

# Modity BatteriFlex

Vi maximerar värdet på ditt batteri.



## - för en komplett batteriaffär

Få intäkter från ditt batteri, samtidigt som du stödjer övergången till ett hållbart energisystem. Genom ett strategiskt partnerskap med Mody får du tillgång till marknadsledande kompetens där vi skapar maximal avkastning på batteriet.

Vi identifierar marknadspotentialen för batteriet och säkerställer att ni genom Mody kommer i gång med handel – *enkelt och smidigt!*



### Ett strategiskt partnerskap

Från ax till limpa med etablerad och kompatibel teknik.



### Med marknadsledande erfarenhet och kompetens

Några av marknadens mest erfarna analytiker, portföljförvaltare samt finansiella och fysiska handlare som arbetar i team tillsammans med våra experter inom meteorologi, kvantitativ analys och IT.



### Skapar hög avkastning till låg risk

Maximerar intäkter utifrån relevanta marknader.

# Moditys optimering av ditt batteri

Valuестacking innebär att batteriet optimeras för att uppnå så många nyttor som möjligt. Det handlar om att utnyttja batteriets kapacitet på ett smart sätt för att generera flera olika fördelar eller inkomstkällor. Funktionsoptimering maximerar batteriets lokala funktionella nytta tex lastbalansering och effekttoppskapning. Kapaciteten som inte utnyttjas för funktionsoptimering, kan generera ytterligare värde genom marknadsoptimering tex handel på stödtjänstmarknaden.

## Valuестacking



FUNKTIONSOPTIMERING ← BATTERI → MARKNADSOPTIMERING

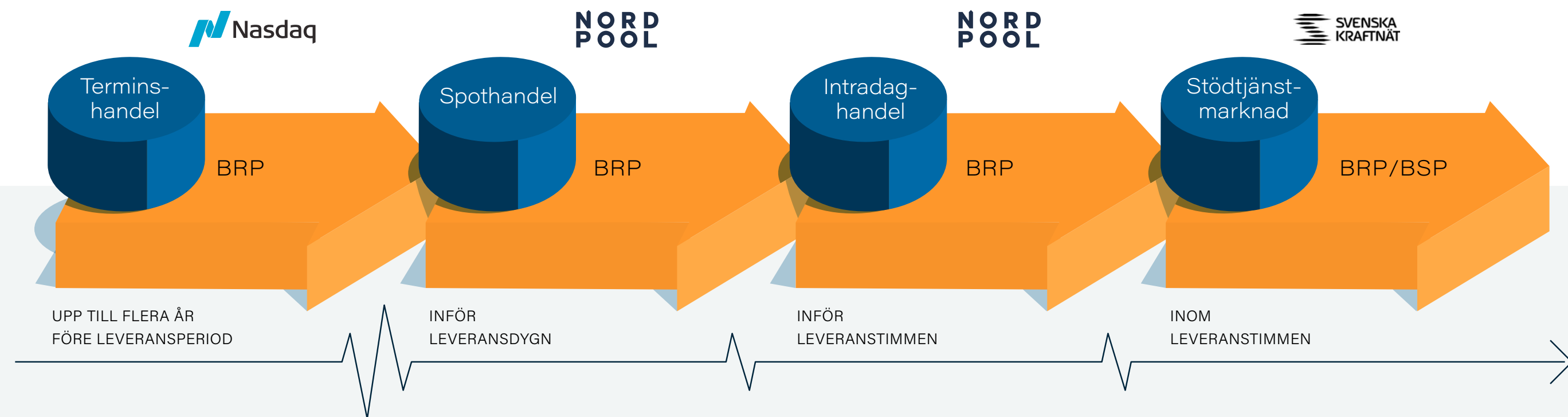
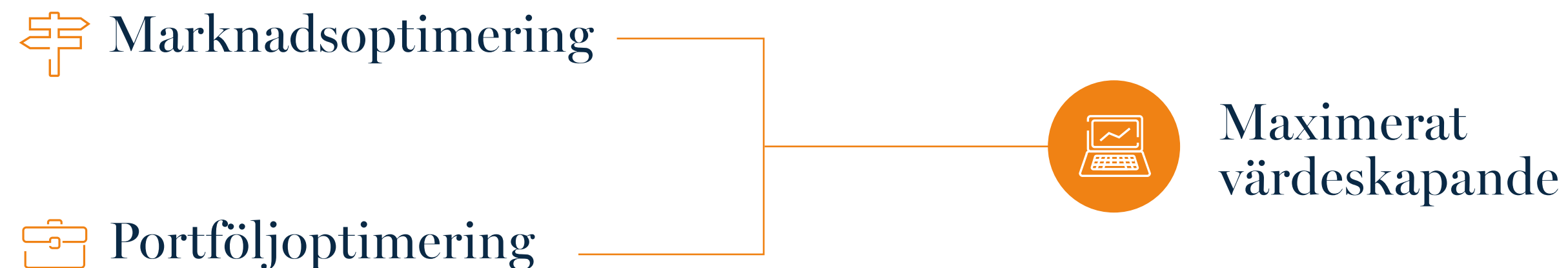


# Maximerat värdeskapande

Genom Moditys marknadsoptimering säkerställer vi att ditt batteri bjuds ut på den marknad där vi bedömer att du kan få en god intjäning vid varje given tidpunkt. Dessutom skapas ytterligare värde genom att batteriet tar del av portföljeffekten i Moditys väldiversifierade stödtjänstportfölj. Denna kombination maximerar värdet på ditt batteri.

## Moditys marknadsoptimering

Tack vare Moditys kompletta helhetslösning av energihandel och balansansvar är vi en av få aktörer som är aktiva och kan agera på samtliga elmarknader. Modity är ett datadrivet bolag med djup kompetens om energimarknaden. Vi minimerar era risker och maximerar era intäkter genom att marknadsoptimera er tillgängliga kapacitet på alla elmarknader. Vi har etablerade verktyg för handel och tillsammans tar vi fram och utvecklar skräddarsydda budstrategier för att maximera avkastningen.



### Vi skapar maximerat värde genom:

- Prognoser och priser med hjälp av machine learning.
- Beslutsstöd och algoritmhandel baserat på artificiell intelligens.
- Optimering över vilken marknad resursen bör vara på utifrån rådande marknadssituation; spotmarknaden, intradagmarknaden, stödtjänstmarknaden (FFR, FCR-D upp, FCR-D ned, FCR-N, aFRR och mFRR).

# Moditys portfölloptimering

Genom att samla olika resursslåg i Moditys portfölj kan vi ytterligare optimera och maximera utnyttjandet av dem över tid. En av fördelarna med portföljeffekten är att oplanerad otillgänglighet inte korrelerar mellan resurser. Därmed kan en portfölj som består av flera resurser från förbrukning, produktion och lagring möjliggöra försäljning av en högre volym än summan av de enskilda resurserna skulle kunna erbjuda, samtidigt som risken för underleverans minskar. Batteriets leverans övervakas löpande och Modyty ombalanserar automatiskt vid behov mellan tillgängliga resurser.

Genom en stor och diversifierad portfölj gynnas ditt batteri och får ta del av Moditys portföljeffekt vilket innebär:



## Effektivt resursutnyttjande

En diversifierad portfölj ger ett effektivt resursutnyttjande och tryggare leverans.

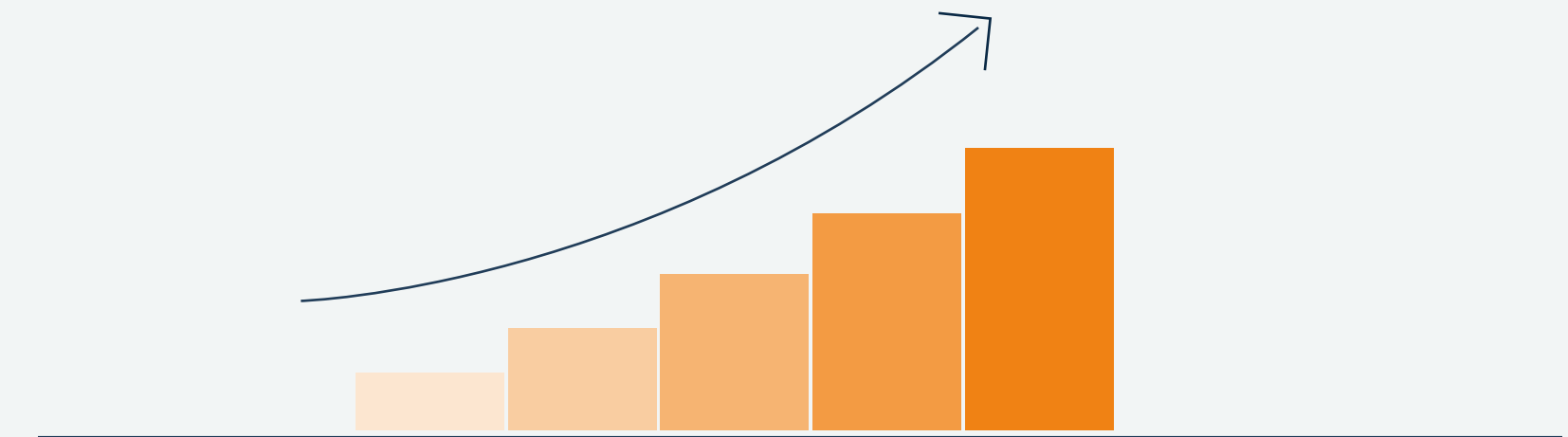


## Minskad risk för dyra återköp

Ökad leveranssäkerhet då en tillgänglig resurs kan täcka upp för tillfälligt problem hos annan resurs och därigenom undvika ett dyrt återköp.

# Ökad samhällsnytta & utökade intäktsmöjligheter

Ökad elektrifiering i samhället i kombination med en större andel förnybar elproduktion innebär en utmaning att upprätthålla balans mellan produktion och förbrukning i elsystemet. Flexibla resurser som batterier är avgörande för att stötta övergången till mer förnybar energi och skapa ett stabilt kraftsystem. Med Moditys erbjudande stödjer du som batteriägare övergången till förnybar energi samtidigt som värdet på din resurs optimeras och genererar intäkter.

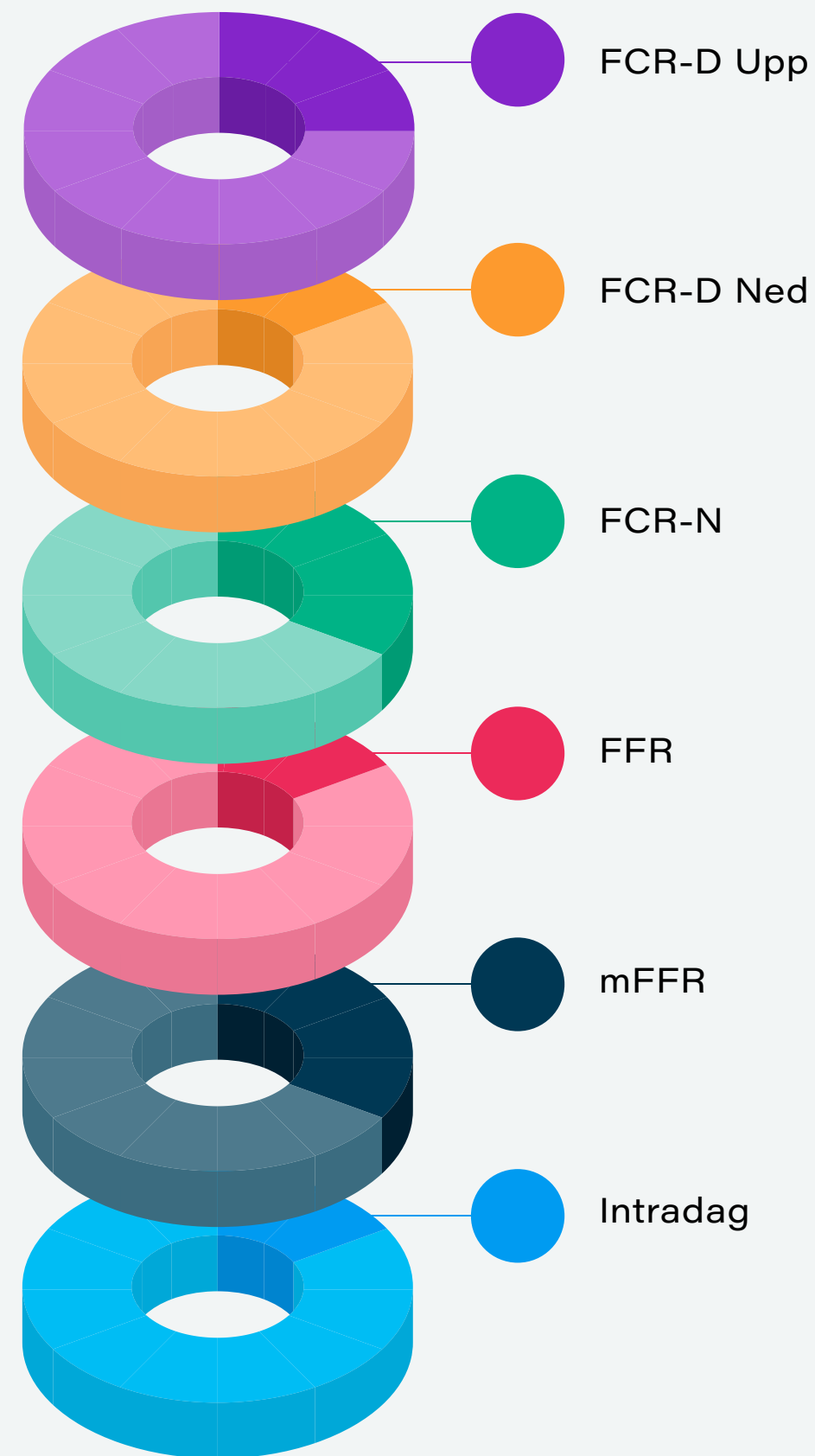


- + Få betalt för deltagande på stödtjänstmarknaden
- + Få betalt för ej avropad kapacitet på annan marknad
- + Få ytterligare värde genom portföljeffekten
- + Minska kostnad för återköp

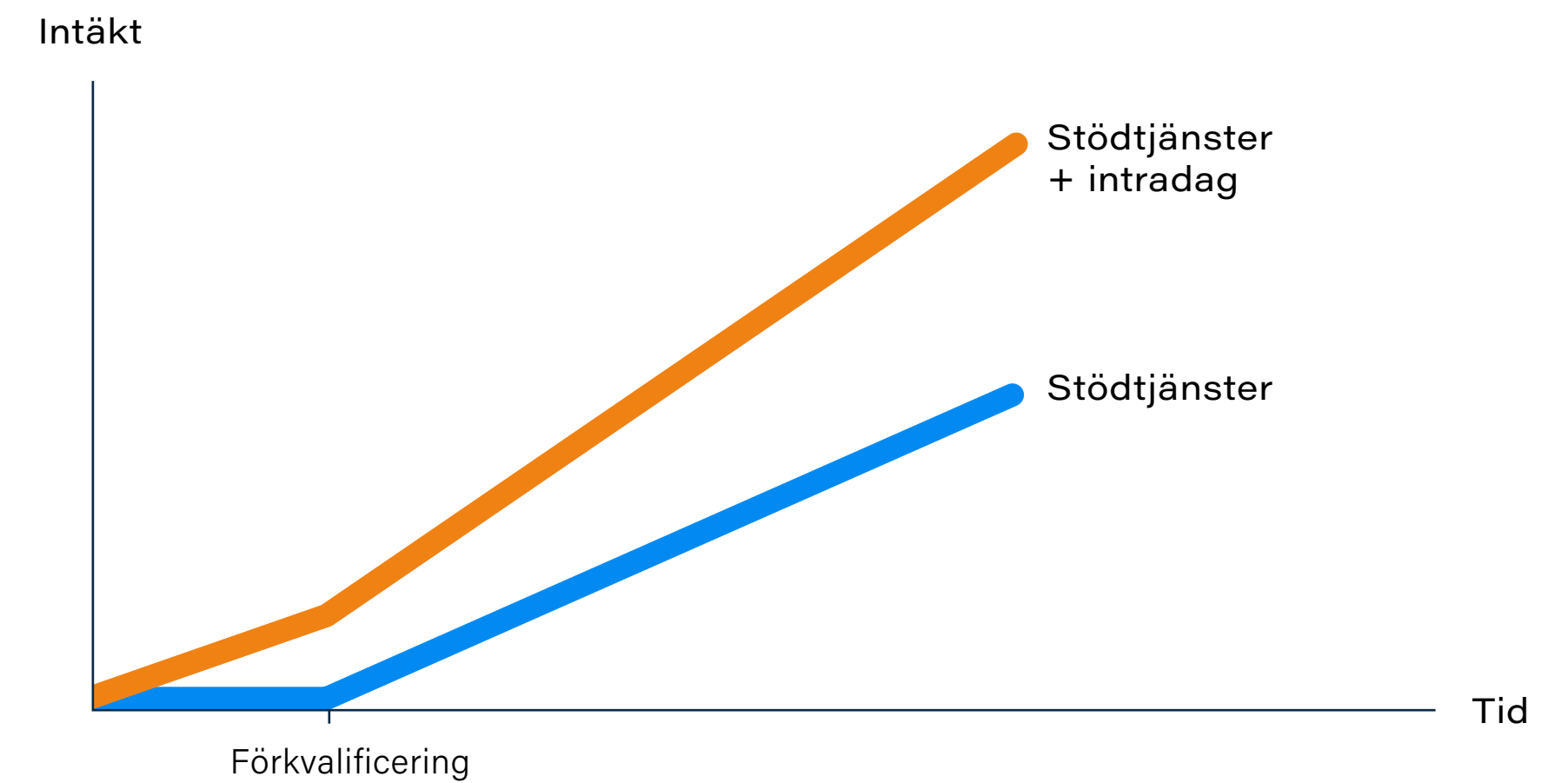
= **Maximerad intjäning**

# Exempel på Moditys marknadsoptimering

Modity prognostiserar priset på relevanta marknader löpande och inför varje auktion optimeras budet för att maximera värdet på batteriet.



## Intäkt från start genom Moditys kompletta helhetslösning av energihandel och balansansvar

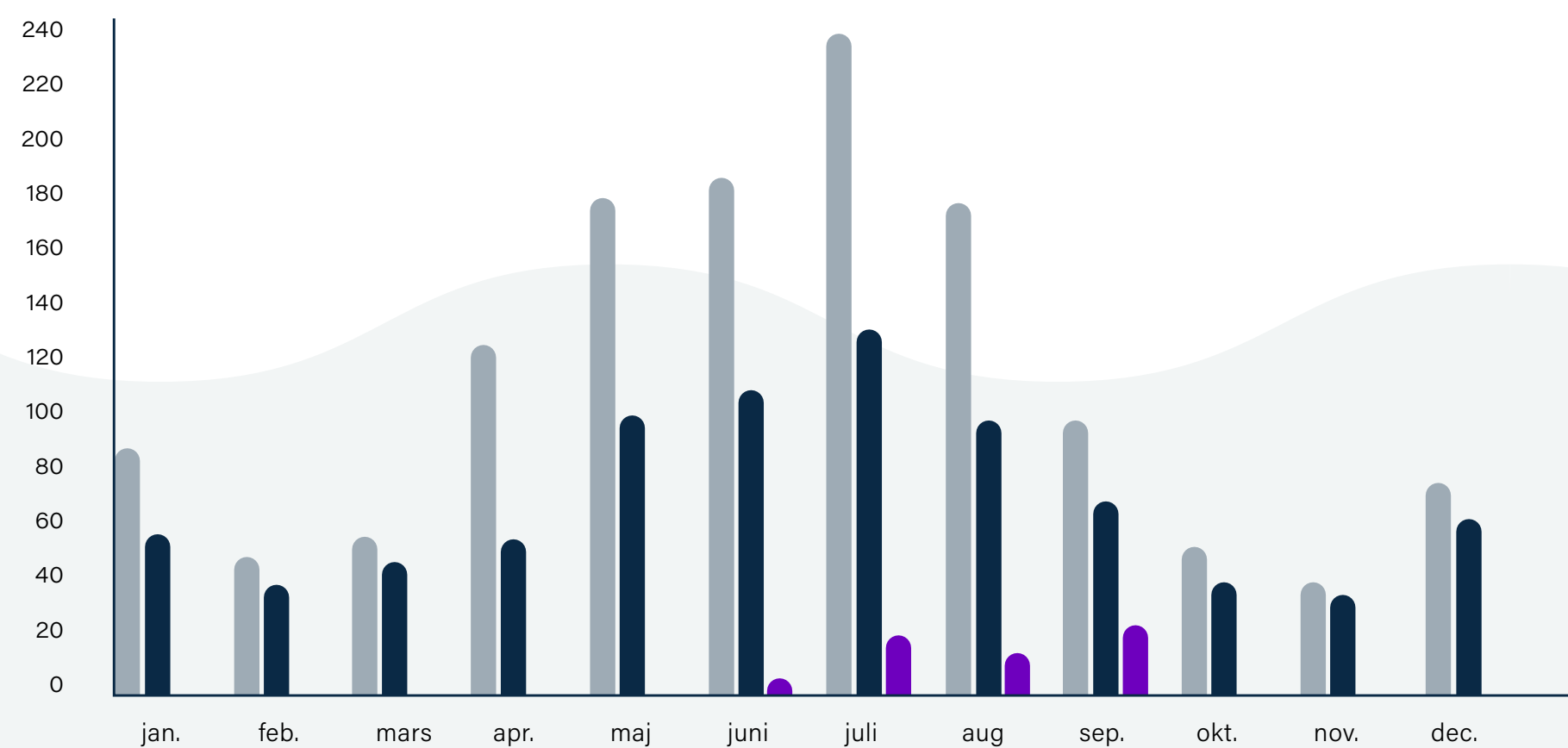


Den volym batteriet inte får träff på i en av stödtjänstmarknaderna kan användas på övriga marknader. Under perioden som batteriet förkvalificeras hos Svk kan Modity dessutom handla batteriet på intradagmarknaden vilket innebär snabbare intäktsmöjligheter.

# Månadsmedelpris för FCR-D Ned + FCR-D Upp, FCR-N och FFR (EUR/MW)

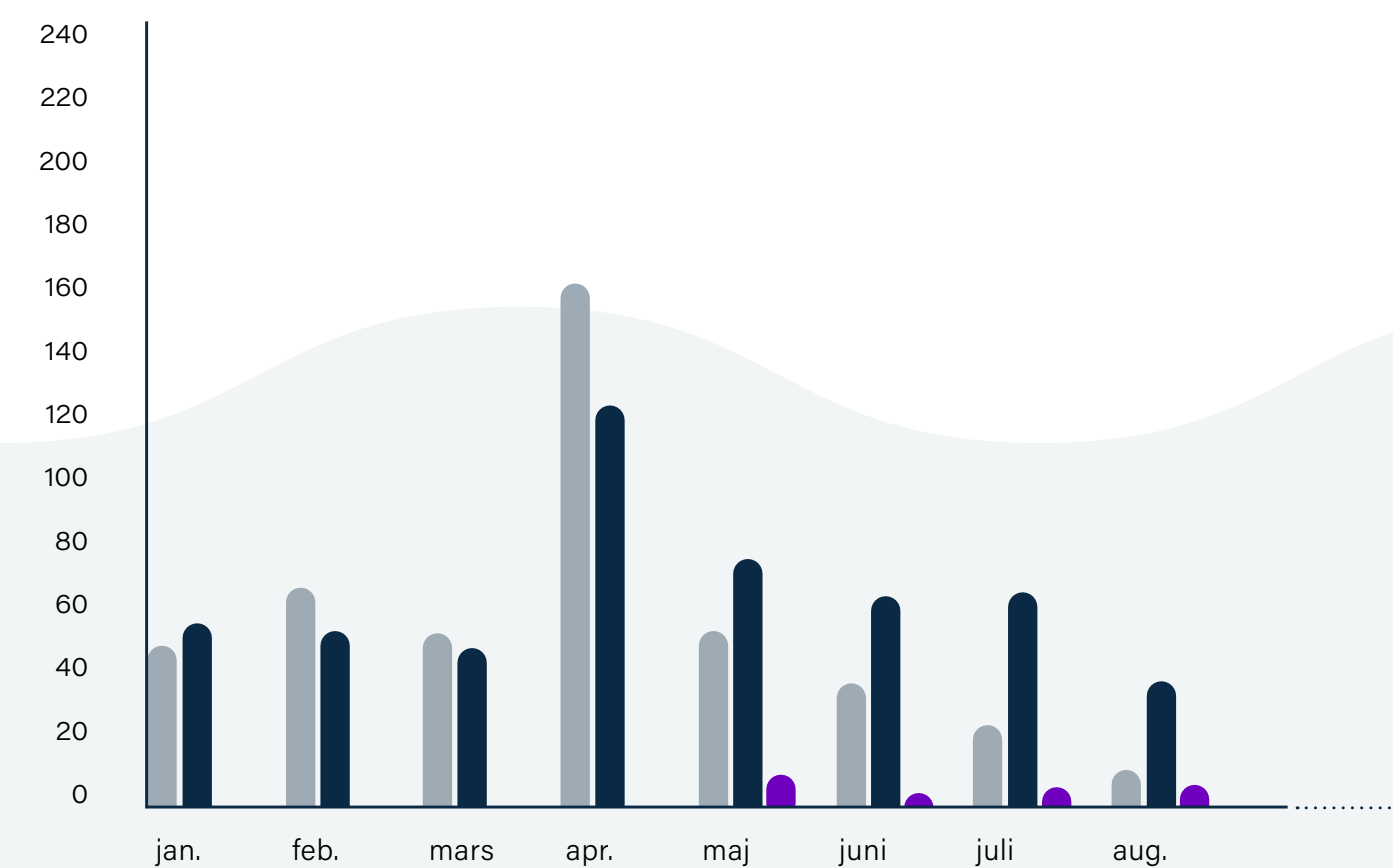
## 2023

Källa: Svenska Kraftnät



## 2024

Källa: Svenska Kraftnät



● FCR-D Ned+Upp ● FCR-N ● FFR





## Enkelt att komma igång

För att få tillstånd att delta på respektive stödtjänstmarknad måste batteriet godkännas av Svenska kraftnät (Svk) i en förkvalificeringsprocess. I förkvalificeringen säkerställs att batteriet uppfyller de tekniska krav som är nödvändiga. Modity meddelar Svk om planerade förkvalificeringstester och skickar därefter in en formell ansökan till Svk som utvärderar och lämnar besked. Efter detta förfarande är batteriet godkänt för stödtjänstleverans.

## Snabb time-to-market



Vi säkerställer att ni kan komma ut på marknaden fort.



Förberedelse, tester, förkvalificering till SVK och uppkoppling mot Modity.