

TRENDSCOPE

14 TRENDER

UPPDATERAD 29 JUNI 2026

# Omställning till förnybar energi och energisystemanalys

Fokus på Sveriges omställning till förnybar energi, inklusive smarta elnät, energilagring och systemanalys för att skapa hållbara och flexibla energisystem.

● Mikro ● Makro ● Mega

## 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

4 OBSERVATIONER · SENAST 22 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

# Avancerade pilotprojekt för energilagring och industriell elektrifiering

Sverige satsar på pilotprojekt för att testa och implementera nya energilösningar. Detta inkluderar energisnål laddning för tunga elfordon, högspänningskabelsystem under vatten, hållbara superkondensatorer, geotermisk energilagring, samt elektrifierade processer för industrin som plasmabaserad kalkbränning och mikrovågsbaserad trätorkning. Dessa projekt indikerar en...

Innovation

Teknik

Produktion

7 OBSERVATIONER · SENAST 22 MAJ 2026

**Pilotprojekt Starker Sveriges Energiframtid**[energimyndigheten.se](https://energimyndigheten.se)**Regeringen Foreslar Nya Lagar Om Elsystemet**[regeringen.se](https://regeringen.se)**Industriskonkurrenskraftochgronaomställning.10693**[tillvaxtverket.se](https://tillvaxtverket.se)

## MIKROTREND

# Forskning om flexibla elsystem med variabel produktion

Chalmers bedriver forskning om modellering av elsystem med hög andel variabel elproduktion, med fokus på nätflexibilitet, energilagring och samverkan mellan olika energikällor. Detta är avgörande för att hantera utmaningarna med en ökad andel förnybar energi och säkerställa stabilitet i elnätet.

Innovation

Teknik

2 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

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

[Sveriges elnät behöver moderniseras – så säkrar vi stabilitet](https://nordiskaprojekt.se)  
nordiskaprojekt.se

[Grid Capacity : Challenges and Opportunities - Lund University](https://lunduniversity.lu.se)  
lunduniversity.lu.se

MIKROTREND

# Modellbaserad beslutsstöd för energiomställning

Forskning fokuserar på att utveckla och tillämpa modellbaserade scenarioanalyser för att stödja lokala beslutsfattare i energi- och klimatomställningen. Detta understryker vikten av data och analys för att navigera komplexa socio-tekniska energisystem.

Digitalisering

Innovation

Ai

1 OBSERVATION · SENAST 9 MARS 2026

ltu.se

ltu.se

## MAKROTREND

# AI som katalysator för fossilfri energiomställning

AI-lösningar implementeras för att transformera energisystemet mot att bli fossilfritt och resilient. Initiativ som 'AI in the Service of the Climate' och AI Swedens sektorsinitiativ samlar offentliga och privata aktörer för att använda AI för att möta klimatutmaningar och optimera energisektorn.

Energi

Hallbarhet

Innovation

15 OBSERVATIONER · SENAST 22 MAJ 2026

Automate Sweden A Supply Chain of Sustainable Robotics Technologies From Research To Shop Floor

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

[PDF] Sveriges AI-strategi - Regeringen

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

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

[energy.ec.europa.eu](https://energy.ec.europa.eu)

## 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

7 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

Guide över vårens evenemang 2026 - Powercircle.org

[press.powercircle.org](https://press.powercircle.org)

Trendspaning: 4 sätt att förbereda ditt företag inför framtidens energilösningar. Energisektorn genomgår snabba förändringar, där bland annat ny teknik och nya direktiv driver utvecklingen. Men vad betyder det för ditt företag – och hur kan du ta vara på möjligheterna? och i ett bredare perspektiv. Begrepp som motståndskraft har fått, och. Kan vi stå emot cyberattacker och andra yttre hot? digitaliseringen fortsätter, med AI som en viktig drivkraft. Även EU-direktiv kommer att spela en stor roll i hur företag behöver anpassa. Vi ser en tydlig trend mot mer lokala och flexibla energilösningar, där konsumenterna och övriga aktörer i energisystemet samarbetar för att utnyttja energi och effekt effektivare, säger Monica Axell, affärsutvecklare på RISE. Haglund Stignor och Monica Axell varnar för riskerna med att skjuta upp. Många företag drar sig för att investera i ny teknik eller lösningar, dels för att det kan vara dyrt, men exempelvis kan det handla om att tveka inför att byta ut äldre utrustning eller.

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

The Duck Curve Challenges the Swedish Power System

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

## MEGATREND

# Energieffektivisering och industriell energiomställning

Industrins och transportsektorns ökade elbehov samt nationella klimatmål driver efterfrågan på energieffektiva VVS-system och installationer för förnybar energi (sol- och vindkraft). Investeringar i energirelaterat byggande väntas öka med 18% fram till 2026.

Energi

Hallbarhet

Digitalisering

8 OBSERVATIONER · SENAST 22 MAJ 2026

**Energieffektivisering i Sverige Hd10259**[riksdagen.se](https://riksdagen.se)**Guide över vårens evenemang 2026 - Powercircle.org**[press.powercircle.org](https://press.powercircle.org)**Tre trender som formar installationsbranschens återhämtning — Installatörsföretagen**[in.se](https://in.se)

## MEGATREND

# Systematiskt tänkande i energipolitiken för integrerade lösningar

Det finns ett tryck för ett systematiskt tänkande inom energipolitiken, vilket innebär en övergång från diskussioner om enskilda energikällor till en mer integrerad strategi. Detta kräver stabila regleringar och tydliga förutsättningar för investeringar i elektrifiering och nya anläggningar.

Politik

Energi

Reglering

4 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

[PDF] Effektiv Användning av Energi Effekt och Resurser

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

Klimat- och näringslivsdepartementet - Regeringen.se

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

Tidöpartierna överens: Elskatten sänks - Aktuell Hållbarhet

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

## MAKROTREND

# Ökad startup-aktivitet och investeringar i förnybar energiteknik

Sverige upplever en betydande ökning av startup-aktivitet och investeringar inom förnybar energiteknik, med fokus på innovativa lösningar som koldioxidavskiljning, tryckta solceller, batteritillverkning och tidvattenenergi. Detta indikerar en dynamisk marknad för nya gröna energilösningar.

Innovation

Ekonomi

Hallbarhet

11 OBSERVATIONER · SENAST 6 MAJ 2026

**Svenska cleantech innovationer fortsatt i ledande position**[energimyndigheten.se](https://energimyndigheten.se)**Swedish Cleantech: Showcasing companies and helping them grow**[tillvaxtverket.se](https://tillvaxtverket.se)**europa.eu**[energy.ec.europa.eu](https://energy.ec.europa.eu)

MIKROTREND

# Livscykelperspektiv i energiinnovation finansierat av Energimyndigheten

Ett innovationskluster med fokus på livscykelperspektiv (2025-2027), finansierat av Energimyndigheten, syftar till att accelerera övergången till ett hållbart energisystem. Projektet fokuserar på att förbättra metoder, verktyg och samarbeten för energi- och klimatsmarta innovationer, vilket indikerar en systemisk ansats till hållbarhet utöver enbart produktion.

Hallbarhet

Innovation

Cirkularitet

2 OBSERVATIONER · SENAST 9 MARS 2026

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

## MAKROTREND

# Ökad fokus på 'fossilfri energi' istället för 'förnybar energi'

Från och med 2025 skiftar fokus i Sverige från 'förnybar energi' till 'fossilfri energi' för att bättre koppla an till målet om 100 procent fossilfri elproduktion till 2040. Detta omdefinierar marknaden och kan påverka investeringar och strategier för energibolag.

Hallbarhet

Reglering

Energi

2 OBSERVATIONER · SENAST 6 APRIL 2026

Fossilfri Energi

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

Energiindikatorerna 2025 Uppföljning av De Energipolitiska Malen

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

Nya Uppdrag Till Myndigheterna Inom Energiområdet

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

## MAKROTREND

# Ökad attraktionskraft för energiintensiv industri

Sveriges nästan koldioxidfria elnät, med 98.5% förnybar eller kärnkraftsel år 2023, lockar energiintensiva industrier. Detta skapar en ökad efterfrågan på el och därmed på utbyggnad av förnybar energiproduktion och effektiv energisystemanalys för att möta det växande elbehovet.

Energi

Konkurrens

Infrastruktur

6 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

**Sweden Renewable Energy Impressive 2024 Growth Proven**[pvknowhow.com](https://pvknowhow.com)**Energy Use in Sweden**[sweden.se](https://sweden.se)**Slutgiltig Statistik For El och Fjärrvarme 2024**[energimyndigheten.se](https://energimyndigheten.se)

## MIKROTREND

# Utbyggnad av hybridparker för förnybar energi

Trenden med hybridparker, som kombinerar olika förnybara energikällor som vind och sol, växer i Sverige. Dessa anläggningar syftar till att leverera en stabilare och mer konsekvent energiförsörjning, vilket minskar beroendet av enskilda källor och optimerar användningen av befintlig infrastruktur.

Teknik

Innovation

Effektivisering

2 OBSERVATIONER · SENAST 9 MARS 2026

**Energimyndighetens Nya Prognos Visar Industrins Omställning Tar Fart 2026**[energimyndigheten.se](https://energimyndigheten.se)**Swedens Renewable Energy Sector Can Deliver 55 Twh By 2035**[balticwind.eu](https://balticwind.eu)**Sweden Renewable Energy Impressive 2024 Growth Proven**[pvknowhow.com](https://pvknowhow.com)

## MIKROTREND

# Utveckling av teknik för robusta och smarta elnät

Med ökande elektrifiering, väderberoende energiproduktion och distribuerade energikällor uppstår utmaningar för elnätets stabilitet. Företag som Megger Sweden AB utvecklar avancerad test-och diagnostikteknik för elnätskomponenter, vilket indikerar en växande marknad för lösningar som säkerställer framtidens robusta och intelligenta energisystem.

Teknik

Infrastruktur

Effektivisering

5 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

**Kan 140 Ar av Innovation Bli Nyckeln Till Sveriges Energiomställning**[nordiskaprojekt.se](https://nordiskaprojekt.se)**Framtidens Extremvader Kan Göra Oss Stromlosa**[lu.se](https://lu.se)**Pilotprojekt Starker Sveriges Energiframtid**[energimyndigheten.se](https://energimyndigheten.se)