

TRENDSCOPE

16 TRENDER

UPPDATERAD 20 MAJ 2026

# Integrerade hemenergilösningar

Utforska trender inom integrerade hemenergilösningar som optimerar energianvändning i bostäder genom smarta system, solceller, batterilagring och elbilsladdning för att sänka kostnader och miljöpåverkan.

● Mikro ● Makro ● Mega

## MIKROTREND

# Utveckling av smarta elbilsladdare med hemintegration och dubbelriktad laddning

Hemladdare för elbilar utvecklas bortom grundläggande funktionalitet för att bli integrerade delar av smarta hemenergisystem. Standardfunktioner inkluderar smart hemintegration, dubbelriktad laddning (V2G/V2H) och användarvänliga gränssnitt med realtidsdata. Ny lagstiftning i Sverige underlättar dessutom installation av laddpunkter i bostadsrättsföreningar...

Teknik

Digitalisering

Infrastruktur

1 OBSERVATION · SENAST 20 MAJ 2026

Prop.  
regeringen.se

Home Ev Charging Trends in 2025  
ulandpower.com

electrifysweden.com  
electrifysweden.com

MIKROTREND

# AI-driven prediktiv energihantering i hemmet

Hemenergisystem (HEMS) utvecklas från regelbaserade system till AI-drivna plattformar som analyserar hushållsmönster och data för att förutsäga energibehov och optimera användningen proaktivt. Detta möjliggör betydande kostnadsbesparingar och ökad energieffektivitet genom automatisk anpassning och proaktiv styrning, vilket gör hemmen till aktiva energihanterare.

Ai

Digitalisering

Effektivisering

2 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

Så Paverkas Solcellernas Lonsamhet Nar Ersattningen Forsvinner

[byggahus.se](http://byggahus.se)

Så sparar du pengar smart energilagring 2026 - Soltech Home

[soltechhome.se](http://soltechhome.se)

Global Residential Solar Energy Storage Blue Paper 2026 2027

[mate-solar.com](http://mate-solar.com)

## MIKROTREND

# Installatörer skiftar mot helhetslösningar, kundlojalitet och innovativa finansieringsmodeller

I en alltmer konkurrensutsatt marknad fokuserar installatörer på att bygga förtroende med befintliga kunder genom uppgraderingar, serviceavtal och remisser, då nykundsförvärv blir dyrare. Detta innebär ett bredare erbjudande av diversifierade produkter och tjänster, inklusive värmepumpar, helhetslösningar och kompetens inom styrning och automation. Dessutom växer...

Affarsmodeller

Konkurrens

Innovation

1 OBSERVATION · SENAST 20 MAJ 2026

Tre trender som formar installationsbranschens återhämtning — Installatörsföretagen

[in.se](https://in.se)

American Homes Declare Energy Independence in 2026

[cepro.com](https://cepro.com)

Us Residential Solar Faces Structural Shifts Heading Into 2026

[pv-magazine.com](https://pv-magazine.com)

## MAKROTREND

# Växande marknad för Energy Management Systems (EMS) och mjukvara

Den globala marknaden för Energy Management Systems (EMS) och relaterad mjukvara förväntas växa kraftigt. Detta drivs av organisationers prioritering av energimonitorering och optimering för kostnadsreducering och hållbarhetsmål, samt regulatoriska krav. Avancerad analys, AI, maskininlärning, IoT och molnbaserade lösningar transformerar energisektorn och skapar nya...

Digitalisering

Effektivisering

Hallbarhet

3 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

**Energy Management Systems Market**[grandviewresearch.com](https://www.grandviewresearch.com)**Energy Management Systems Market Report**[researchandmarkets.com](https://www.researchandmarkets.com)**Energy Management Software Market**[researchnester.com](https://www.researchnester.com)

## MAKROTREND

# Ökad efterfrågan på flexibla energilösningar och lagring

Den ökande andelen intermittent förnybar energi, som sol- och vindkraft, skapar utmaningar för elnätets stabilitet (t.ex. 'duck curve'). Detta driver behovet av nya marknadsdesigner, regleringar och investeringar i flexibla lösningar som energilagring för att balansera utbud och efterfrågan.

Teknik

Infrastruktur

Reglering

5 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

**The Duck Curve Challenges the Swedish Power System**[polarenergy.se](https://polarenergy.se)**Sweden Fumbles Energy Transition**[gisreportsonline.com](https://gisreportsonline.com)**Sweden 2024**[iea.org](https://iea.org)

## MIKROTREND

# Virtuella Kraftverk (VPP) för Hushåll blir Mainstream

Virtuella kraftverk (VPP) förväntas bli allt vanligare, vilket innebär att distribuerade energiresurser som solceller och batterilager i hushåll kopplas samman och styrs centralt för att agera som en enhet mot elnätet. Detta möjliggör för hushåll att delta i nätets balansering och sälja överskottsenergi mer effektivt, vilket skapar nya intäktströmmar och affärsmodeller för...

Infrastruktur

Affärsmodeller

Energi

2 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

Storskaliga lösningar för solenergi lyser med sin frånvaro | Chalmers

[chalmers.se](https://chalmers.se)

Ny regeltolkning kan bromsa hushållens investeringar i hembatterier

[energi.se](https://energi.se)

Ellevio | Sökes: startups inom energiomställning – 10.000 kr till finalister och 2 miljoner till vinnarna

[ellevio.se](https://ellevio.se)

## MAKROTREND

# Systemtänkande för integrerade energilösningar

Övergången till förnybar energi kräver ett holistiskt systemtänkande för att integrera olika förnybara källor, energilagring och smarta elnät. Detta innebär att företag måste utveckla kompetens inom att designa och hantera komplexa energisystem som automatiskt balanserar elförbrukningen och optimerar energiflöden.

Energi

Infrastruktur

Digitalisering

3 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

Solenergi 2026 – politik, effekttariffer och framtiden för solceller - Raymond

[raymondsolar.com](https://raymondsolar.com)

Energilösningar för företag och fastigheter - Gosol

[gosol.se](https://gosol.se)

Årskrönika Solcellsmarknaden 2025 och trendspaning 2026 – Senergia

[senergia.se](https://senergia.se)

MIKROTREND

# Efterfrågan på Helhetsbackup och Integrerade Hybridlösningar

Konsumenter efterfrågar alltmer integrerade hybridlösningar som erbjuder helhetsbackup för hela hemmet, snarare än partiella lösningar. Detta drivs av stigande elpriser och nätinstabilitet, vilket gör batterilagring och smart styrning avgörande för maximala besparingar och ökat energioberoende.

Konkurrens

Infrastruktur

Energi

1 OBSERVATION · SENAST 20 MAJ 2026

Why 2026 Could Be A Breakthrough Year For Residential Energy Storage

[lemaxenergy.com](https://lemaxenergy.com)

2026 Residential Energy Storage Market What Homeowners Can Expect

[sol-ark.com](https://sol-ark.com)

MIKROTREND

# Nya byggregler påverkar installation av storskaliga hembatterilager i Sverige

Från och med den 1 juli 2025 införs nya svenska byggregler som kräver brandceller för batterilager som överstiger 20 kWh i bostäder. Denna reglering kommer att ha en direkt inverkan på design, installation och kostnad för större batterisystem i hemmet, vilket kan påverka marknadens utveckling och vilka lösningar som blir mest lönsamma.

Reglering

Sakerhet

Infrastruktur

1 OBSERVATION · SENAST 20 MAJ 2026

Far Man Installera Mer An 20 Kwh Batteri Utan Brandcell 2025 2026 Har Ar

[raymondsolar.com](https://raymondsolar.com)

## MAKROTREND

# Mogen AMS/HAN-infrastruktur möjliggör realtidsbaserade kundtjänster och HEMS

Hög täckning av smarta elmätare och framväxande HAN/P1-gränssnitt öppnar för realtidsdata, snabba timvärden och automatiserade HEMS-lösningar som kan erbjuda dynamiska priser och automatisk laststyrning. Detta ger mjukvaruleverantörer konkreta integrationsmöjligheter mot både hushåll och industrikunder för att leverera laststyrning och prognosstyrd optimering.

Digitalisering

Innovation

2 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

Sweden's electricity and natural gas market 2024 Ei R2025:19 - Energimarknadsinspektionen

[ei.se](https://ei.se)

Flexible electricity consumption policies in Norway and Sweden: Implications for energy justice - ScienceDirect

[sciencedirect.com](https://sciencedirect.com)

2026 Household Energy Storage Market Outlook and Trends

[hresys.com](https://hresys.com)

## MAKROTREND

# Effektbaserade nätavgifter (effektavgift) driver efterfrågan på peak-shaving

Införandet av effektbaserade elnätsavgifter (planerat/kommunicerat i regelverk mot 2027) gör att alla kundsegment behöver minska tim-toppar för att undvika högre kostnader. Företag måste paketera konkreta peak-shaving-erbjudanden (batteri + styrlogik, effekttak, real-time telemetry) och prissätta dem mot undvikna nätavgifter.

Reglering

Affarsmodeller

Energi

8 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

Ökad elanvändning, elproduktion och överföring till utlandet under 2024

[energimyndigheten.se](https://energimyndigheten.se)

Kalendarium – Viktiga datum & event med Gosol - Gosol

[gosol.se](https://gosol.se)

[PDF] Förändrade skattesubventioner för solceller och mikroproduktion av el

[data.riksdagen.se](https://data.riksdagen.se)

## MIKROTREND

# Ökad efterfrågan på batterilagring i hushåll före solpaneler

En ny trend är att hushåll i Sverige köper batterilagringssystem (BESS) innan de installerar solpaneler, drivet av skatteincitament för lagring. Detta indikerar ett skifte i konsumentbeteende och en ökad medvetenhet om energioberoende och optimering av elanvändning. Företag inom energilagring och installation kan kapitalisera på denna trend genom att erbjuda integrerade...

Konsumentbeteende

Teknik

Ekonomi

5 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

**What Happened in Innovation Sweden in 2025**[vinnova.se](https://vinnova.se)**American Homes Declare Energy Independence in 2026**[cepro.com](https://cepro.com)**2026 Residential Energy Storage Market What Homeowners Can Expect**[sol-ark.com](https://sol-ark.com)

## MAKROTREND

# Hushåll som aktiva resurser i energisystemet

Hushållens roll förändras från passiva konsumenter till aktiva deltagare i elnätet genom 'demand response'. Detta innebär automatisering av energianvändning och flexibilitet i hemmet för att balansera förnybara energikällor.

Energi

Digitalisering

7 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

Atgarder For Elmarknad och Flexibilitet i Efterfragan  
[regeringen.se](https://regeringen.se)

[europa.eu](https://europa.eu)  
[digital-strategy.ec.europa.eu](https://digital-strategy.ec.europa.eu)

Så kan hushållen bli mer flexibla i sin elanvändning  
[energi.se](https://energi.se)

## MIKROTREND

# Tvåvägs-laddning (smart charging + V2G) blir kommersiellt mogen

Pilotprojekt med fordonsflottor och konsumentplattformar visar att smart laddning och V2G/V2H går mot kommersiell mognad, vilket öppnar nya intäktströmmar för elhandlare och aggregatörer. Företag bör bygga stöd för tvåvägs-protokoll i laddinfrastruktur, utveckla prismodeller för grid-services och testa fleet-piloter för att få tidig marknadsposition.

Energi

Affarsmodeller

Digitalisering

5 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

Vattenfall i pilotprojekt med 200 eldrivna Volkswagen - Vattenfall

[group.vattenfall.com](https://group.vattenfall.com)

Smartladdning: ladda bilen billigare automatiskt ⚡ Tibber

[tibber.com](https://tibber.com)

Nätutvecklingsplan 2026-2035 – en plan för Sveriges samhällsbyggnad | Svenska kraftnät

[svk.se](https://svk.se)

## MAKROTREND

# Integration av värmepumpar med förnybar energi och smarta hemsystem

En betydande trend är integrationen av värmepumpar med solcells-PV och batterilagringssystem för att skapa helt elektriska, nätanslutna eller off-grid energilösningar för hem. Detta möjliggör nettonoll-hem och smarta hem-integration, vilket förbättrar energieffektiviteten och minskar beroendet av fossila bränslen.

Energi

Digitalisering

Hallbarhet

3 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

AI in Energy Systems

[hhs.se](https://hhs.se)

From Energy Transition To Deeptech Growth the Swedish Tech Ecosystem

[tech.eu](https://tech.eu)

Globala marknadstrender för värmepumpar 2025 - GOODHEAT

[goodheatglobal.com](https://goodheatglobal.com)

MIKROTREND

# Regulatoriska förändringar för elhandel och elnät 2026

Nya villkor för elhandel och elnät träder i kraft från och med 1 januari 2026. Detta skapar ett behov för elbolag, mjukvaruleverantörer och konsulter att anpassa sig till de nya regelverken, vilket kan innebära uppdateringar av system och affärsmodeller.

Reglering

Affärsmodeller

Digitalisering

4 OBSERVATIONER · SENAST 20 MAJ 2026

Konkurrensverket Far Nya Verktyg For Starkt Konkurrens i Privat och Offentlig Verksamhet

[konkurrensverket.se](https://konkurrensverket.se)

Nya villkor för elhandel och elnät från och med 1 januari 2026 - Med gemensam kraft gör vi skillnad för Roslagen - Norrtälje Energi

[norrtaeljeenergi.se](https://norrtaeljeenergi.se)

Marketingsenergia Se

[senergia.se](https://senergia.se)