

TRENDSCOPE

10 TRENDER

UPPDATERAD 30 JUNI 2026

Grön vätgas för stålindustrin

Utforska trender och innovationer inom användningen av grön vätgas för att uppnå fossilfri stålproduktion, med fokus på teknik, projekt och policy i Sverige.

● Mikro ● Makro ● Mega

MIKROTREND

Storskalig vätgaslagring i bergrum för fossilfri stålproduktion

HYBRIT-projektet har framgångsrikt demonstrerat storskalig lagring av fossilfri vätgas i bergrum, en teknik som nu anses redo för industrialisering. Detta minskar beroendet av kontinuerlig vätgasproduktion och kan leda till betydande driftskostnadsbesparingar för stålindustrin, med upp till 26–31% potentiella besparingar.

Innovation

Energi

Effektivisering

1 OBSERVATION · SENAST 25 MARS 2026

vattenfall.com
group.vattenfall.com

Hybrit Storskalig Lagring av Fossilfri Vtgas Framngnsrikt Bevisad
ssab.com

Sa Blir Sverige Forst i Varlden Med Att Producera Fossilfritt Stal
hybritdevelopment.se

MEGATREND

Grön omställning genom fossilfritt stål och cirkularitet

Stora investeringar i fossilfri stålproduktion (t.ex. SSAB i Luleå) tvingar underleverantörer inom metallvaruindustrin att anpassa sina processer. Innovation inom hållbara material och resurseffektivitet blir ett krav för global konkurrenskraft.

Hallbarhet

Innovation

Energi

5 OBSERVATIONER · SENAST 3 MAJ 2026

[PDF] Swedish Metals and Minerals Impact Report Eng V2

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

How To Reduce Dependence On Imports of Innovation Critical Raw Materials

[ri.se](https://www.ri.se)

Secure Material Supply Chains

[energy.gov](https://www.energy.gov)

MIKROTREND

Kommersialisering av fossilfri järnproduktion med GreenIron

Den svenska start-upen GreenIron har säkrat finansiering för att bygga en fossilfri järnanläggning i Sandviken, med kommersiell produktion förväntad i slutet av 2024. Detta visar på en snabb kommersialisering av nya tekniker för att producera fossilfritt järn, vilket är ett viktigt steg i värdekedjan för grön stålproduktion och kan skapa nya leverantörskedjor.

Innovation

Produktion

Affärsmodeller

1 OBSERVATION · SENAST 25 MARS 2026

Swedish Startup GreenIron Raises 8.7 Million Euros To Build Fossil Free Iron Plant

gifa.com

Swedish Greeniron About To Deliver Fossil Free Iron Pellets From Sandviken

vatgas.se

Greeniron Awarded A Patent For Its Carburisation Process

greeniron.se

MIKROTREND

Grön vätgas som drivkraft för industriell elektrifiering

Produktion av grön vätgas framhålls som en nyckelkomponent för industriell avkarbonisering och förväntas driva en betydande del av det ökade elbehovet. Detta skapar nya affärsmöjligheter inom vätgasproduktion och relaterad infrastruktur.

Teknik

Produktion

Energi

6 OBSERVATIONER · SENAST 22 MAJ 2026

europa.eu
eea.europa.eu

Eus Innovationsfond
energimyndigheten.se

Swedens Energy Strategy
strategicenergy.eu

MIKROTREND

Forskning och kompetensutveckling för fossilfri värdekedja

Flera projekt fokuserar på forskning kring teknik för produktion och lagring av förnybar vätgas, samt övriga processteg i en fossilfri värdekedja för stålindustrin. Detta inkluderar utveckling av ny kompetens för att förverkliga omställningen, ofta med EU-finansiering.

Innovation

Arbetskraft

Teknik

1 OBSERVATION · SENAST 25 MARS 2026

Forskning och ny kompetens ska förverkliga omställningen ...

tillvaxtverket.se

Kol- och stålforskningsfonden – program och riktlinjer | EUR-Lex

eur-lex.europa.eu

Kol- och stålforskningsfonden: rådet antar ståndpunkt för en ...

consilium.europa.eu

MIKROTREND

Fördröjningar i projekt för grön vätgasproduktion på grund av finansiering och elförsörjning

Trots Sveriges ledande roll och fördelar med ren energi, upplever projekt för grön vätgas i stålindustrin förseningar. Huvudorsakerna är utmaningar med att säkra finansiering och tillräcklig fossilfri el, samt komplexa EU-regler för förnybar vätgas som kan fördröja investeringar.

Ekonomi

Energi

Reglering

1 OBSERVATION · SENAST 25 MARS 2026

IVA Fokuserar på: Sveriges jakt på det gröna ståletiva.se**Osäker framtid för grön vätgas trots nya EU-satsningar**energinyheter.se**Osäker framtid för grön vätgas trots nya EU-satsningar**dagensnaringsliv.se

MAKROTREND

Fossilfri omställning genom vätgas och direktreduktion

Den svenska stålindustrin genomgår ett tekniskifte från masugnar till direktreduktion med vätgas och ljusbågsugnar. Stora investeringar som SSAB:s nya verk i Luleå och H2 Green Steels anläggning i Boden syftar till att eliminera koldioxidutsläpp och säkra global konkurrenskraft.

Hallbarhet

Energi

Innovation

7 OBSERVATIONER · SENAST 22 MAJ 2026

Viktiga trender som formar El- och energibranschen - Rubinorubino.se**Industrins Omställning Tar Fart 2026 Enligt Ny Prognos Fran Energimyndigheten**dagensnaringsliv.se**Ståläret 2024 – investeringar för konkurrenskraft i en utmanande tid**jernkontoret.se

MIKROTREND

Behov av storskalig vätgasinfrastruktur i norra Sverige

Den snabba elektrifieringen och nyindustrialiseringen, särskilt i norra Sverige, skapar en kraftigt växande efterfrågan på vätgas. Nordion Energi planerar två stora satsningar: Nordic Hydrogen Route som binder samman norra Sverige och Finland, samt Baltic Sea Hydrogen Collector för en sammankopplad vätgasmarknad mellan Östersjöländerna och kontinentala Europa. Detta är...

Infrastruktur

Energi

Produktion

3 OBSERVATIONER · SENAST 20 JUNI 2026

Energimyndighetens nya prognos visar: Industrins omställning tar fart 2026

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

Stålindustrins val av teknikspår – statens roll

[tillvaxtanalys.se](https://www.tillvaxtanalys.se)

Plan för utveckling av gasinfrastruktur i Sverige till 2030 ...

[nordionenergi.se](https://www.nordionenergi.se)

MIKROTREND

Teknisk innovation och tidig adoption av vätgas för ståluppvärmning

Utöver att ersätta kol som reduktionsmedel, används vätgas även för uppvärmning av stål. Ovako har investerat i en 17 MW vätgasanläggning i Hofors och är först i världen med att använda fossilfri vätgas för uppvärmning av stål inför valsning. Denna innovation minskar koldioxidutsläppen drastiskt och visar på potentialen för vätgas i andra metallurgiska processer...

Innovation

Teknik

Hallbarhet

1 OBSERVATION · SENAST 25 MARS 2026

Vätgas i industrin – stålindustrin

vatgas.se

Ovako leder vägen mot en fossilfri stålindustri

energimyndigheten.se

MIKROTREND

Termisk vätgasproduktion för kostnadseffektivitet

Forskning och patentering av nya metoder för att producera grön vätgas, såsom NewHydrogens 'ThermoLoop'-process som använder värme och vatten istället för elektricitet. Denna innovation syftar till att minska kostnaderna för vätgasproduktion, vilket är avgörande för att göra grön stålproduktion mer konkurrenskraftig och skalbar.

Teknik

Innovation

Effektivisering

1 OBSERVATION · SENAST 25 MARS 2026

discoveryalert.com.audiscoveryalert.com.auhydrogen-expo.comhydrogen-expo.comenergiesmedia.comenergiesmedia.com