

Program Industrins energi- och klimatomställning

Utlysning 2021

*Forskning och innovation
– en del av Energimyndigheten*



Agenda

- Bakgrund
- Effekter vi vill nå
- Vem kan söka?
- Mål utlysningen ska bidra till
- Områden
- Bedömningskriterier
- Hur söker man?
 - Vad ska ansökan innehålla?
 - Hur söker man i e-kanalen?

Bakgrund

- Programmet baseras på Energimyndighetens Forsknings och innovationsstrategi för en hållbar industri
- Utsläpp från industrins förbränning och processer utgör idag omkring en tredjedel av de samlade utsläppen av växthusgaser i Sverige
- Industrin står för närmare 40% av energianvändningen i Sverige

Vilka effekter vill vi nå?

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

6 snabba

Omfattning stöd?

Denna utlysning ca 40 MSEK
Forskningsprogrammet omfattar totalt 186
MSEK mellan 2019-2026

Vem kan söka?

Industriföretag, leverantörer av teknik och
tjänster, akademi, institut m fl

Sista ansökningsdag

15 juni 2021

Områden
som omfattas

* Processer för:
- minskade växthusgasutsläpp
- energi- och resurseffektivisering

* Hållbart företagande

Tillämpas i mineral och
tillverkningsindustrier med SNI-kod 07-32

Hur söker jag?

Via e-kanalen

Projektstart

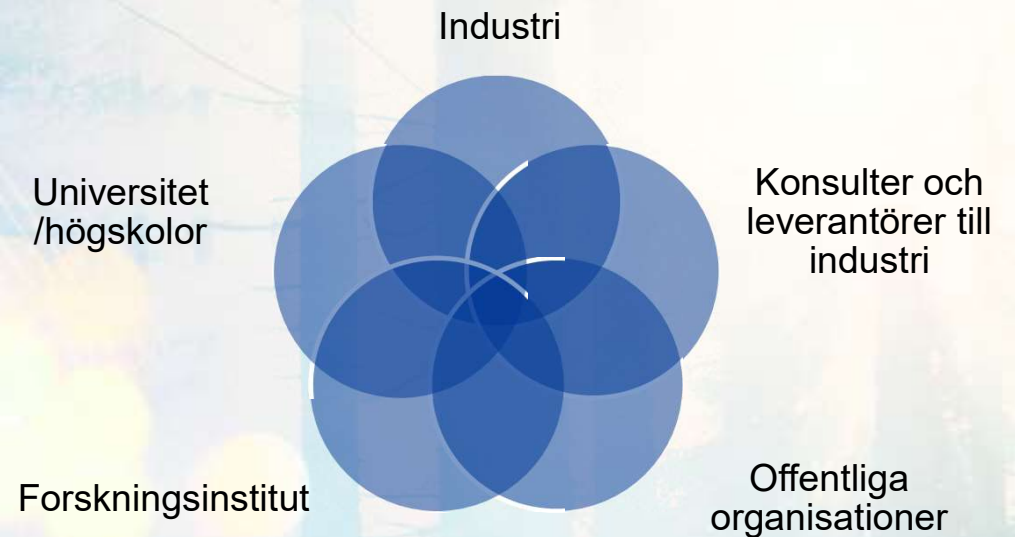
Tidigast jan 2022



Vem kan söka?

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

- Verkstadsindustri
- Livsmedelsindustri
- Massa- och pappersindustrin
- Trävaruindustrin
- Gruvor
- Järn- och stålindustrin
- Kemiindustrin
- Övriga mineralutvinnings och tillverkningsindustrier

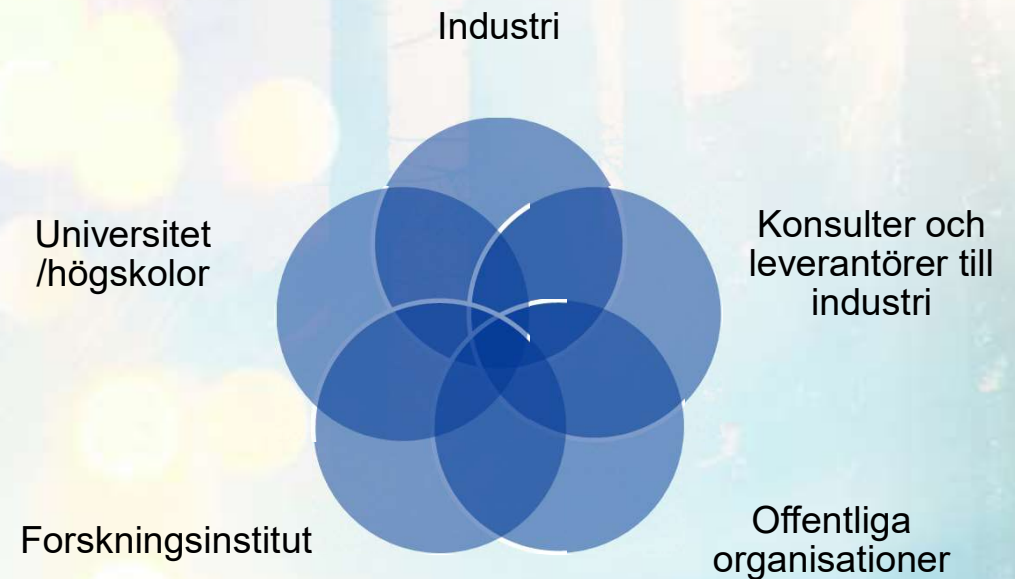


Omfattar t ex inte:

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

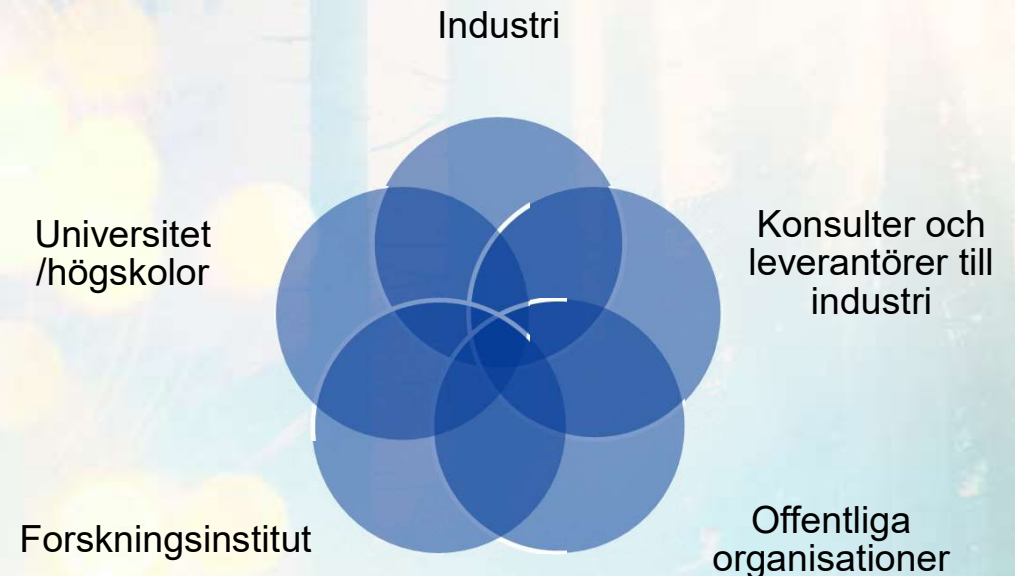
Vem kan söka?

- Utlysningen omfattar innovationsprojekt (industriell forskning) och mindre projekt i pilot- och demoskala (experimentell utveckling). Även genomförbarhetsstudier ingår.
- Projekt som genomförs i samverkan mellan näringsliv och akademi och/eller institut prioriteras.
- Projekt som ligger nära industriell implementering prioriteras.



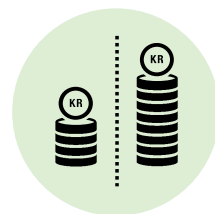
Exempel på projekt som kan få stöd

- 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 tillverkningsindustrier
- 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.



Mål på vägen

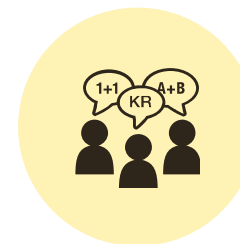
- Ökad kunskap och kompetens, utveckling och demonstration
 - Energi- och resurseffektiva processer och produktionssteg
 - Processer för minskade växthusgasutsläpp
 - Hållbart företagande
- Kunskapen är känd och används
- Resurseffektivt system genom ökad samverkan inom industrin och mellan industrier
- Deltagande i internationella sammanhang



Konkurrenskraft



Hållbart energisystem



Teknik & kunskap



Internationella samarbeten



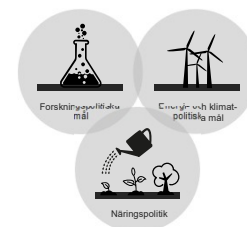
Omställning



Energi- & resurseffektivitet



Vetenskap & forskning



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 förnybart energisystem

Område 2: Energi- och resurseffektiva produktionsprocesser

Prioriterade områden

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

Område 3 Hållbart företagande

Prioriterade områden

- Hållbar **ledning, organisation** och **arbetsätt**
- **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 att bidra till minskade utsläpp av växthusgaser och/eller att öka energi och resurseffektiviteten**, direkt eller på sikt genom att:
 - ta fram underlag för beslut om satsningar på test eller utveckling av nya lösningar, och/eller
 - skapa förbättrade förutsättningar för införandet av nya lösningar, och/eller
 - bidra till att nya lösningar införs i industriell skala
- **Tekniksprång** som bidrar till utveckling genom att:
 - kraftigt minska industrins växthusgasutsläpp eller leder till negativa utsläpp och/eller
 - kraftigt öka energi- och resurseffektiviteten i produktionsprocesser och system

Bedömningskriterier

- **Nyhetsvärde**, värdet av det projektet avser att tillföra i förhållande till befintlig kunskap och den förändring som kommer att ske vid implementering av resultaten
- **Aktörer**, projektgruppens kompetens att genomföra projektet samt deltagare som behövs för att använda och nyttiggöra resultaten. Projekt som genomförs i samverkan mellan näringsliv och akademi och/eller institut prioriteras.
- **Genomförande**, med tyngdpunkt på att nå projektets mål sett till genomförande, budget etc.
- **Nyttiggörande och resultatspridning**, hur projektets resultat kan komma till nytta eller skapa värde för näringslivet och projektets ambitioner att sprida resultaten till relevanta målgrupper. Projekt som ligger nära industriell implementering prioriteras. Även projekt som deltar i internationella sammanhang samt projekt som kan bidra till export prioriteras.

Jämställdhet

Utöver nämnda kriterier ska även **jämställdhet** och mångfald beaktas vid sammansättning av projektgruppen, vid val av projektledare och vid projektets genomförande, samt i dess frågeställningar och effekter.

