



# INCITE

European Innovation Centre for Industrial Transformation and Emissions



# Vad är INCITE?

European Innovation Centre for Industrial Transformation and Emissions

Center för främjande av användandet av innovativa teknologier för

- minskade fossila utsläpp
- minskade utsläpp till luft, vatten och mark
- minskad resursanvändning (vatten, energi, material)
- cirkulär ekonomi

I industrier (stål, kemi, gruva, papper... ) reglerade av EU:s industriutsläppsdirektiv IED, som sätter miljökrav i verksamhetstillstånd

Från oktober 2024 kan tekniska lösningar (befintliga eller framväxande) som bidrar till detta anmälas till INCITEs plattform





# Vad gör INCITE?

Scannar och identifierar tekniker och bedömer mognadsgrad (TRL-nivå) och miljöprestanda genom:

- **Online-plattform** som samlar innovativa tekniker
- **Workshops** för djupanalys av mognadsgraden i en sektor med alla aktörer
- **First-of-a-kind-anläggningar (FOAK)** i Europa besöks
- **Scoreboards per sektor och årliga rapporter** som beskriver läget och ger rekommendationer för fortsatt arbete med lagstiftning (IED) och underlag för finansiering av forskning och investeringar



Image from [Add Innovative Technique](#) | INCITE



# Varför är det aktuellt nu?

Industriutsläppsdirektivet IED uppdaterades 2024 (IED 2.0)

- nu mer framåtblickande, och ska inkludera ”emerging techniques”

INCITE ska kartlägga vilka tekniker som finns och hur mogna de är, och bidra till att innovativa tekniker kommer till användning.

- Nyutvecklade tekniker eller befintliga tekniker är relevanta

INCITE täcker alla branscher under IED, och berör många aktörer:

industri, teknikleverantörer, myndigheter, akademi, institut, NGO och kommissionen



# Varför är INCITE relevant för teknikleverantörer?

## **Policypåverkan och tillståndsgivning - kommande lagstiftning kan öppna nya marknadsmöjligheter**

Tekniklösningen blir "stjärnmärkt" av EU-kommissionen som en teknik som är bra för miljön

Tekniker förmedlas till EU-BRITE som fastställer Best Available Techniques (BAT) och Emerging Techniques (ET)

Direkta eller indirekta krav i tillståndsgivningen för 75 000 företag kan leda till ökade marknadsandelar och nya kunder.

## **Omvärldsbevakning och benchmarking**

Information om existerande / kommande tekniker och deras mognadsgrad och prestanda. Översikt av relevanta aktörer.

## **Forsknings- och investeringsmedel**

INCITEs scoreboards och årliga rapporter är underlag för fördelning av kommande forskningsfinansiering i EU

Tekniker på plattformen får en stjärnmarkering för hållbar finansiering från banker, kapitalfonder, EIB (europeiska investeringsbanken) med flera.

# Exempel från en teknikleverantör: **Kanthal**



# Electrification potential in steelmaking

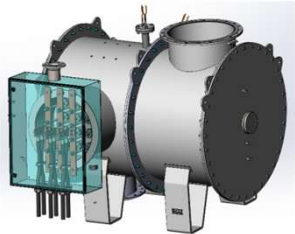
## Ironmaking



## Steelmaking



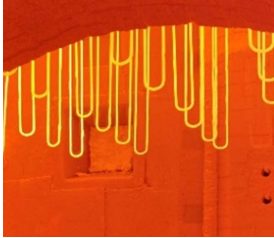
## GAS HEATING



## LADLE & TUNDISH HEATING



## REHEATING



## ANNEALING



## SUMMARY

- Electric heating → key enabler to reduce CO2 emissions in steelmaking
- Ongoing technology development within electric gas heating Ironmaking
- Large-scale solutions being developed for Ladle heating and Reheating furnaces
- Challenge and need to develop energy intense (kW/m<sup>2</sup>)
- Availability of fossil free electricity and CAPEX for transformation
- Large-scale testing and validation needed to develop robust solutions
- Vital with collaborations and partnerships across value chain

# Alla BREFar



för vilka du kan registrera innovativa tekniker, med färgmarkering av pågående aktiviteter (maj 2025)

Pågår BREF-revidering eller ny BREF, EU-BRITE

INCITE fokusområde 2025

Förslag till INCITE (i Arbetsprogrammet Art 13)

Production of Chlor-alkali	Mining (extraction) of ores
Ceramic Manufacturing Industry	Non-ferrous Metals Industries
Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide	Manufacture of Organic Fine Chemicals
Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector	Production of Polymers
Economics and Cross-media Effects	Production of Pulp, Paper and Board
Emissions from Storage	Refining of Mineral Oil and Gas
Energy Efficiency	Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations
Food, Drink and Milk Industries	Slaughterhouses, Animal By-products and/or Edible Co-products Industries
Ferrous Metals Processing Industry	Smitheries and Foundries Industry
Manufacture of Glass	Production of Speciality Inorganic Chemicals
Industrial Cooling Systems	Surface Treatment of Metals and Plastics
Intensive Rearing of Poultry or Pigs	Surface Treatment Using Organic Solvents including Wood and Wood Products Preservation with Chemicals
Iron and Steel Production	Tanning of Hides and Skins
Landfills	Textiles Industry
Large Combustion Plants	Waste Incineration
Large Volume Inorganic Chemicals	Waste Treatment
Production of Large Volume Organic Chemicals	

[BAT reference documents | EU-BRITE](#)

# Plattformen

Tekniker som ger **miljömässiga** fördelar (eller samma prestanda till lägre kostnad)

- jämfört med etablerad eller kommersiellt tillgänglig teknik

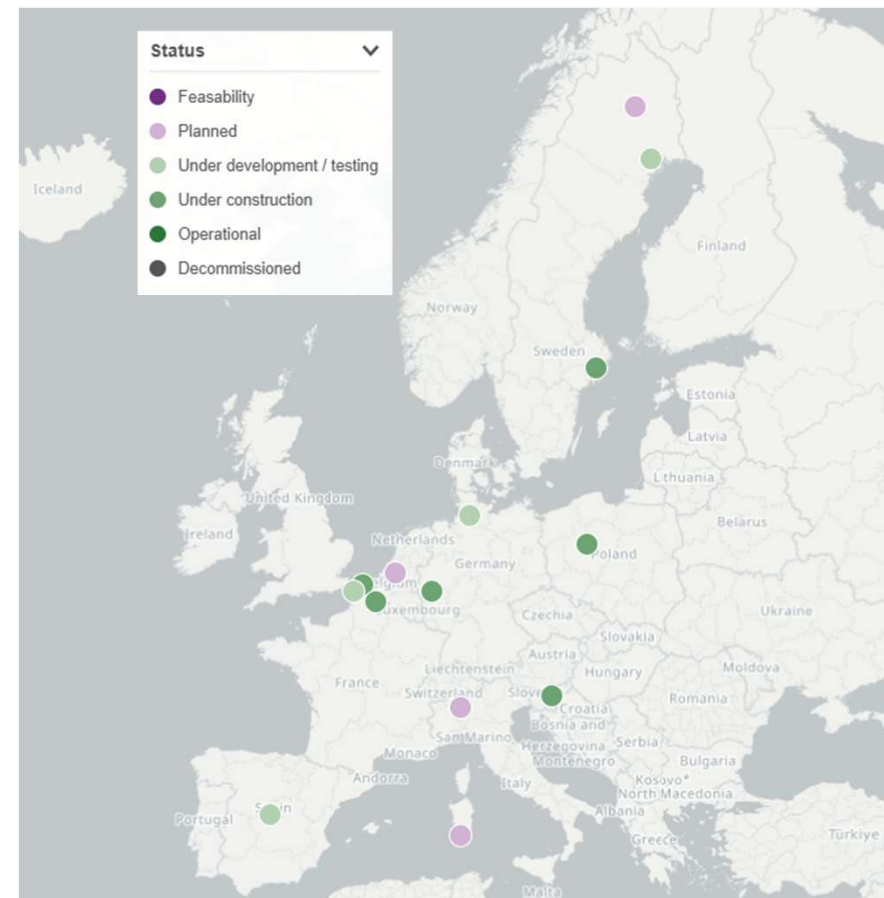
**Minst TRL 6** (demonstrerad i relevant miljö)

Plattformen täcker tekniker för alla sektorer under IED

Första punkterna på kartan är inlagda av INCITE



[Innovative techniques | INCITE](#)





# Att registrera en teknik

Registrering: [Add Innovative Technique | INCITE](#)

Offline-formulär: [incite-survey\\_fields\\_for-stakeholders.pdf](#)

Data och information kan markeras som konfidentiell vid registrering och publiceras då inte öppet på plattformen.

Detta gäller även känslig information ur konkurrensrättsligt hänseende (CBI) .

Databasen har högsta säkerhetsklass.

Uppladdade tekniker granskas i två steg:

- Inledande screening av INCITEs team
- Djupare analys som kan göras av externa experter



[Add Innovative Technique | INCITE](#)

# Att registrera en teknik

- Tekniken måste vara **testad och demonstrerad** i industrirelevant eller operativ miljö
- **Mätdata** för designparametrar, förbrukning av resurser (energi, vatten..) och utsläpp till miljön ska finnas
- **Finansiell validering**

Vid registrering fylls följande i:

- Allmänt om tekniken (sektor, företag, projekt, installation...)
- Miljömässiga fördelar (utsläpp, förbrukning, cirkularitet...)
- Avvägningar (cross-media effects)
- Ekonomisk data





# Impact INCITE

Svenskt projekt som arbetar för att sprida information och bevaka svenska intressen kopplade till INCITE

Pågår under 2025 med fokus på järn- och ståltillverkning - men lärdomarna blir till nytta för andra sektorer inför kommande revideringar

[www.impactincite.se](http://www.impactincite.se)



## Projektpartners

**KANTHAL**  **LKAB** **SSAB**

 **Teknikföretagen** **Jernkontoret**



LUNDS UNIVERSITET

**SWERIM**

## Finansiering

Swedish Metals  
& Minerals  
impact innovation

 **Energimyndigheten**

**FORMAS** 

**VINNOVA**  
Sveriges innovationsmyndighet



# Aktuella event

Datum	Event	Organisatör	Plats
3 juni	Webinarium om INCITE	Naturvårdsverket	Online
5 juni	Seminarium om INCITE för teknikleverantörer	Impact INCITE	Online
16 oktober	Seminarium "One year with INCITE"	Swedish Metals & Minerals	Jernkontoret
Höst 2025	Seminarium om INCITE för industri, akademi	Impact INCITE	Online

Anmälningsslänkar till dessa event: [Kalender \(impactincite.se\)](#)



# Vill du veta mer?

Kom på våra event och kontakta oss gärna för diskussioner och möten!

INCITE <https://innovation-centre-for-industrial-transformation.ec.europa.eu>  
(inklusive plattformen och länk till registrering av teknik)

Impact INCITE [www.impactincite.se](http://www.impactincite.se) (även [www.swerim.se/impact-incite](http://www.swerim.se/impact-incite))  
(inklusive kalendarium och kontaktuppgifter till projektgruppen)

Jernkontoret [Stort svenskt deltagande på INCITE-workshop om innovation inom ståttillverkning - Jernkontoret](#)



Eva Blixt, Jernkontoret  
[eva.blixt@jernkontoret.se](mailto:eva.blixt@jernkontoret.se)



Tova Jarnerud Örell, Swerim  
[tova.jarnerud@swerim.se](mailto:tova.jarnerud@swerim.se)



Jill Sundberg, Swerim  
[jill.sundberg@swerim.se](mailto:jill.sundberg@swerim.se)