

Utlysning Industrins omställning

Forsknings- och innovationsprojekt

Jenny Köhler

Isabella Gustafsson



Agenda

- Bakgrund
- Effekter vi vill nå
- Vem kan söka?
- Områden
- Bedömningskriterier
- Hur söker man?



Bakgrund

- Utsläpp från industrins förbränning och processer utgör idag omkring en tredjedel av de samlade utsläppen av växthusgaser i Sverige
- För att nå nettonollutsläpp i Sverige behöver även biogena koldioxidutsläpp samlas in och lagras (bio-CCS) eller användas (bio-CCU)
- Industrin står för närmare 40% av energianvändningen i Sverige

Vilka effekter vill vi nå?



- Noll nettoutsläpp av växthusgaser 2045 och därefter negativa utsläpp
- 50% effektivare energianvändning 2030 jämfört med 2005
- Ett samhälle där resurser används effektivt i giftfria cirkulära flöden och ersätter jungfruliga material
- Bibehållen eller stärkt konkurrenskraft
- Kunskap och kompetens i framkant

5 snabba

Vem kan söka?	Industriföretag, leverantörer av teknik och tjänster, akademi, institut m fl
Sista ansökningsdag	30 aug 2023
Områden som omfattas	Nettonollutsläpp från industrins processer Negativa utsläpp Energi- och resurseffektiva produktionsprocesser Hållbart företagande inom industrin
Hur söker jag?	Via Mina sidor
<u>Projektstart</u>	<u>Tidigast februari 2024</u>



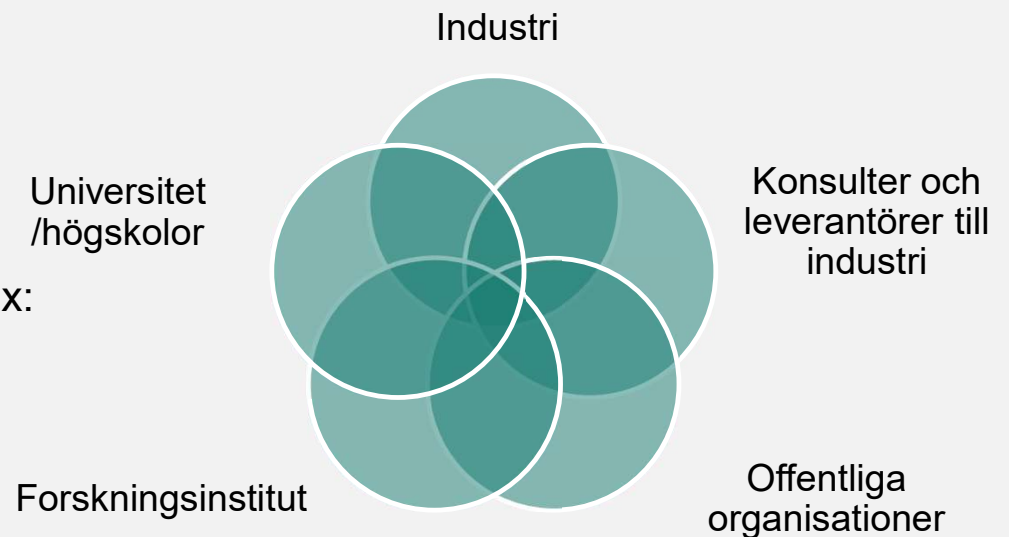
Vem kan söka?

Omfattar projekt vars resultat kan användas i **mineralutvinnings- och tillverkningsindustri** t ex:

- Verkstadsindustri
- Massa- och pappersindustri
- Trävaruindustri
- Gruvor
- Järn- och stålindustri
- Kemiindustri
- Livsmedelsindustri
- Övriga mineralutvinnings- och tillverkningsindustri

När det gäller negativa utsläpp omfattas t ex även:

- **Kraft- och fjärrvärmeverk**
- **Biogasanläggningar**
- **DAC**



Omfattar t ex inte:

Överskottsvärme från industri
Serverhallar (inga processer)
Skogsbruk
Jordbruk
Avloppsreningsverk
Bränslebyte
Biodrivmedel

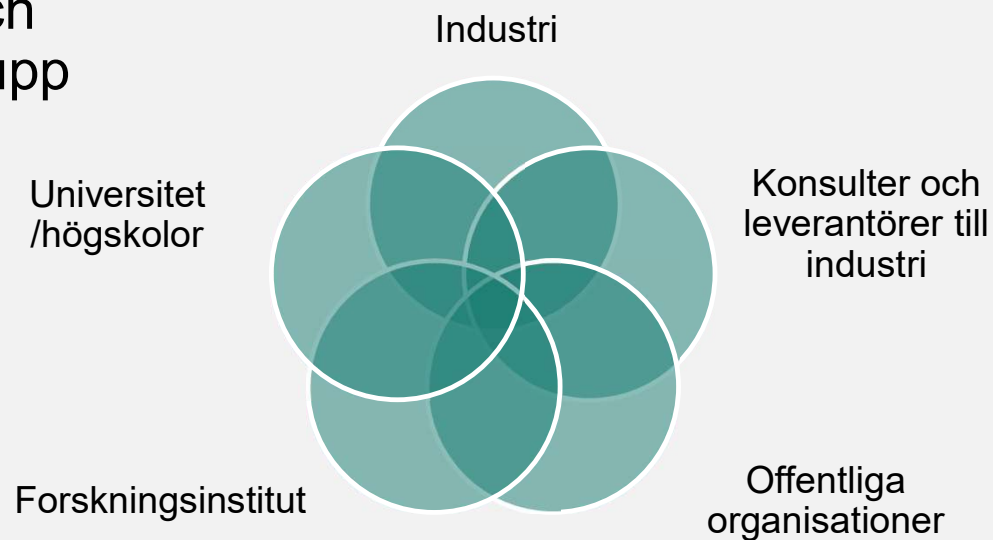
Andra stödmöjligheter

- Industriklivet mot implementering – stora demonstrationsprojekt
- Pilot- och demoprogrammet – över 7 MSEK
- Bio+ - t ex biodrivmedel, biobaserade lösningar och värdekedjor
- Termo - Överskottsvärme
- Framtidens elsystem – Flexibilitet från industri
- RE:Source – cirkulär ekonomi inom planetens gränser

Vem kan söka?

Utlysningen omfattar:

- Innovationsprojekt (industriell forskning)
- Akademiska/icke kommersiella PoD-projekt som drivs av UoH
- Mindre företagsdrivna projekt i pilot- och demoskala (experimentell utveckling) upp till 7 miljoner kronor
- Genomförbarhetsstudier



Exempel på projekt som kan få stöd

- Digitalisering, automation och artificiell intelligens som leder till energieffektivisering i industrin
- Elektrifiering av industrins processer för att minska utsläpp av växthusgaser
- Teknik som leder till energi- och resurseffektivisering av processer i olika typer av tillverkningsindustri
- CCS och CCU projekt
- Framtagande av beslutstöd, strategier och affärsmodeller för ett hållbart företagande inom industrin
- Studier som belyser hur marknadsmekanismer kan påverka förutsättningarna för ett effektivare energi- och resursutnyttjande och minskade utsläpp av växthusgaser i industrin.

Område 1: Nettonollutsläpp från industrins processer

Prioriterade områden

- Nya eller anpassade processer med lägre växthusgasutsläpp
 - Särskilt fokus på stora och komplexa tekniksprång
- Anpassning av processer till ett helt fossilfritt energisystem

Område 2: Negativa utsläpp

Avskiljning, transport och geologisk eller motsvarande permanent lagring av växthusgaser

- Bio-CCS av biogent ursprung t ex förbränning av biobränslen vid kraftvärmeverk eller inom massa- och pappersindustrin
- DACS (Direct Air Capture and Storage)



Område 3: Energi- och resurseffektiva produktionsprocesser

A worker in silhouette, wearing a hard hat and safety gear, is operating a large industrial furnace. The furnace is filled with molten metal, which is glowing bright orange and yellow. The worker is holding a long pole and appears to be stirring or managing the molten metal. The background is dark, and the overall scene is illuminated by the intense heat of the furnace.

Prioriterade områden

- Effektiv användning av energi, råvaror och insatsvaror
 - Processintegration
 - Digitalisering, automation, artificiell intelligens
 - Industrikluster/industriell symbios
- Flexibla och robusta processer
 - Energilagring
 - Cybersäkerhet

Område 4: Hållbart företagande

Prioriterade områden

- Hållbar **ledning, organisation** och **arbetssätt**
- **Beslutsstöd** och metoder som behandlar hur graden av resurs- och energieffektivisering kan ökas, och utsläpp av växthusgaser minskas.
- Studier som belyser hur **marknadsmekanismer** samt olika **politiska styrmedel** kan påverka förutsättningarna för ett effektivare energi- och resursutnyttjande och minskade utsläpp av växthusgaser i industrin.
- Framtagande av **scenarier, systemanalyser** och underlag om industrins roll i energisystemet som kan användas för att fatta beslut med helhetssyn



Bedömningskriterier

Potential till minskade eller negativa växthusgasutsläpp och/eller energioch resurseffektivisering som ett direkt resultat av projektet och/eller på sikt vid implementering. Eventuell potential att bidra till ett flexibelt och robust energisystem.

Nyhetsvärde. Värdet av projektets resultat i förhållande till befintlig kunskap och lösningar.

Tekniksprång, bidrar projektet till radikala och transformativa lösningar, som ett direkt resultat av projektet eller på sikt vid implementering

Näringslivs- och/eller samhällsnytta. Hur projektet kan komma till nytta och skapa värde.



Bedömningskriterier

Genomförbarhet, med tyngdpunkt på möjligheten att nå projektets mål sett till genomförande, inklusive budget och tidplan.

Aktörskonstellation. Projektgruppens sammansättning och kompetens att genomföra projektet

Genus och jämställdhet. Ska beaktas vid sammansättningen av projektgruppen. Har sökande på ett tydligt sätt redogjort om köns- eller genusperspektivet är relevant att inkludera eller inte inkludera i projektet. Jämställdheten av projektgruppens sammansättning och arbetsfördelning



Hur söker man?

- Sista ansökningsdatum är **30 aug 2023**.
- Ansökan skickas in av **koordinatorn** via Energimyndighetens elektroniska verktyg [Mina sidor](#).
- I [Manualen](#) beskrivs vad ansökan ska innehålla.
- Nyckelpersoners **CV** ska bifogas.
- **Språk:** Ansökan ska i första hand skrivas på svenska. Texten ska vara skriven så att den som inte är insatt i ämnet har möjlighet att förstå vad projektet handlar om. En engelsk ansökan ska kompletteras med en svensk sammanfattning.
- Under granskningstiden har Energimyndigheten rätt att begära in kompletteringar från sökande.

OBS! Ansök om behörighet till Mina sidor i god tid. Det kan ta ett par dagar att få behörighet.

Bedömningsprocess

30 augusti

**Utlysningen
stänger**

September-oktober

**Externa
bedömare**

3 bedömare per ansökan
Bedömningsmöte

Beslut senast feb 2024

**Beredning av
beslut**

Beredning och beslutskrivande
Energimyndigheten

Stödnivåer för Fol-projekt

Stödberättigade kostnader:

- Personal
 - Instrument och utrustning
 - Byggnader och mark
 - Konsulter och tillgång till teknik
 - Övriga kostnader
-
- **Olika stödnivåer för företag beroende på typ av forskning och storlek på företag:**
Genomförbarhetsstudie, grundforskning, industriell forskning och experimentell utveckling, se definitioner i artikel 2 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014. Informationen finns i utlysningstexten.
 - **Aktörer med icke ekonomisk verksamhet** dvs offentliga organisationer såsom universitet, högskolor, kommuner och ibland forskningsinstitut ges enligt Energimyndighetens instruktion eller Industriklivets förordning **kan få stöd upp till 100%**





Besök oss på
www.energimyndigheten.se

