

An aerial photograph of a city, likely New York City, with a network of white lines and dots overlaid on the image, suggesting a digital or data network. The image is split into two sections: a diamond-shaped section on the left and a larger rectangular section on the right. The diamond section shows a dense forest with a network overlay, while the rectangular section shows a city skyline with a network overlay.

**Green
Hero**

GREEN BALANCE

www.greenhero.com



Green Balance Module

- Frekvensreglering i nätet
- Aggregering
- Lastbalansering
- Elprisarbitrage
- Peak shaving



Kan styra i princip allt

Ja, du läste rätt. Modulen är utvecklad för att vara ett överordnat system på de överordnade systemen i fastigheten. Med andra ord kan modulen övervaka och styra allt som finns i en fastighet.



Tjänsten

Vi identifierar och avgör vad som är mest lönsamt för Er samt vad Ni sparar eller tjänar mest pengar på. Modulen är byggd för att reagera på den marknad mest lönsam för Er.

Detta kan innebära att modulen vid ett tillfälle används för frekvensreglering, vid ett annat tillfälle för att kapa effekttoppar, och vid ett tredje tillfälle agera på elpris-arbitrage. Vi agerar på det som är mest lönsamt för Er.

Produktattribut



Hög informationssäkerhet



**Komminicerar med
MODBUS TCP-/RTU**



**Avancerad marknadsledande
styrenhet**



**Specialdesignat
högteknologiskt kretskort**



Tillverkat i Sverige



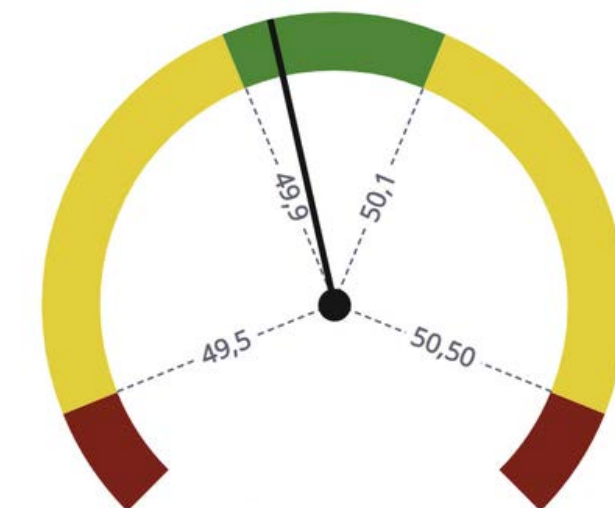
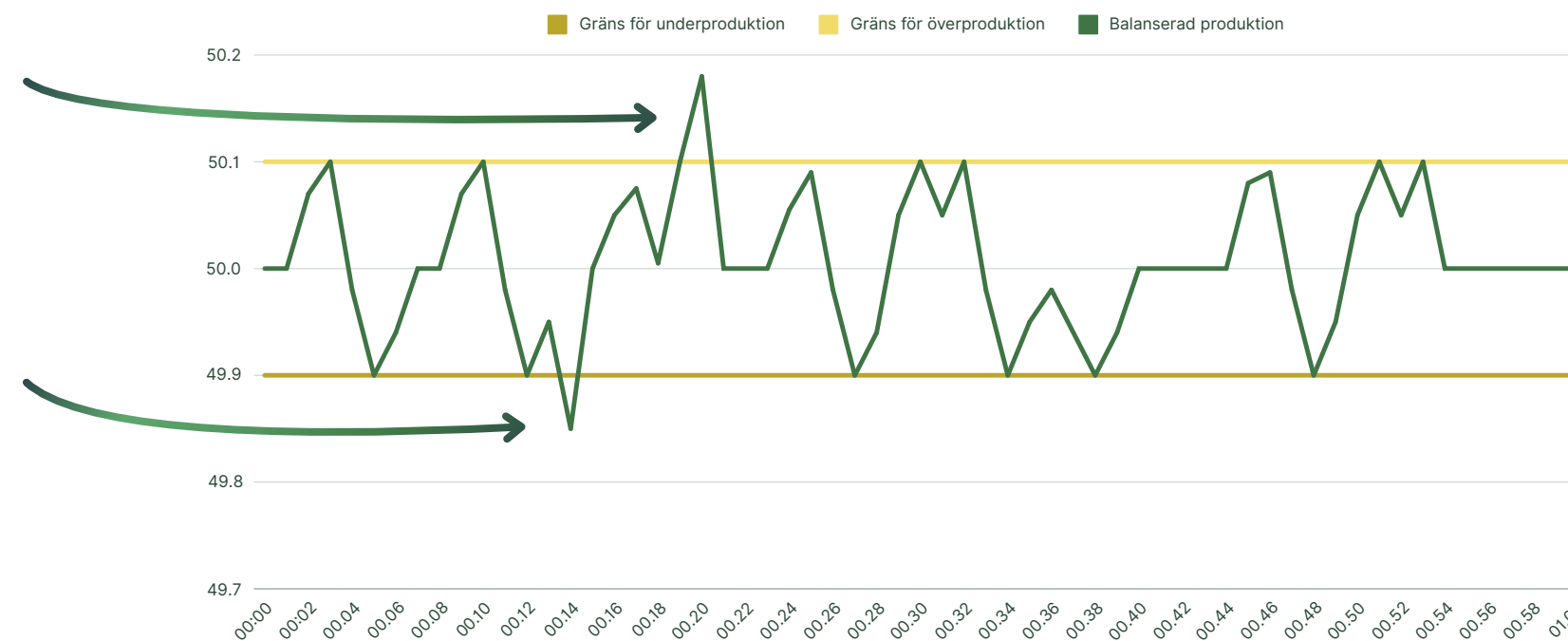
**Intäkter för stödtjänster
utbetalas månatligen**

Vad krävs för frekvensreglering?

Precis som dammar styr flödet av vatten till vattenkraft, behövs ett ESS (energilagringssystem) för att reglera energiflöde från förnybara produktionsanläggningar. Idag är lagrande batterier den mest effektiva lösningen för att reglera mängden energi i nätet från sol- och vindkraft. Green Balance Module gör det möjligt att mäta samt styra när energi ska lagras och säljas - *helt automatiskt*.

Här laddar vi era batterier för att reglera ner nätet

Här tömmer vi era batterier för att reglera upp nätet



49.94 Hz

Långsiktigt då?

Framtidens marknad

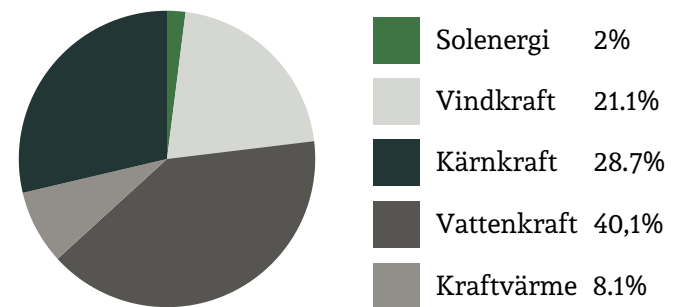
150-165 TWh

Sveriges elproduktion år 2023 uppgick till 150-165 TWh.

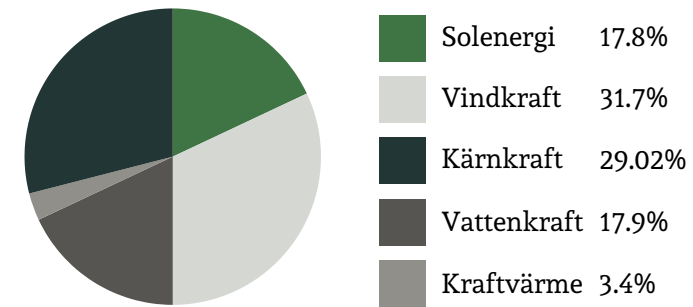
379 TWh

Målet för Sverige är att senast 2045 uppnå elproduktion på 379TWh.

Elproduktion 2023



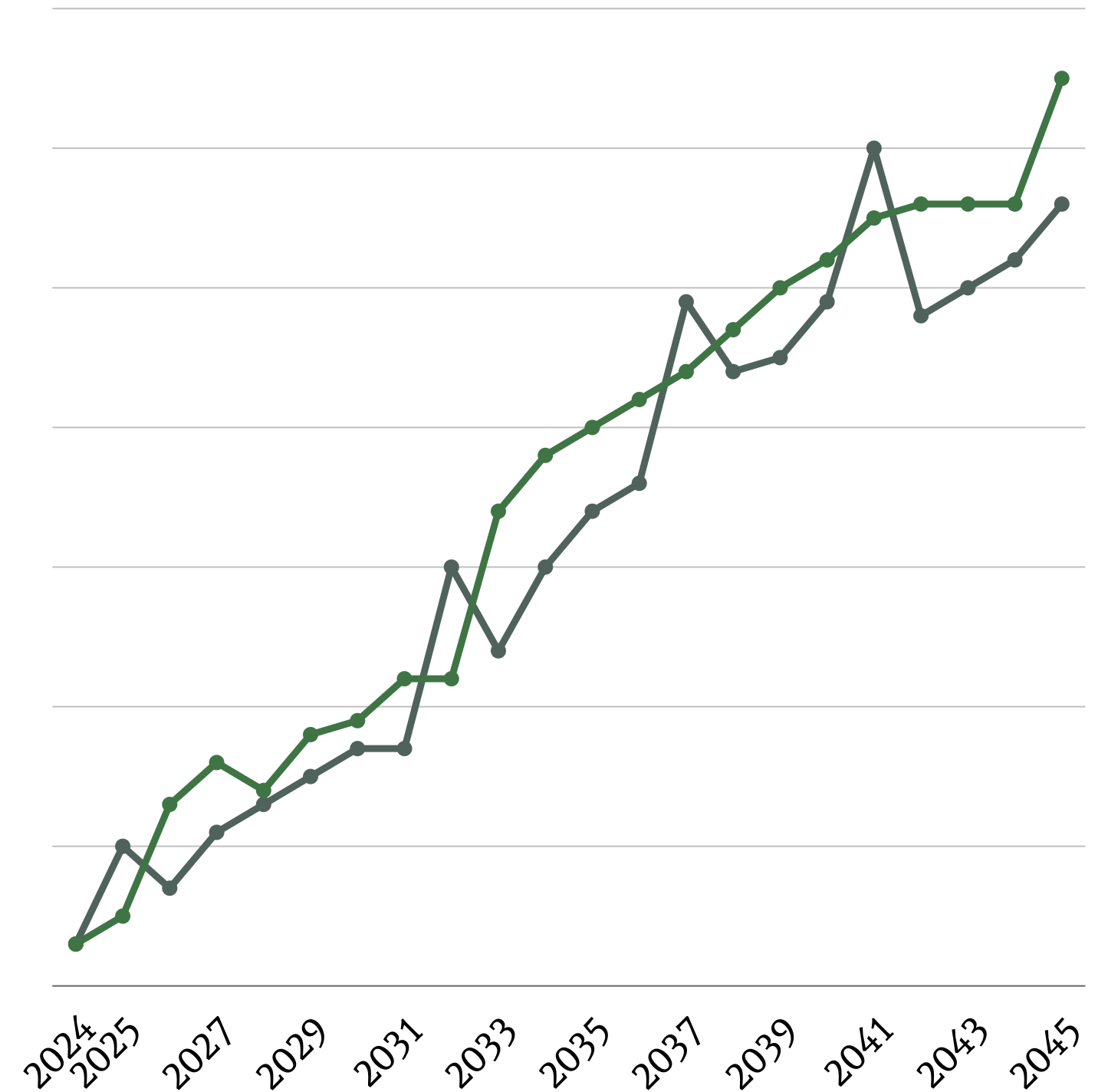
Elproduktion 2045



Sverige har som mål att uppnå elproduktion på 379 TWh senast 2045, med 70% förnybar energi. Detta medför att ca. 50% av produktionen utgörs av volatila energiresurser, och därför identifieras ett långsiktigt behov av frekvensreglering.

Utbud och efterfrågan, energi, 2024-2045

■ Utbud ■ Efterfrågan



What's in it for you?

Estimerad årlig ersättning

Sämst utfall

2 274 124 SEK/MW

Troligt utfall

5 012 423 SEK/MW

Bäst utfall

10 231 141 SEK/MW

Per den 1 Februari 2024

	FCR-D Upp	FCR-D Ned	FCR-N Normal
Total daglig ersättning (€)	6189,1	948,8	874,6
Timersättning (€/h)	257,9	39,5	36,4

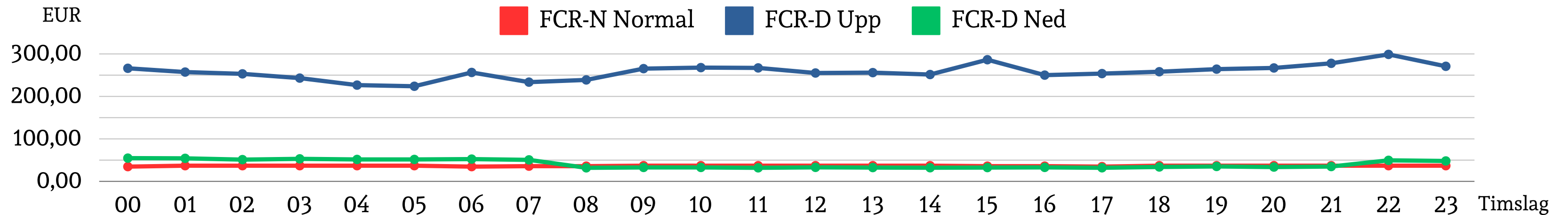
Exempel

Villa med produktion & förbrukning

2 000 kr - 4 500 kr/kW

Batteri på egen säkring utan förbrukning & produktion

3 000 kr - 6 000 kr/kW



Per den 1 Februari 2024

Vår styrenhet är kompatibla med



SUNGROW



GOODWE



solis



An aerial photograph of a city, likely New York City, showing a dense urban landscape with numerous skyscrapers. A large, lush green forested hill, possibly Central Park, is prominent in the foreground. The image is overlaid with a white network diagram consisting of interconnected nodes and lines, symbolizing technology or data. The text 'Green Hero' is centered in a large, white, bold font.

Green Hero