

Thuisbatterijen uitgelegd: Alles wat je écht moet weten

Inhoudsopgave

<i>Thuisbatterijen uitgelegd: Alles wat je écht moet weten</i>	1
<i>Voorwoord</i>	1
<i>Hoofdstuk 1: Wat is een thuisbatterij en waarom wordt het steeds relevanter?</i>	2
<i>Hoofdstuk 2: De échte voordelen — en hoe je slim met je batterij verdient</i>	2
Handelen met een batterij: feiten en fabels	3
<i>Hoofdstuk 3: Voor wie is een thuisbatterij slim?</i>	4
<i>Hoofdstuk 4: De kosten en de echte terugverdientijd</i>	4
De winst:	4
Terugverdientijd:	4
<i>Hoofdstuk 5: Slim kiezen: Welke batterij past bij jou?</i>	5
<i>Hoofdstuk 6: Wat je moet weten vóór je koopt</i>	5
<i>Hoofdstuk 7: Klantverhalen uit de praktijk</i>	5
Victron MultiPlus II – Ultieme vrijheid 【bron: T&P Case】	5
Solax 10 kWh – Slim en zorgeloos 【bron: T&P Case】	6
<i>Slotwoord: Duurzaam, slim en in controle</i>	6

Voorwoord

Energie is niet langer vanzelfsprekend. De tarieven op de elektriciteitsmarkt zijn grillig, het net raakt voller en de overheid bouwt de salderingsregeling langzaam af. In deze wereld waarin eigen energie-opwekking steeds gewoner wordt, zoeken mensen logischerwijs naar manieren om meer grip te krijgen.

Een thuisbatterij lijkt daarbij een logische volgende stap. Toch merken we dat veel informatie fragmentarisch, commercieel gekleurd of onvolledig is. Daarom deze gids: **eerlijk, duidelijk en op maat voor de situatie van huiseigenaren zoals jij.**

Geen verkooppraatjes, geen wilde beloften — maar feiten, praktische inzichten en voorbeelden uit de praktijk. Zodat je een beslissing kunt nemen die écht bij je past.

Hoofdstuk 1: Wat is een thuisbatterij en waarom wordt het steeds relevanter?

Op een zonnige middag produceren zonnepanelen vaak veel meer stroom dan je direct gebruikt. Die overtollige energie lever je normaal gesproken terug aan het net.

Dat was jarenlang gunstig: je kreeg voor elke teruggeleverde kilowattuur dezelfde prijs als waarvoor je hem inkocht. Dankzij de salderingsregeling. Maar tijden veranderen.

Vanaf 2025 wordt salderen afgebouwd. Tegelijkertijd ontstaan in steeds meer regio's zogenaamde **terugleverboetes**: momenten waarop je zelfs moet betalen om stroom kwijt te raken op een overvol net.

Een thuisbatterij biedt hiervoor een oplossing:

- Overdag wordt overtollige zonnestroom opgeslagen in je batterij.
- 's Avonds gebruik je je eigen stroom, zonder dure inkoop van het net.
- Je voorkomt boetes én benut je zonnepanelen maximaal.

"Nu terugleveren steeds minder oplevert en zelfs geld kan kosten, wordt een thuisbatterij financieel steeds aantrekkelijker."

In een wereld waarin zelfopwekking normaal wordt, verandert een batterij van een luxeproduct naar een strategisch onderdeel van je woning.

Hoofdstuk 2: De échte voordelen — en hoe je slim met je batterij verdient

De basisvoordelen van een thuisbatterij zijn simpel:

- **Je verhoogt je zelfconsumptie.**
- **Je voorkomt hoge inkoopprijzen.**
- **Je beschermt jezelf tegen terugleverboetes.**

Sommige partijen promoten echter ook actief het 'handelen' met batterijen. Daarbij is het belangrijk om de feiten en de fabels goed uit elkaar te houden.

Handelen met een batterij: feiten en fabels

Er zijn twee manieren waarop thuisbatterijen betrokken kunnen zijn bij energiehandel:

1. De onbalansmarkt (via aggregators)

Hierbij worden batterijen centraal aangestuurd door commerciële partijen ('aggregators'), die helpen om pieken en dalen op het landelijke net uit te balanceren.

Klinkt aantrekkelijk, maar er zijn grote kanttekeningen:

- **Je hebt weinig inzicht** in opbrengsten en risico's.
- **Een flink deel van de winst blijft bij de aggregator.**
- **De markt raakt snel verzadigd**, waardoor opbrengsten dalen.
- **Eigen zonnestroom wordt niet optimaal benut:**
Aggregators houden batterijen vaak leeg om flexibel te blijven, waardoor je je eigen gratis opgewekte stroom mist.

2. De day-ahead markt (zelf slim sturen)

Hier bepaalt de eigenaar zélf wanneer stroom wordt opgeslagen of verkocht.

- Eigen zonnestroom wordt **volledig benut**.
- Op momenten van hoge tarieven (vooral in lente/zomer/herfst) kan opgeslagen stroom slim worden verkocht.
- In de winter ligt de nadruk vooral op besparen, niet op verdienen.

Een batterij levert vooral in **april tot oktober** actief winst op; in de winter is het vooral een middel om dure netstroom te vermijden.

Infobox: Wanneer verdient mijn batterij het meest?

Seizoen	Kans op rendement	Strategie
Lente	Hoog	Zonne-opslag en verkoop
Zomer	Hoog	Zonne-opslag en verkoop
Herfst	Gemiddeld	Opslag, beperkte verkoop
Winter	Laag	Optimalisatie van eigen gebruik

Hoofdstuk 3: Voor wie is een thuisbatterij slim?

Een thuisbatterij past vooral goed bij:

- **Huiseigenaren met zonnepanelen:** Zelf opgewekte stroom opslaan is de sleutel.
- **EV-rijders:** Zeker bij dagelijks laden biedt een batterij tussen de 20 en 35 kWh veel voordeel.
- **Huishoudens met >20 panelen:** Vaak zijn grotere batterijsystemen van 30 kWh wenselijk.
- **Mensen in netcongestiegebieden:** Zelf stroom opslaan voorkomt beperkingen.
- **Huiseigenaren die hun maandlasten willen stabiliseren.**

Minder geschikt is een batterij voor:

- Huishoudens zonder zonnepanelen.
- Huishoudens met een extreem laag verbruik (<1500 kWh per jaar).

Conclusie: Een batterij werkt als een **optimalisatie** — niet als directe winstmachine.

Hoofdstuk 4: De kosten en de echte terugverdientijd

Een realistisch beeld van de kosten (incl. installatie):

- **5 kWh batterij:** €3.500 – €5.000
- **10 kWh batterij:** €8.500 – €10.500
- **15 kWh batterij:** €11.000 – €13.000

De winst:

- **Minder dure stroom inkopen.**
- **Minder terugleverboetes betalen.**
- **Meer eigen zonnestroom benutten.**
- Mogelijke bonus bij slimme verkoop (dynamisch contract).

Terugverdientijd:

- Zonder dynamisch contract: 8-12 jaar.
- Met dynamisch contract: 6-9 jaar (afhankelijk van slim sturen en seizoenen).

Vergelijking:

Op een spaarrekening levert €10.000 ongeveer €200 rente per jaar.

Een slimme batterijinstallatie kan makkelijk €800 – €1.500 per jaar opleveren.

Hoofdstuk 5: Slim kiezen: Welke batterij past bij jou?

Keuze hangt af van jouw situatie:

- **Klein gezin zonder EV:** 5-10 kWh voldoende.
- **Groot gezin, EV-rijder, veel zonnepanelen:** 20-30+ kWh vereist.

Belangrijke keuzes:

- Victron: maximale flexibiliteit en uitbreidbaarheid.
- Solax: compact en fraai voor standaardgebruik.
- Pylontech: modulair opschaalbaar en kostenefficiënt.

Hoofdstuk 6: Wat je moet weten vóór je koopt

Een thuisbatterij is een optimalisatietool.

"Een thuisbatterij voorkomt hoge kosten — niet alle batterijen zijn gebouwd om direct grote winsten te maken."

Kies daarom een partner die:

- Samen met jou kijkt naar je **verbruik, toekomstplannen en doelen**.
- Transparant is over risico's én opbrengsten.
- Helpt bij installatie, monitoring én onderhoud.

Bij T&P Technology zien we elke batterijinstallatie als maatwerk. Geen standaarddozen, maar samen de slimste keuze maken.

Hoofdstuk 7: Klantverhalen uit de praktijk

Victron MultiPlus II – Ultieme vrijheid [bron: T&P Case]

Een gezin in Apeldoorn koos voor een Victron MultiPlus II systeem. Met zonnepanelen én een thuisbatterij zijn zij grotendeels zelfvoorzienend geworden.

"We gebruiken bijna volledig onze eigen opgewekte stroom. Ook op donkere dagen hoeven we nauwelijks nog bij te kopen."

[Lees hun verhaal](#)

Solax 10 kWh – Slim en zorgeloos **[bron: T&P Case]**

Een jong gezin koos voor een Solax 10 kWh batterij.
Hun focus lag op maximale eenvoud en betrouwbaarheid.

"Dankzij onze batterij profiteren we maximaal van de zon. We besparen honderden euro's per jaar zonder er iets voor te hoeven doen."

[Lees hun verhaal](#)

Slotwoord: Duurzaam, slim en in controle

De energiemarkt verandert. Met een thuisbatterij maak jij je woning klaar voor die nieuwe realiteit.

Geen blind vertrouwen meer op subsidies of grillige prijzen, maar grip op je eigen energie.

Met deze whitepaper hopen we je geholpen te hebben met eerlijke, praktische informatie.

Wil je persoonlijk advies, afgestemd op jouw situatie?

We helpen je graag — zonder verkooppraatjes, met oog voor jouw doelen.