

TRENDSCOPE

13 TRENDER

UPPDATERAD 22 MAJ 2026

Hållbara energilösningar för industriell tillverkning

Konsulttjänster för att implementera och optimera hållbara energilösningar inom tillverkningsindustrin, minskande kostnader och miljöpåverkan.

● Mikro ● Makro ● Mega

MIKROTREND

AI-driven Precision Energy Optimization in Industrial Manufacturing

Industrial manufacturers are increasingly adopting AI-powered solutions for granular energy optimization, moving beyond general efficiency to predictive maintenance, real-time HVAC control, and process optimization. This enables significant reductions in energy consumption and waste by leveraging data intelligence.

Ai

Digitalisering

Effektivisering

1 OBSERVATION · SENAST 22 MAJ 2026

Decarbonization Strategic Plan[pwc.com](https://www.pwc.com)**Building Energy Optimization Patent Landscape 2026**[patsnap.com](https://www.patsnap.com)**Outlook For Manufacturing To 2028**[manufacturingtomorrow.com](https://www.manufacturingtomorrow.com)

MAKROTREND

Skärpta och breddade krav på energieffektivisering för industrin

Det reviderade EU-direktivet om energieffektivitet (EED) och dess nationella implementering (EKL) utökar kraven på energikartläggning och certifierade energiledningssystem (EMS). Detta omfattar nu 'stora energianvändare' istället för enbart 'stora företag', vilket tvingar fler industriföretag att systematiskt identifiera och genomföra energieffektiviseringsåtgärder samt...

Reglering

Effektivisering

Digitalisering

1 OBSERVATION · SENAST 22 MAJ 2026

Direktivet om energieffektivitetenergimyndigheten.se**Svenska industriföretag kan halvera sin energiförbrukning - RISE**ri.se**EU breddar lagen om energikartläggning – fler kommer att omfattas - Eneff**eneff.se

MIKROTREND

Avancerade Industriella Värmepumpar och Hybridlösningar med IoT-integration

Utvecklingen fokuserar på högtemperaturvärmepumpar för industriella processer, ofta i kombination med förnybara energikällor som sol- eller geotermisk energi. IoT-baserad övervakning och styrning av dessa hybridenerginätverk möjliggör optimerad prestanda och energieffektivitet, vilket kan halvera energiförbrukningen i svenska industriföretag.

Produktion

Teknik

Effektivisering

1 OBSERVATION · SENAST 22 MAJ 2026

Industrial Heat Pump Patent Landscape 2026

patsnap.com

Svenska industriföretag kan halvera sin energiförbrukning - RISE

ri.se

MIKROTREND

Processoptimering och återvinning av spillvärme som nyckelstrategier

För att uppnå energieffektivitet och minska koldioxidavtrycket fokuserar industrin på att optimera produktionsprocesser, använda energieffektiv utrustning och implementera omfattande energirevisioner. Återvinning av spillvärme är en central strategi, då betydande mängder energi förloras som spillvärme i industriella processer, vilket driver utvecklingen av nya tekniska...

Effektivisering

Produktion

Hallbarhet

1 OBSERVATION · SENAST 22 MAJ 2026

Energy Efficiency Industry Strategies

traction.com

Energy Efficiency and Sustainability in Manufacturing

bsigroup.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

6 OBSERVATIONER · SENAST 22 MAJ 2026

Guide över vårens evenemang 2026 - Powercircle.org

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

The Duck Curve Challenges the Swedish Power System

polarenergy.se

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

Hållbarhet

4 OBSERVATIONER · SENAST 22 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)

MIKROTREND

Repurposing EV Batteries for Industrial Energy Storage Solutions

A growing trend involves repurposing used electric vehicle (EV) batteries for stationary energy storage solutions within industrial manufacturing facilities and data centers. This provides a sustainable and potentially cost-effective method for load balancing, ensuring continuous energy availability, and integrating renewable energy sources.

Energi

Cirkularitet

Teknik

1 OBSERVATION · SENAST 22 MAJ 2026

Energy Most Innovative Companies 2026

[fastcompany.com](https://www.fastcompany.com)

Startups Rebuilding America in 2026

[inc.com](https://www.inc.com)

Renewable Energy

[failory.com](https://www.failory.com)

MIKROTREND

Industriell Flexibilitet via Virtuella Kraftverk och Efterfrågestyrning

Tillverkare blir aktiva deltagare på energimarknaden genom att implementera Virtuella Kraftverk (VPPs) för att sälja överskottsenergi till nätet och använda efterfrågestyrningssystem för att minska förbrukningen under höglasttimmar i utbyte mot ekonomiska incitament.

Energi

Affarsmodeller

Infrastruktur

1 OBSERVATION · SENAST 22 MAJ 2026

Top 10 Energy Efficiency Solutions For Manufacturing 2026

iiot-world.com

Three Energy Technologies You LI Be Hearing More About in 2026 and 2027

verdantix.com

MIKROTREND

Egenproduktion av Förnybar Energi på Industrianläggningar

Industriföretag satsar alltmer på egenproducerad förnybar energi, såsom solpaneler och vindkraftverk på sina anläggningar. Detta syftar till att minska beroendet av externa leverantörer, stabilisera energikostnaderna och bidra till dekarbonisering.

Energi

Hallbarhet

Ekonomi

1 OBSERVATION · SENAST 22 MAJ 2026

Energikrisens Paverkan På Industrin i Europa 2026

modernatider.se

Renewable Energy in Manufacturing Greening Industrial Operations

redex.eco

MIKROTREND

Innovation inom Material för Passiv Termisk Stabilisering och Avfallsvärmeåtervinning

Utöver aktiv avfallsvärmeåtervinning genom system som värmepumpar, pågår forskning och utveckling av nya material, såsom trä-lera termiska batterier, för passiv värmestabilisering i industriella byggnader. Detta kompletterar strategier för att återanvända termisk energi och kan minska industriell energianvändning avsevärt.

Innovation

Produktion

Effektivisering

1 OBSERVATION · SENAST 22 MAJ 2026

Green Patents Sustainable Innovations Reshaping Intellectual Property

meyerwestip.com.au

Sustainability Innovations of 2026 Our Top Three

playitgreen.com

Energy Efficiency Industry Strategies

traction.com

MIKROTREND

AI-driven optimering av industriella processer och kvalitet

AI-implementering inom svensk tillverkningsindustri har lett till en rapporterad 15% ökning i total produktivitet. Specifikt har AI-drivna kvalitetskontrollsystem minskat defekter med upp till 20%. Detta visar på en konkret och mätbar effekt av AI för att effektivisera produktion och förbättra kvalitet i industriella processer.

Produktion

Effektivisering

Kvalitet

8 OBSERVATIONER · SENAST 22 MAJ 2026

[PDF] Användning av AI i svensk tillverkningsindustri: - DiVA portal

diva-portal.org

[PDF] TECHSVERIGE SVENSKA TECHBRANSCHEN 2025 ONLINE VERSION Eng Ver 1.1

techsverige.se

The Impact of AI On Various Sectors in Sweden

talentup.io

MAKROTREND

EU:s storskaliga finansiering för industriell dekarbonisering och vätgas

EU:s innovationsfond lanserade i slutet av 2025 nya utlysningar med upp till 5,2 miljarder euro, specifikt riktade mot dekarbonisering av industriell processvärme och stöd till vätgasproduktion. Detta understryker en stark politisk vilja och finansiellt stöd för att driva storskaliga industriella omställningar och etablera grön vätgas som en nyckelkomponent i energisystemet.

Energi

Reglering

Innovation

2 OBSERVATIONER · SENAST 22 MAJ 2026

[\[PDF\] Förnybar energi](#)europarl.europa.eu[Research | Profu](#)profu.se[EU Innovation Fund New 2025 Calls Opportunities For Our Members in Decarbonisation Green Hydrogen](#)co2value.eu

MAKROTREND

Implementering av smarta elnät och energilagring för industriell flexibilitet

Industrin integrerar smarta elnät och energilagringssystem för att optimera energianvändningen, underlätta integrationen av förnybar energi och öka nätets motståndskraft och flexibilitet. Smarta mätare ger realtidsdata som är avgörande för effektiv energihantering och för att balansera energibehov med tillgång, vilket har sett en signifikant ökning mellan 2023 och 2024.

Infrastruktur

Digitalisering

Energi

1 OBSERVATION · SENAST 22 MAJ 2026

[\[PDF\] Utvecklingen av Smarta Elnät Ei R2026](#)[ei.se](#)