Welkom!

Avond over thuisbatterijen

Streefkerk
06-11-2026



buurkracht.

Agenda

20:00	Welkom en opening
20:10	Thuisbatterijen, met expert Pascal ten Hoope
21:00	Ervaringsverhalen van dorpsgenoten
21:15	Subsidies en andere hulp, met de gemeente
21:25	Afronding en vervolgstappen
21:30	Einde, napraten bij de informatietafels

buurkracht.

Even inchecken: wie is er vanavond?

Wie komt er uit Streefkerk?

Wie heeft er zonnepanelen?

Wie weet wat hij of zij per dag aan stroom verbruikt?

Wie heeft al een batterij of een offerte voor een batterij?

buurkracht.



Introductie

Pascal ten Hoope

Product engineer Koninklijke Oosterberg

Hoe werkt de salderingsregeling?

Zonnestroom opwekken, terugleveren & verrekenen

ZOMER • veel zon

WINTER • weinig zon

→ Terugleveren



Elektriciteitsnet

Overschot zonnestroom

Energiemeter draait terug

Je levert meer op dan je verbruikt → stroom wordt teruggeleverd aan het net

→ Afname van het net

Terugleveren aan het net

Stroom uit het net



Energiemeter draait vooruit

Je verbruikt meer dan je opwekt → stroom wordt afgenomen van het net

SALDEREN

SALDEREN

De opgewekte zonnestroom wordt verrekend met de stroom die je uit het net afneemt. In de zomer lever je terug, in de winter neem je af. Jaarlijks wordt dit met elkaar verrekend op je energierekening.

Terugleverboete: kosten voor terugleveren

Lever je stroom terug aan het net? Sinds 2023 rekenen energieleveranciers kosten voor terugleveren.

Jouw huis met zonnepanelen



Terugleverkosten

Energieleverancier rekent kosten per kWh

Energieleverancier



Kosten:
bij terugleveren betaal je per kWh die je teruglevert

Bijv. €0,05 – €0,15 per kWh

Oplossing: Thuisbatterij



Sla je stroom op → gebruik het later zelf

Geen terugleverkosten

Maximaal zelfverbruik · Minder afhankelijk van net

Zonne-opbrengst per maand (% van jaaropbrengst)

ZOMER – veel zon



Hoge opbrengst

Langere dagen, helder weer — maximale zonne-energie

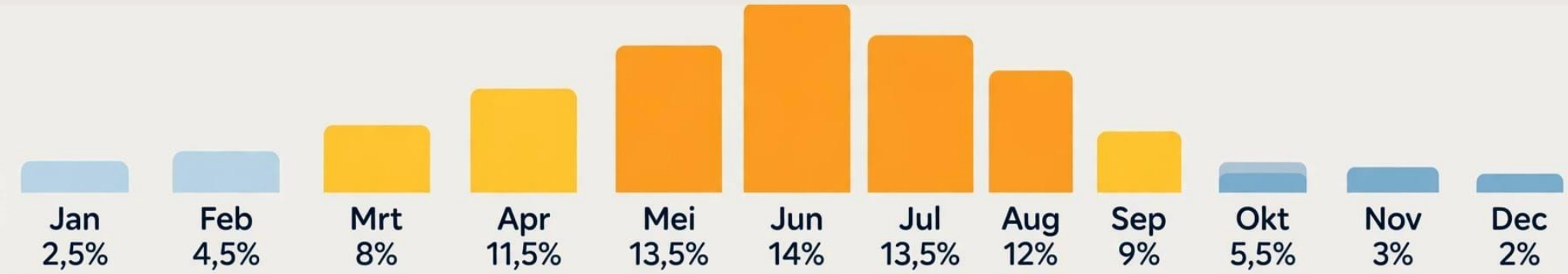
WINTER – weinig zon



Lage opbrengst

Korte dagen, bewolking — beperkte zonne-energie

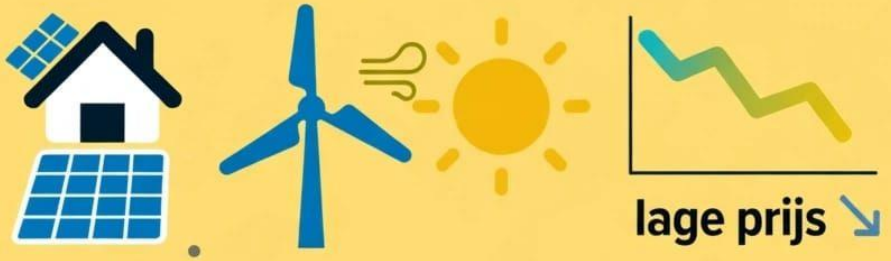
Maandelijkse verdeling van de jaaropbrengst



Totaal = 100% van de jaaropbrengst • Bron: typische Nederlandse zonne-opbrengstverdeling

Dynamisch energiecontract - zo werkt het

GOEDKOOP - veel zon & wind

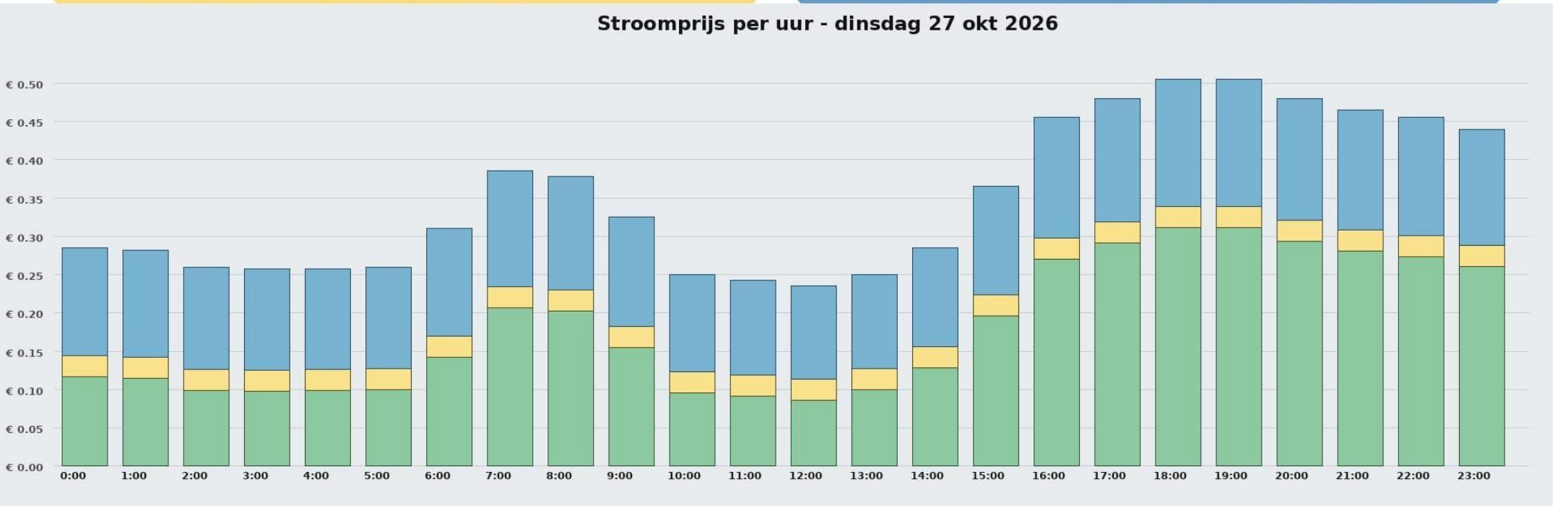


Veel opwek, lage prijs - slim verbruiken

DUUR - weinig zon & wind, piek avond



Weinig opwek, vraag piek - hogere prijs



Batterij slim inzetten - zomer vs winter

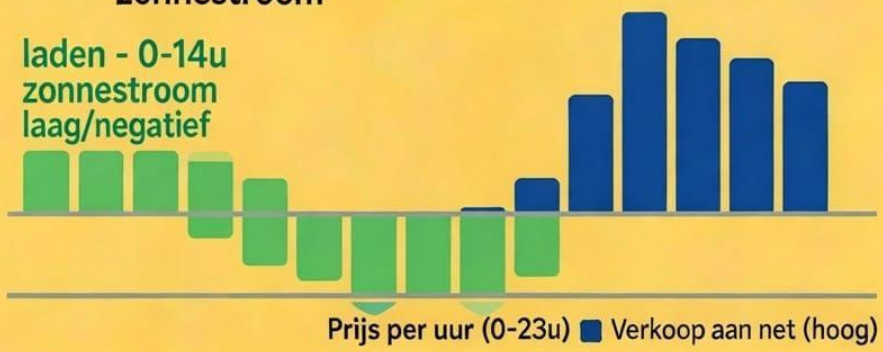
ZOMER - overschot verkopen op hoogste prijs



Huis met zonnepanelen
• veel zon

Batterij opladen overdag (14u met eigen zonnestroom

Verkoop aan net tijdens avondpiek



Sla eigen zonnestroom op, verkoop tijdens avondpiek

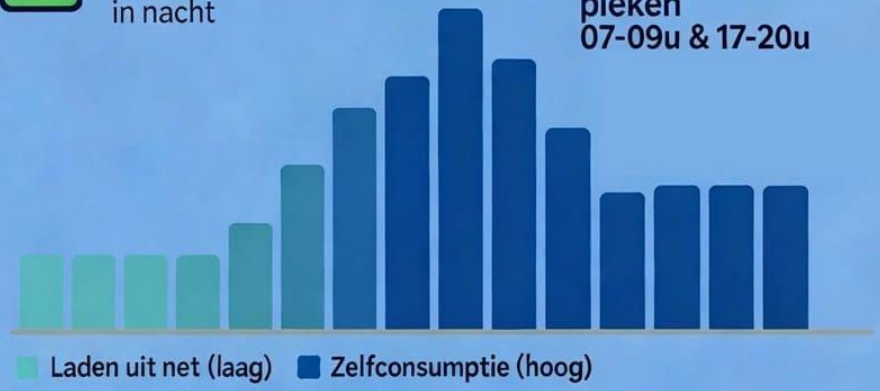
WINTER - tekort bijkopen op laagste prijs



Bewolkte nacht
• 02:00–05:00
goedkoopste uren

Batterij
opladen goedkoop
in nacht

Batterij levert aan huis tijdens dure pieken
07-09u & 17-20u

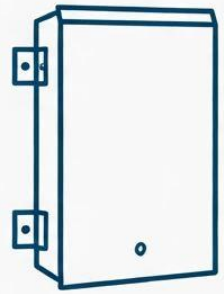


Koop goedkoop in de nacht, gebruik op dure momenten, bespaar

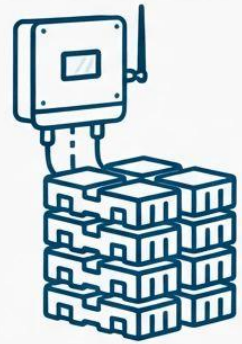
Types thuisbatterijen & energieopslag



1) Stekkerbatterij



2) All-in-one thuisbatterij



3) Losse omvormer + losse batterij



4) Elektrische auto



5) Boilervat



6) Airco / warmtepomp

Vergroot zelfverbruik • Lager netverbruik • Flexibel & duurzaam

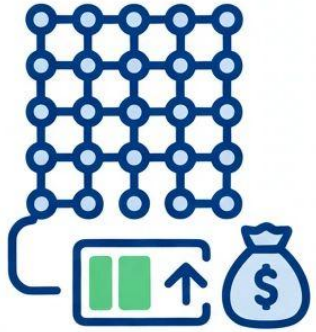
Wat kan je met een thuisbatterij?



Zelfconsumptie vergroten



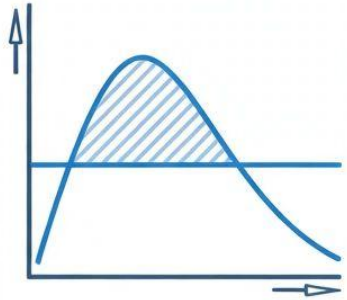
Sturen op dynamische tarieven



Onbalanshandel



Backup stroom



Peakshaving

Peakshaving: toilet principe

Beperken van piekbelasting met een buffer - net als een stortbak



Netaansluiting - tarieven 2026 Liander

Kleinverbruik t/m 3x80A - capaciteitstarief incl. btw per jaar (bron: Liander tarievenblad 2026)

	Netaansluiting	2026 Liander incl. btw / jaar	Vermogen kW	kWh / 24h
1 fase	1x 10A	**€ 478,04**	2,3	55,2
	1x 25A	**€ 478,04**	5,75	138
	1x 35A	**€ 478,04**	8,05	193,2
	1x 40A	**€ 478,04**	9,2	220,8
3 fase	3x 25A	**€ 478,04**	17,25	414
	3x 35A	**€ 1.936,15**	24,15	579,6
	3x 40A	**€ 1.936,15**	27,6	662,4
	3x 50A	**€ 2.837,12**	34,5	828
	3x 63A	**€ 3.746,56**	43,47	1043,28
	3x 80A	**€ 4.647,53**	55,2	1324,8

Bron: Alliander/Liander tarievenblad 2026 kleinverbruik + ACM. t/m 3x25A één vast capaciteitstarief €478,04 incl. btw.
Boven 3x25A: vastrecht + transport schalen sterk (3x35A = €1.936, 3x80A = €4.648). Prijzen incl. btw.

Tijdsafhankelijke nettarieven vanaf 2029

Betalen naar wanneer je stroom gebruikt - ACM voorstel 8 okt 2026

ZOMER

(april t/m sept)

11-17u GRATIS

0 cent variabel transport

Avond ca. 11 cent

Zodra zon ondergaat



WINTER

(okt t/m maart)

17-22u DUURST

17 cent per kWh

Rest ~8 cent

Nacht & vroege dag



UUR VAN DE DAG - HET SCHEMA

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Jan	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7
Feb	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7
Mrt	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7
Apr	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Mei	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Jun	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Jul	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Aug	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Sep	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Okt	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7
Nov	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7
Dec	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7

0,0 = gratis • 0,3 = goedkoop • 0,5 = normaal • 0,7 = duur • 1,0 = piek

HOE WERKT HET? 1/3 vast (aansluiting) + 2/3 variabel (wanneer je verbruikt)

Batterij als buffer helpt dure piekuren vermijden

Vrijstaande woning met zonnestroom

18.580 Wp - 15.500 kWh / jaar - met 17kW / 18kWh opslag



Zonnepaneel
18.580 Wp

Opwek
15.500 kWh
per jaar

Batterij
17kW / 18kWh
Thuisbatterij voor energieopslag

470 Wp zonnepaneel - Wat levert het op?



Per jaar

392 kWh

€0,22 per kWh

In 10 jaar

3.833 kWh

(met 0,5% degradatie)

€0,022 per kWh

In 30 jaar

10.946 kWh

€0,008 per kWh

Berekend op basis van 15.500 kWh bij 18.580 Wp = 834 kWh/kWp, prijs €85 volledig afgeschreven

Wat levert 1 kWh uit je zonnepaneel op?

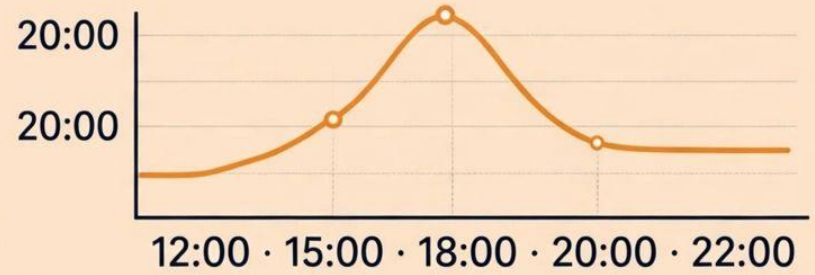
DIRECT EIGEN GEBRUIK

- ✓ kale stroomprijs **€0,15**
- ✓ energiebelasting 2026 incl btw **€0,11**

Totaal besparing
ca **€0,27–0,30** per kWh

ZOMER OVERSCHOT

batterij verkopen rond 20:00



range dynamische prijzen zomer 20:00
gemiddeld **€0,20–€0,35**
piek tot **€0,45–€1,00**

Eigen gebruik waarde
€0,27/kWh

Piekverkoop zomer 20u
€0,20–€0,45/kWh

Wat betekent dit voor mijn woning

Vrijstaande woning 18.580 Wp - 15.500 kWh productie

ZONNESTROOM WAARDE





15.500 kWh x €0,22 = €3.410 per jaar

totaal waarde

SLIMME NETAANSLUITING



Betaalt 3x25A (€360) maar heeft 3x50A vermogen beschikbaar (34,5 kW)

3x25A  **3x50A**

Besparing vs 3x50A (€2.703) = €2.359,08 per jaar

besparing door peakshaving met batterij

ENERGIELABEL A → A++++

A++++



Koper kan tot €20.000 extra hypotheek krijgen

door beter label

 **Totaal voordeel > €5.769 per jaar + €20.000 hypotheekvoordeel bij verkop**

Met of zonder slim sturen - dat maakt het verschil

Voor mijn eigen woning in 2026 - Vrijstaande woning 18.580 Wp / 15.500 kWh

NIET SLIM STUREN - Augustus

Gemiddelde verkoopprijs €0,05
(laag door zon overschot middag)

Gemiddelde aankoopprijs €0,14
(duur avond)

Veel terugleveren op laag tarief, duur inkopen avond

Verschil
€0,19 per kWh verkoop
+ €0,01 goedkoper inkoop
= €0,20 voordeel per kWh

WEL SLIM STUREN - Oktober met batterij

Gemiddelde verkoopprijs €0,24
(verkoop op piek 20:00)

Gemiddelde aankoopprijs €0,13
(batterij laadt laag)

Batterij laadt laag, verkoopt op piek 20:00

Zonder sturing augustus
€0,05 verkoop

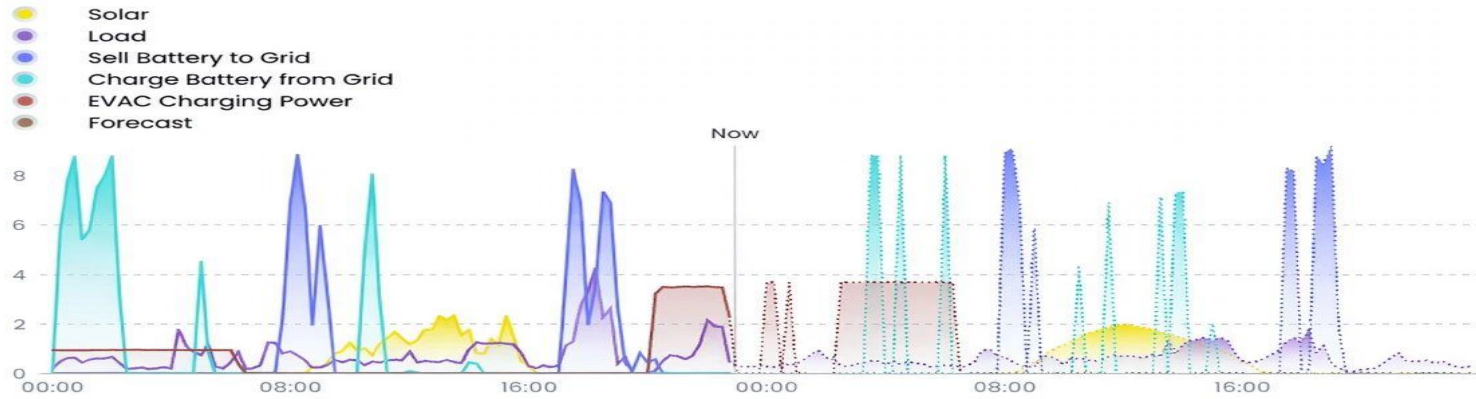
Met sturing oktober
€0,24 verkoop - 5x meer!

Bespaar slim met batterij • Optimaliseer op dynamische stroomprijzen

Slim sturen – Mijn woning in 2026 – Compleet overzicht

18.580 Wp / 15.500 kWh – Verbruik, opwek, auto, prijzen & batterij SOC

1. Verbruik, zonne-opwek & auto laden (kW)



2. Batterij SOC & Prijs Trend – Aankoop/verkoopprijzen (€/kWh) en SOC%



Zijn er nog vragen?

Slim sturen met dynamische prijzen



Bedankt voor jullie aandacht!

Samen besparen met zon, batterij & slimme apparaten

Ervaringsverhalen uit de buurt

buurkracht.

Hoe kan de gemeente Molenlanden u helpen energie te besparen?



Projectmanager warmtetransitie

Gemeente Molenlanden

matthijs.hofte@jouwgemeente.nl

Molenlanden

Isolatie subsidie



Warmtepomp subsidie



Gratis energiecoach



Groen dak subsidie



Kijk ook op www.duurzaam.molenlanden.nl

Even terugkijken: hoe was de avond?

Wie vond het interessant?

Wie heeft behoefte aan nog zo'n avond?

Wie zou collectief willen inkopen?

Wie wil ons team helpen met de vervolgstappen?

buurkracht.

Wat gebeurt er nu?

1. Blijf gezellig napraten en neem een kijkje bij de tafels
2. Vul voor vertrek de interesselijst in en laat ons weten wat jij wilt: een thuisbatterij, meer info, verder verduurzamen, meedoen team?
3. Na afloop sturen we een terugblik per mail

buurkracht.

Bedankt

voor jullie komst en jullie energie!



buur
kracht.