

De rekensom uit Radar nagerekend

Wat een batterij van 10 kWh voor 4.400 euro werkelijk oplevert, doorgerekend met een model zonder verkoopbelang

Doorrekening van 8 september 2026, naar aanleiding van de Radar-uitzending van 7 september 2026

In het kort

- Met een **vast contract** levert de batterij 98 tot 206 euro per jaar op. Hij verdient zichzelf dan niet terug binnen twintig jaar.
- Met een **dynamisch contract** levert hij 388 tot 434 euro per jaar op. Terugverdientijd twaalf tot dertien jaar.
- De geclaimde 850 euro per jaar hoort bij een gemiddelde dagspread van **37 cent per kWh**, elke dag van het jaar. Gemeten over heel 2025: 13,3 cent.

Wat er is nagerekend

De claim. Een aanbieder uit de uitzending rekent in zijn reactie met een batterij van 10 kWh, een investering van 4.400 euro en ongeveer 850 euro besparing per jaar, mede via de onbalansmarkt. Dat komt neer op een terugverdientijd van vier tot zes jaar.

Bron: reacties van de aanbieders op radar.avrotros.nl, gepubliceerd bij de uitzending van 7 september 2026.

De capaciteit en de investering zijn hier letterlijk overgenomen van de verkoper. Alleen de besparing is opnieuw berekend, met de rekenkern van ThuisbatterijApp.nl. Zo blijft er precies één verschil over tussen beide sommen: de aannahme over wat de batterij per jaar opbrengt.

Gerekend is in het realistische scenario, voor de situatie na afschaffing van de saldering, bij vier huishoudens met zonnepanelen.

Uitkomst per huishouden

Verbruik / zon	Contract	Besparing per jaar	Eigen verbruik	Handel	Terugverdientijd
2.500 / 3.000 kWh	vast	€ 98	€ 136	€ 0	> 20 jaar
2.500 / 3.000 kWh	dynamisch	€ 388	€ 136	€ 290	13,2 jaar
2.900 / 4.000 kWh	vast	€ 120	€ 158	€ 0	> 20 jaar
2.900 / 4.000 kWh	dynamisch	€ 397	€ 158	€ 277	12,9 jaar

Verbruik / zon	Contract	Besparing per jaar	Eigen verbruik	Handel	Terugverdientijd
3.500 / 4.500 kWh	vast	€ 152	€ 190	€ 0	> 20 jaar
3.500 / 4.500 kWh	dynamisch	€ 410	€ 190	€ 258	12,5 jaar
4.500 / 5.500 kWh	vast	€ 206	€ 244	€ 0	> 20 jaar
4.500 / 5.500 kWh	dynamisch	€ 434	€ 244	€ 228	11,9 jaar

Eerste kolom: jaarverbruik van het huishouden en jaaropbrengst van de zonnepanelen. Het sluipverbruik van het systeem, 15 watt continu, kost 38 euro per jaar en is van de besparing afgetrokken. Daarom telt eigen verbruik plus handel niet precies op tot de besparing. "> 20 jaar" betekent dat de investering binnen de rekenhorizon van twintig jaar niet wordt terugverdiend.

Wat de claim vereist

De opbrengst van handelen staat of valt met het prijsverschil tussen het goedkoopste en het duurste deel van de dag. Onderstaande tabel houdt alles gelijk en verandert alleen die dagspread, bij het middelste huishouden met een dynamisch contract.

Gemiddelde dagspread	Besparing per jaar	Terugverdientijd	Komt dat voor?
13 cent	€ 377	13,7 jaar	gemiddelde over heel 2025
21 cent	€ 535	9,2 jaar	gemeten 24 augustus tot 6 september 2026
30 cent	€ 713	6,8 jaar	hoger dan de beste dag van die periode
37 cent	€ 851	5,6 jaar	past bij de claim van 850 euro
45 cent	€ 1.009	4,7 jaar	ruim buiten het gemeten bereik

De geclaimde 850 euro per jaar hoort dus bij een dagspread van ongeveer 37 cent per kWh, elke dag van het jaar opnieuw. Een eigen tweewekelijkse peiling op de day-ahead prijzen gaf tussen 24 augustus en 6 september 2026 een gemiddelde van 21,3 cent, met 28,4 cent op de allerbeste dag. Over heel 2025 was het gemiddelde 13,3 cent.

Andersom gerekend

Terugverdientijd	Vereiste besparing per jaar
4 jaar	€ 1.100
6 jaar	€ 733
10 jaar	€ 440
15 jaar (levensduurgrens in het model)	€ 293

Bandbreedte van de uitkomst

Het model rekent elke situatie in drie scenario's door. Hieronder het middelste huishouden, 2.900 kWh verbruik en 4.000 kWh zon.

Contract	Conservatief	Realistisch	Optimistisch
vast	€ 99	€ 120	€ 146
dynamisch	€ 279	€ 397	€ 519

Zelfs het optimistische scenario bij een dynamisch contract blijft ver onder de 850 euro.

Wat dit model niet doet

De berekening gaat uit van handelen op de dagmarkt, niet van deelname aan de onbalansmarkt waar de aanbieder naar verwijst. Dat is een eerlijk verschil en het hoort erbij vermeld te worden. Twee kanttekeningen zijn wel op hun plaats.

Ten eerste zegt de aanbieder zelf in zijn reactie dat niemand opbrengsten uit de onbalansmarkt kan garanderen. Een bedrag dat niet gegarandeerd is, hoort niet ongeclausuleerd in een terugverdientijd aan de keukentafel.

Ten tweede: in een test met echte uur- en kwartierprijzen over heel 2025, op de gemeten kwartierdata van een bestaand huishouden met zonnepanelen, leverde handelen 6 euro per jaar op. Niet honderden. De reden is eenvoudig. Juist op de dagen met een ruime spread schijnt de zon en zit de accu al vol met eigen stroom, dus is er geen ruimte om goedkoop bij te kopen.

Aannames in het model

Post	Waarde
Kale leveringsprijs	0,13 euro per kWh
Energiebelasting	0,11 euro per kWh
Btw	21 procent
Gemiddelde dagspread bij een dynamisch contract	0,14 euro per kWh
Terugleververgoeding na afschaffing saldering	50 procent van het leveringstarief
Roundtrip-rendement van de batterij	92 procent
Sluipverbruik vast systeem	15 watt continu
Levensduurgrens in de berekening	15 jaar

Verantwoording. Deze doorrekening komt uit dezelfde rekenkern als het rapport dat consumenten op ThuisbatterijApp.nl kunnen kopen. Het script en de volledige uitvoer zijn beschikbaar voor de redactie, zodat de stappen na te rekenen zijn.

Onafhankelijkheid. ThuisbatterijApp.nl heeft geen commerciële band met fabrikanten of installateurs. Geen leadverkoop, geen affiliate-commissies. De consument is de enige betalende partij. Toelichting op thuisbatterijapp.nl/zo-verdienen-wij-geld.

Contact. Ron Grootegoed, oprichter ThuisbatterijApp.nl (ScorePlan, Almere), ron@scoreplan.nl, 06 3711 7561. Gratis check: app.thuisbatterijapp.nl/quickscan.