

Program Industrins energi- och klimatomställning

Utlysning 2019

*Forskning och innovation
– en del av Energimyndigheten*



Bakgrund

- Programmet baseras på Energimyndighetens Fol-strategi för en hållbar industri 2019-2022
- 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
- Bibehållen eller stärkt konkurrenskraft
- Kunskap och kompetens i framkant

7 snabba

Omfattning stöd?

Denna utlysning ca 50 MSEK
Programmet omfattar totalt 100 MSEK
mellan 2019-2024

Vem kan söka?

Industri, akademi, institut,
konsulter och leverantörer

Hur söker jag?

Via e-kanalen

Sista ansökningsdag

11 sep 2019

När fattas beslut?

Energimyndigheten planerar att fatta
beslut i december 2019

Senaste slutdatum
för projektet?

31 dec 2024

Områden
som omfattas

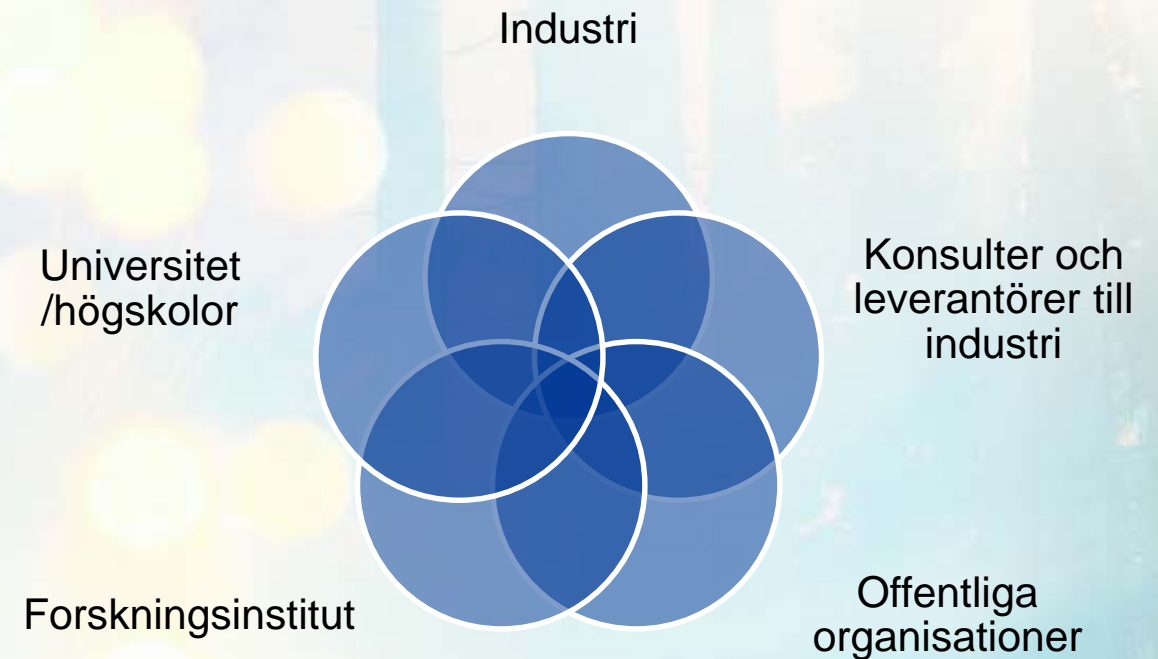
Processer för att uppnå nettonollutsläpp,
negativa utsläpp eller energi- och
resurseffektivisering i industrier med SNI-
kod 07-33

Gärna radikal och transformativ utveckling



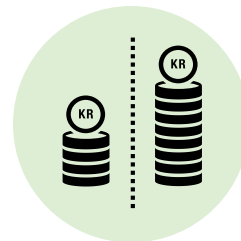
Vem kan söka?

- Programmet omfattar projekt inom hela innovationskedjan, från grundläggande forskning till mindre projekt i pilot- och demoskala.
- För industrinära forskning bör relevanta användare av resultaten delta i projektet och vara intresserade av att implementera projektresultaten.
- Projekt där olika aktörer som t.ex. akademi, institut och företag samarbetar kring gemensamma problemformuleringar prioriteras



Mål på vägen

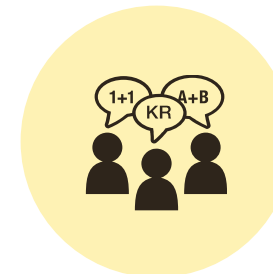
- Ökad kunskap och kompetens, utveckling och demonstration
 - Energi- och resurseffektiva processer och produktionssteg
 - Processer för minskade växthusgasutsläpp
 - Processer för negativa utsläpp av växthusgaser
- Kunskapen är känd och används
- Resurseffektivt system genom ökad samverkan inom industrin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



Konkurrenskraft



Hållbart energisystem



Teknik & kunskap



Omställning



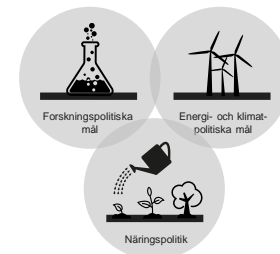
Energi- & resurseffektivitet



Internationella samarbeten



Vetenskap & forskning



Område 1: Nettonollutsläpp från industrins processer

An aerial photograph of an industrial site. On the left, two tall, dark smokestacks rise into a blue sky with scattered white clouds. The leftmost stack is emitting a thick plume of white smoke. The industrial complex includes several large buildings, some with blue roofs, and a parking lot with several cars. In the background, a large, rectangular quarry or open-pit mine is visible, with a white wind turbine standing near its edge. The surrounding landscape is a mix of green trees and brownish earth.

Prioriterade områden

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

Område 2: 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 metal rod, likely used for stirring or tapping the 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
 - Beslutsstöd
 - Industrikluster/industriell symbios
- Flexibla och robusta processer
 - Energilagring
 - Cybersäkerhet

Bedömningskriterier

- **Potential** att bidra till att
 - minska eller uppnå negativa utsläpp av växthusgaser från industrins processer och/eller
 - öka energi- och resurseffektiviteten i produktionsprocesser och system
- **Potential** att bidra till utveckling av tekniksprång som
 - kraftigt minskar industrins växthusgasutsläpp eller leder till negativa utsläpp och/eller
 - kraftigt ökar energi- och resurseffektiviteten i produktionsprocesser
- **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
- **Genomförande**, med tyngdpunkt på att nå projektets mål sett till genomförande, budget etc. samt projektgruppens sammansättning inklusive deltagande från avnämare till resultaten om det är lämpligt.
- **Nyttiggörande och resultatspridning**,
 - hur projektets resultat kommer till nytta, i projekt som drivs av akademi eller institut och där industrin deltar, ska en beskrivning om varför industrideltagarna vill delta i projektet finnas med i ansökan, t.ex. under genomförande
 - projektets ambitioner att sprida resultaten till relevanta målgrupper

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.

