Planning 2e helft 2026

Datum	Onderwerp
za 5-sep-2026	Isolatie
za 19-sep-2026	Regie over eigen energie
za 26-sep-2026	Vocht/schimmel en belang goede ventilatie
za 10-okt-2026	Warmtepomp
za 17-okt-2026	Meten is weten en contracten
za 24-okt-2026	Home Assistant voor beginners
za 31-okt-2026	Thuisbatterij voor beginners
ma 2-nov-2026	Onze ecologische voetafdruk (Klimaatweek)
za 7-nov-2026	Thuisbatterij ja of nee?
za 21-nov-2026	Home Energy Management systemen, automatiseren van energiestromen
za 28-nov-2026	Einde saldering , energie contracten en energie verbruik
za 12-dec-2026	Waterzijdig inregelen
za 19-dec-2026	CV keuzestress

Agenda en even voorstellen

- **Algemene inleiding:** Ton Knaapen
- **Wat heb ik aan een HEMS?:** Kees Hemerik
  - Een inleiding tot Home Energy Management Systems
- Pauze
- **Alles volledig geautomatiseerd met mijn Homey Pro:** Jan Nouwens
- Vragen

Wat kunt u verwachten

Tijdens deze bijeenkomst laten we zien:

- Wat een HEMS is.
- Welke mogelijkheden er zijn.
- Voor wie zo'n systeem interessant kan zijn.
- Aan de hand van praktische voorbeelden met onder andere **Solar Manager** en **Homey Pro** nemen we je mee van eenvoudige automatiseringen naar een geïntegreerd energiesysteem waarin zonnepanelen, thuisbatterijen, elektrische auto's, warmtepompen en andere apparaten slim kunnen samenwerken.

Een paar vragen vooraf

Wie heeft:

- Zonnepanelen?
- Een warmtepomp?
- Een HEMS systeem?
- Een EV hybride of all electric?
- Welk energiecontract?
  - vast?
  - variabel?
  - dynamisch?

Wie zijn wij?

Veldhoven Duurzaam

- We zijn een groep enthousiaste Veldhovense vrijwilligers die kennis verzamelen over alles wat met energie en leefbaarheid te maken heeft **in en rond de woning.**
- Die kennis delen we met bewoners van Veldhoven
  - Presentaties en workshops in ons Informatiecentrum
  - Website met kennispagina's
  - Persoonlijke advisering
- We zijn vrijwilligers, we doen dit niet voor geld. We doen dit omdat we duurzaamheid belangrijk vinden
- We hebben gekozen voor opzet als vereniging met een lage contributie



https://veldhovenduurzaam.nl/vereniging

Veldhoven Duurzaam
lidmaatschap

- Veldhoven Duurzaam is een Vereniging en u kunt lid worden.
- Met uw contributie steunt u ons werk en maakt u mede een verdere verduurzaming van Veldhoven mogelijk

- Lidmaatschap voordelen:
  - Adviezen zijn gratis (niet leden betalen 10 euro per advies)
  - U kunt als lid hier in de site de speciale leden functies gebruiken, zoals het lenen en uitlenen van apparatuur en het bijhouden van uw verbruik.
  - U krijgt als lid de nieuwsbrief en nieuwsflits.
  - Leden worden uitgenodigd voor de jaarlijkse Algemene Leden Vergadering (ALV) en hebben daar stemrecht.

https://veldhovenduurzaam.nl/pagina/lidmaatschap

Waar vind ik de informatie uit de Presentatie?

Veldhoven Duurzaam

- De presentatie zelf kunt u vanaf maandag terugvinden op onze homepage: www.veldhovenduurzaam.nl

Maar hoe dan?

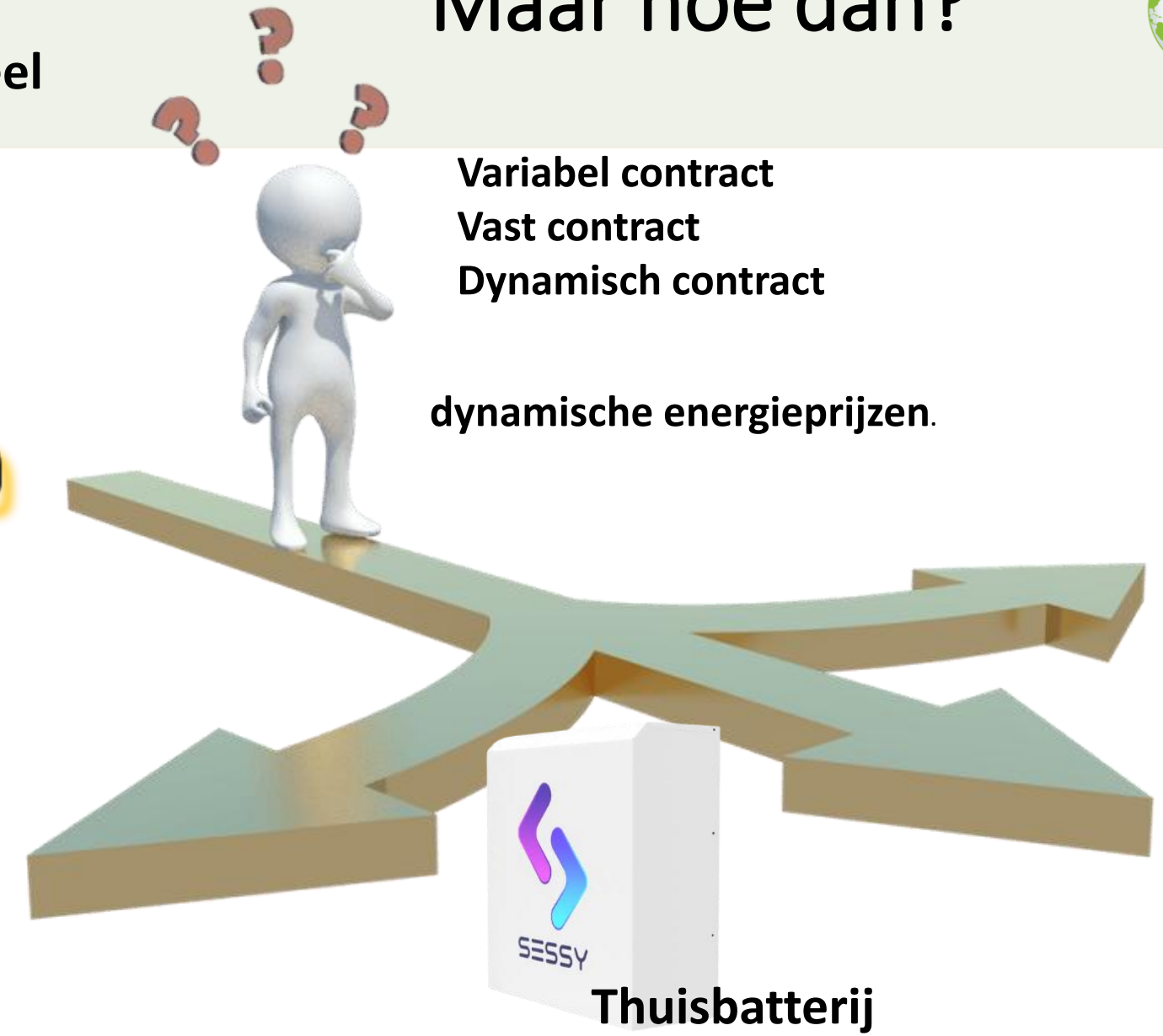
Veldhoven Duurzaam

EV bidirectioneel

- **V2G**
- **V2H**

Keuze laadpaal

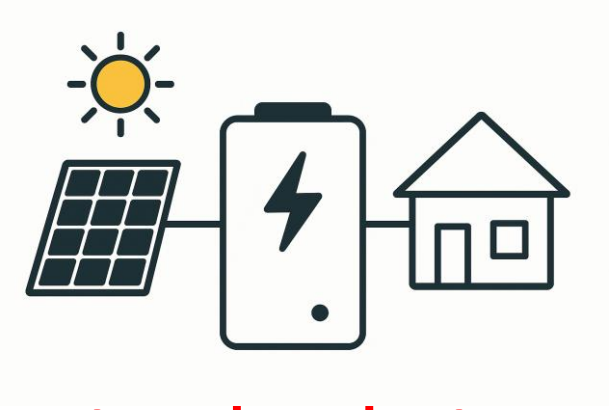




Variabel contract
Vast contract
Dynamisch contract

dynamische energieprijzen.

einde van de salderingsregeling



terugleverkosten

Stroomuitval

Overbelast elektriciteitsnet

Uitval zonnepanelen



Electrische warmtepomp

Thuisbatterij

HEMS?



Een inleiding tot
Home Energy Management Systems

Veldhoven Duurzaam Kees Hemerik 21-11-2026