NISCHOMRÅDE · KURERAD TRENDANALYS

Hållbara energilösningar för industriell tillverkning

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

UPPDATERAD 7 augusti 2026

Mikro Makro Mega

13
PUBLICERADE TRENDER

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 1/16

KORT SVAR

Det viktigaste i analysen

Industrins energiomställning kräver nu en integrerad strategi där **skärpta lagkrav**, processoptimering och digitalisering samverkar. Framgångsrika företag går från punktinsatser till att bygga **lokala energisystem** som kombinerar egenproduktion med avancerad teknik.

01 Hur påverkar de nya EU-direktiven vår investeringsplan för energieffektivisering?

De skärpta kraven innebär att fler industrier nu omfattas av obligatoriska energikartläggningar och krav på certifierade ledningssystem enligt **det reviderade EED-direktivet**. Investeringar bör därför styras mot systematiska åtgärder som uppfyller dessa krav.

02 Vilken roll spelar spillvärmeåtervinning i vår långsiktiga dekarboniseringsstrategi?

Spillvärme är en kritisk resurs för att minska koldioxidavtrycket. Genom att implementera **industriella högtemperaturvärmepumpar** kan ni ersätta konventionella torkprocesser och sänka energibehovet avsevärt.

03 Hur kan vi finansiera våra energiomställningsprojekt mer effektivt?

Utnyttja **offentlig finansiering** som en integrerad del av affärsmodellen. Genom att kombinera teknisk energikartläggning med professionellt ansökningsstöd kan ni sänka tröskeln för genomförande.

04 Är det lönsamt att satsa på egenproduktion av energi på fabriksområdet?

Ja, **egenproduktion av förnybar energi** minskar beroendet av externa leverantörer. För maximal effekt bör detta planeras som en del av ett **lokalt energisystem** med lagring och flexibilitetsresurser.

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 2/16

MAKROTREND

Industrins elektrifiering kräver fler parallella dekarboniseringsspår

Industriella dekarboniseringsstrategier utvecklas mot en kombination av energieffektivisering, elektrifiering, grön vätgas, digital teknik och i vissa processer koldioxidinfångning. För leverantörer inom industriell energitransformation innebär det att konkurrensen kan flyttas från enskilda produkter till förmågan att utforma kombinerade, sektorsspecifika omställningsplaner.

Hallbarhet | Innovation | Energi | 1 observation · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **Sustainable and Efficient Energy Use in Industry - SETIS**
setis.ec.europa.eu

02 **Framtidens energi**
mdu.se

03 **Industrial decarbonization strategies**
siemens-energy.com

MIKROTREND

Industrinära forskningsprogram skapar efterfrågan på specialistkompetens inom energitransformation

Nya forskningssatsningar, som TIES-programmet, utvecklas tillsammans med industrin för att ta fram hållbara energilösningar. Det pekar på ett växande behov av företag som kan översätta forskningsresultat till produktionsmiljöer samt av kompetens inom industriell energieffektivisering, elektrifiering och implementering.

Innovation | Arbetskraft | Produktion | 1 observation · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **55 miljoner till Högskolans forskning för hållbar industri**
hig.se

02 **Eneff: Hem**
eneff.se

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 4/16

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 lösningar för värmeåtervinning.

Effektivisering · Produktion · Hallbarhet · Teknik · 2 observationer · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **[PDF] Genomförande av delar av det omarbetade energieffektivitetsdirektivet**
regeringen.se

02 **Svenska industriföretag kan halvera sin energiförbrukning – ny teknik visar vägen | RISE**
ri.se

03 **Energy Efficiency Industry Strategies**
tractian.com

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 5/16

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 framväxande marknad för specialiserade teknikleverantörer och konsulter inom dessa nischade områden.

Innovation | Teknik | Produktion | 8 observationer · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **Pilotprojekt Starker Sveriges Energiframtid**
energimyndigheten.se

02 **Regeringen Foreslar Nya Lagar Om Elsystemet**
regeringen.se

03 **Industrinskonkurrenskraftochgronaomstallning.10693**
tillvaxtverket.se

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 6/16

MIKROTREND

Datadriven energioptimering kopplas ihop med smart factory och prediktivt underhåll

Energimonitorering i realtid, datadrivna analyser och prediktivt underhåll utvecklas till en integrerad del av smarta fabriker. För leverantörer och konsulter innebär det att energibesparingar i allt högre grad säljs tillsammans med sensorer, produktionsdata och underhållsoptimering i stället för som separata energiprojekt.

Digitalisering | Effektivisering | Ai | 1 observation · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **Advancing Industrial Energy Efficiency with Data-Driven ...**
sustainability.hapres.com

02 **Framtidens energilösningar: Hur svenska företag kan leda ...**
nomtrac.connecteddevelopment.org

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 7/16

MIKROTREND

Industriella högtemperaturvärmepumpar ersätter konventionella torkprocesser

Pilot- och forskningsresultat pekar på att industriella värmepumpar kan ersätta traditionella torksystem och samtidigt återvinna värme i processerna. För leverantörer och energikonsulter skapas en konkret möjlighet att sälja processpecifika värmepumpslösningar, mätning och optimering snarare än enbart generell energieffektivisering.

Produktion | Effektivisering | Energi | 1 observation · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **Nyheter - Termo**
termoinnovation.se

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 8/16

MAKROTREND

Offentlig finansiering blir en viktig försäljningskanal för industriella energiomställningsprojekt

Energimyndigheten, Impact Innovation och EU-relaterade stödprogram erbjuder finansiering för energi-, klimat- och innovationsprojekt. Konsultföretag kan därför skapa konkurrensfördelar genom att kombinera teknisk energikartläggning med ansökningsstöd, projektledning och verifiering av besparingar.

Ekonomi | Reglering | Innovation | 1 observation · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **Utlysningar och stöd**
energimyndigheten.se

02 **Utlysningar**
impactinnovation.se

03 **Bidrag för förnybar energi - EU-bidragsfinansiering**
eufundingportal.eu

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 9/16

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 | 2 observationer · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **Industrial Heat Pump Patent Landscape 2026**
patsnap.com

02 **Svenska industriföretag kan halvera sin energiförbrukning - RISE**
ri.se

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 10/16

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 potential för förnybar energi.

Reglering | Effektivisering | Digitalisering | 2 observationer · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **Direktivet om energieffektivitet**
energimyndigheten.se

02 **Energieffektivisering**
naturvardsverket.se

03 **Svenska industriföretag kan halvera sin energiförbrukning - RISE**
ri.se

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 11/16

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

Källor

01 **Energieffektivisering i Sverige Hd10259**
riksdagen.se

02 **Guide över vårens evenemang 2026 - Powercircle.org**
press.powercircle.org

03 **Tre trender som formar installationsbranschens återhämtning — Installatörsföretagen**
in.se

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 · 2 observationer · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **Sustainable and Efficient Energy Use in Industry - SETIS**
setis.ec.europa.eu

02 **energimyndigheten.se**
energimyndigheten.se

03 **Executive Summary**
iea.org

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 13/16

MIKROTREND

Fabriker går mot lokala energisystem med lagring och flexibilitetsresurser

Framtidens energisystem beskrivs som mer decentraliserade och baserade på flera produktionsenheter samt flexibilitetsresurser, samtidigt som energilagring och batteriteknik lyfts fram som växande möjligheter. För industriföretag innebär det att egen produktion, lagring och flexibel energianvändning behöver planeras som ett sammanhängande system för att bättre hantera variationer i tillgång och produktion.

Energi | Infrastruktur | Effektivisering | 1 observation · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **Affärsutveckling**
ilmatar.com

02 **Fem trender inom energisektorn och vad de innebär för dig som kund**
ostrakindselkraft.se

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 14/16

MAKROTREND

Integrerade ramverk för klimatanpassning och energiomställning

Forskning och industriella initiativ fokuserar alltmer på att utveckla integrerade ramverk som kombinerar klimatresilient infrastruktur med övergången till förnybar energi och utsläppskontroll. Detta innebär en helhetssyn där åtgärder för att skydda industrianläggningar mot klimatpåverkan samordnas med strategier för att minska deras klimatavtryck, inklusive användning av nya material och data-plattformar för spårning av materialflöden.

Hallbarhet | Innovation | Teknik | 2 observationer · senast 7 augusti 2026

Källor

01 **Climate Resilient Infrastructure Report Series**
sustainability-coalition.org

02 **2024 10 03 Green Transition New Study Shows Swedens Position in Hydrogen Race**
ivl.se

03 **mdpi.com**
mdpi.com

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 15/16

OM ANALYSEN

Använd gärna analysen

Du får gärna skriva ut, dela och citera ur analysen. Använd insikterna i ert eget arbete, i presentationer och i samtal där de kan göra nytta.

DOKUMENTKÄLLA

https://trendscope.se/hallbara-energilosningar-for-industriell-tillverkn

NÄR DU HÄNVISAR

Ange Trendscope som källa. I digitala sammanhang får du gärna länka tillbaka till dokumentkällan, så att läsaren kan hitta den senaste publicerade versionen och följa underlaget vidare.

KONTROLLERA VIKTIGA UPPGIFTER

Både människor och AI kan missa sammanhang, feltolka uppgifter eller återge en källa fel. Kontrollera därför originalkällan när en uppgift ska ligga till grund för beslut, publicering eller andra sammanhang där korrekthet är viktig.

AI-STÖD OCH MÄNSKLIG KURERING

Delar av källinsamlingen och bearbetningen har gjorts med AI-stöd. Urval, struktur och den publicerade analysen har granskats och kurerats redaktionellt av människor.

FÖRESLAGEN HÄNVISNING

Trendscope. “Hållbara energilösningar för industriell tillverkning”. Uppdaterad 7 augusti 2026.

© Trendscope · version 5 · 2026-08-08 · 16/16