

Flexibilität & Kostenbesparing in Energie



Visie op Energiemanagement

1. Vitec Enova
2. Het belang van energieflexibiliteit
3. Contractoptimalisatie
4. Load shifting
5. Sturen op onbalans prijzen (intraday)
6. Balanceringsmarkten
7. Vragen



Vitec Enova

- 20 jaar actief in energie
- Glastuinbouw, koel/vries sector, PV- en windparken, diverse industrie
- Omzet ruim € 35.000.000, 25 FTE
- Onafhankelijke energiespecialist

Ver vooruit: Termijnhandel

Morgen: Nominatie

Vandaag: Sturing

Verleden: Controle

Sleutelwoord: flexibiliteit



Enova in de Koel/Vriessector

- Ruim 10 jaar ervaring (Kloosterboer)
- Kennis van techniek (klimaat)
- Duurzaam resultaat
-



Het belang van energieflexibiliteit

- Energie in de EU is relatief duur.
- De Nederlandse energieprijzen zijn hoog binnen de EU.
- Verdere prijsstijgingen (onder meer transportkosten) liggen in het verschiet.

Daarnaast:

- Netcongestie is een bedreiging
- De stabiliteit van het grid wordt onderwerp van gesprek
- Duurzaamheid is een (maatschappelijk) belang

Dit alles heeft impact op uw (internationale) concurrentiepositie

Contractoptimalisatie

Wat voor type contract heeft u

Betaalt u EPEX prijzen, met welke opslag?

Wie draagt het onbalansrisico, voor welke premie?

Een 'vaste prijs' impliceert een verzekering.

Verzekeringen zijn duur(!)

Zelf risico dragen = een lagere premie

Advies Enova: een handelscontract.

- Lange termijn afwegingen en strategie (ICE ENDEX), risicomanagement.
- De dagmarkt (EPEX SPOT).
- Sturen op onbalansprijzen
- Toegang tot balanceringsmarkten.

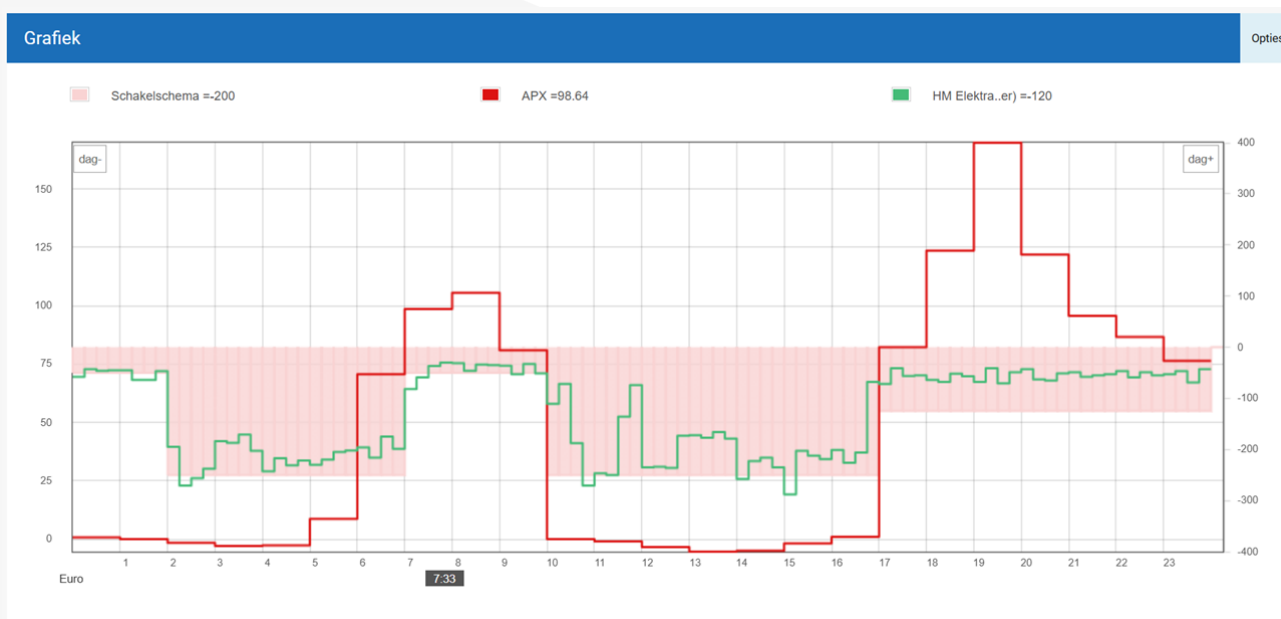


Benchmarking

Hoe hoog is uw verbruik, en wat kost een MWh?

- Enova heeft inzage in honderden energiecontracten in diverse sectoren.
- Ook binnen de koel/vriessector zien we enorme verschillen.
- Uiteindelijk is de gemiddelde prijs per MWh, gerekend over een langere periode, het meest relevante criterium.
- Dit zien we (voorbeeld: 2024) variëren van ruim € 60 ('goed') tot ruim € 90 ('slecht').
- Een verschil van 50%. Op een jaarlijks verbruik van 10.000 MWh vertaalt zich dat naar een potentiële kostenbesparing van € 300.000. Voor één middelgrote site.

Sturen van verbruik - Load shifting

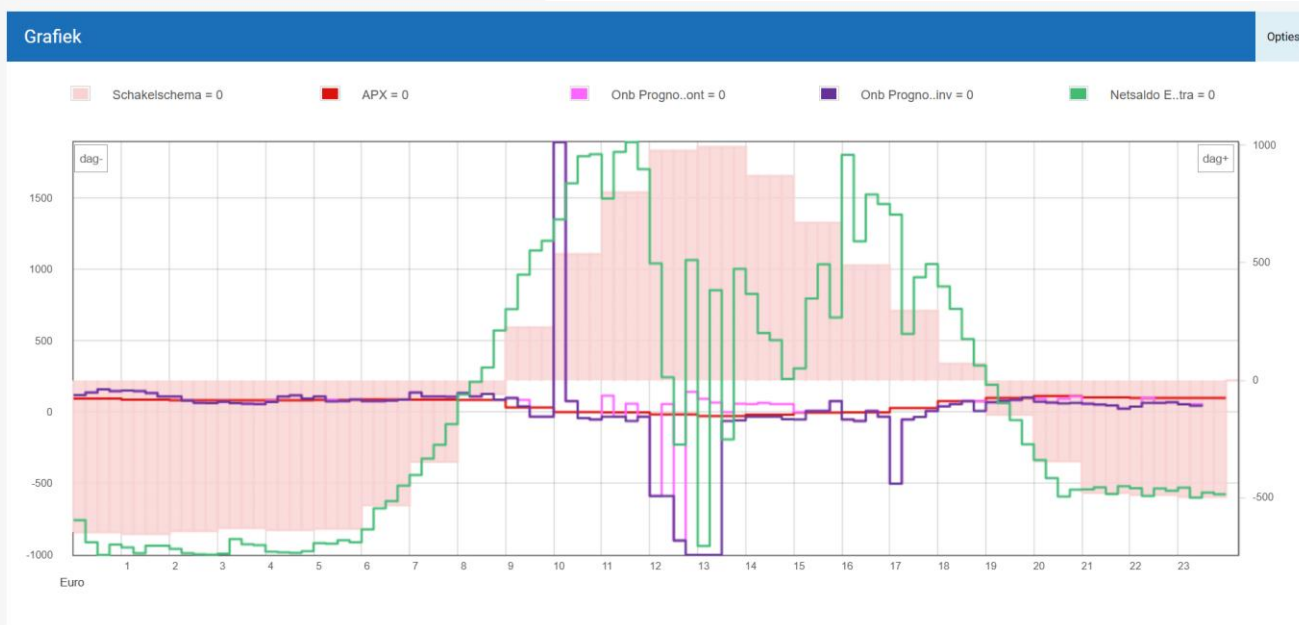


- Verbruik verplaatsen van 'dure' naar 'goedkope' uren.
- De Enova Stuurbox: extreem veilig, extreem betrouwbaar.

Het scheelt per site hoeveel dit oplevert. Dat heeft zowel te maken met de techniek (aard van de installatie) als met het gebruik.

Gemiddeld (benchmark) 15% van het verbruik.

Intraday sturen op onbalansprijzen



- Hier is sprake van PV
- Bij lage (negatieve) prijzen wordt gecurtaild.

Zeker bij substantiële PV vermogens is dit (gemiddeld) ongeveer net zo lonend als load shifting.

Balanceringsmarkten

Als je flexibel bent en ruimte beschikbaar hebt op je aansluiting dan zijn er diverse opties om dat te verwaarden. Het sleutelwoord is en blijft flexibiliteit! Zie onderstaande grafiek (Tennet):



FCR: Beperkte markt, specialistisch, batterijen

aFRR: (iets) minder snel, vergoeding voor capaciteit zowel als activatie

mFRR: Bedoeld voor incidenten, wordt minder vaak afgeroepen, vergoeding voor capaciteit.

Passieve onbalans: beschikbaar voor iedereen met een handelscontract. Verdienmodel staat onder druk.

Congestievermogen

Vitec Enova

<https://www.enova.nl/>

Erik Henselmans

Erik.henselmans@enova.nl

+31 6 13135273

