

Hållbar energi för alla

Innovationsklustret Gröna Kolatomer

2023-05-10

Åsa Forsum

Enhetschef hållbara resurser och system



Energipolitiska mål för Sverige

100 procent fossilfri
elproduktion till 2040

50 procent effektivare
energianvändning till
2030 jämfört med 2005

Inga nettoutsläpp av
växthusgaser
till 2045

70 procent mindre utsläpp
från transporter 2030
jämfört med 2010



Energipolitikens grundpelare

försörjningstrygghet, konkurrenskraft och ekologisk hållbarhet

Energimyndigheten – en helhet

Styrande – verkställer
regerings- och
riksdagsbeslut kring
styrmedel

Stödjande – sprider
information inom energi
och klimatområdet och
beviljar ekonomiskt stöd
till forskning och
innovation

Expert – förser
allmänheten, regeringen
och forskningssfären med
underlag (statistik,
analyser, prognoser)

Vad är syftet med våra medel?

Ta fram det som behövs för omställningen i form av:

- Innovationer – teknik, infrastruktur och produkter
- Kunskap och kompetens – forskningsnation och hos aktörer
- Nya metoder arbetssätt och processer
- Lagar och regler – människan driver omställningen

Från forskning till implementering och investering

- Främjande
- Ekonomiska stöd
- Samverkan/intermediärer

Insatser för partnerskap och försäljning, med fokus på export

Insatser för tillgång till tillväxtkapital

Pilot o Demo

Verifiering med kund

Industriklivet

Konceptutveckling

Stöd genom innovationsmiljöer och intermediärer

Program för tillämpad forskning

Program för grundforskning

KUNSKAP

PRODUKT OCH TJÄNST

MARKNAD

EXPANSION

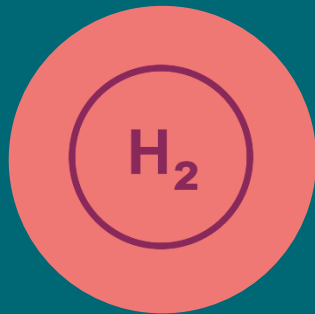


Ei

Hur ställer industrin om för att nå klimatmålen?



ELEKTRIFIERING



VÄTGAS



BIOMASSA



CCU, CCS, BIO-
CCS



MATERIALÅTERVINNING

Bio+

BIO+ Nyheter Kalendarium Projekt Utlysningar Innovationskluster Om Bio+ Sve Eng

Framtiden är förnybar med Bio+baserade värdekedjor

Välkommen till Bio+. Vi är ett forsknings- och innovationsprogram som är finansierat av Energimyndigheten. Här samlar vi de satsningar som görs för att nå klimatmålen med målet att skapa det hållbara samhället och ett fossilfritt välfärdsland.

Här är de nyaste projekten som beviljats finansiering
Läs mer →

Ansök om stöd för forskning och utveckling
Se aktuella utlysningar →

Mål med Bio+

- Resurseffektiva lösningar
 - Hållbara värdekedjor
 - Nya aktörkonstellationer
 - Hög kompetensnivå
 - Effektfulla styrmedel och policy
- Bidra till energi- och klimatomställningen
 - Komplettera andra statliga satsningar
 - Engagera industri och övriga näringslivet i omställningen
 - Bygga innovationsmiljöer



Innovationsklustrets roll

- Se till att folk kan träffas.
- Samla aktörer kring gemensamma behov och målsättningar
 - Beslutsfattare, avnämare, problemägare, FoU-utförare med flera.
 - Sprida kunskap och resultat från projekt och erfarenheter
 - ”Ta fram” resurseffektiva innovationer med stöd från Bio+ (eller andra program / initiativ)

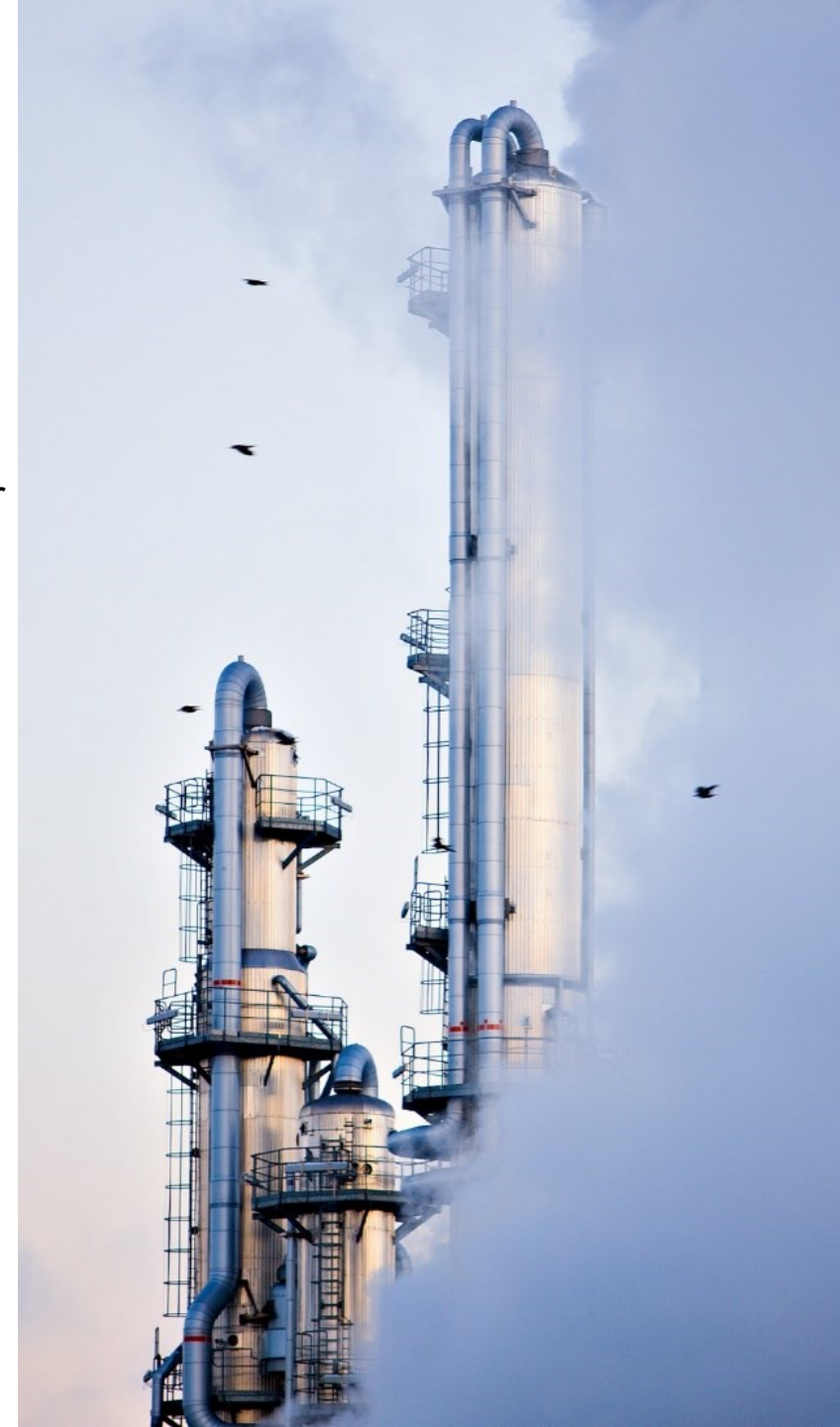
Öppna utlysningar i Bio+

- Bioenergins och bioråvarans hållbarhet
 - studera effekterna av produktion, uttag och användning av bioråvara på olika hållbarhetsaspekter
- Hållbara och biobaserade värdekedjor
 - bygga nya, och stärka befintliga, biobaserade värdekedjor vars syfte är att minska användningen av fossila insatsvaror i samhället
- Analyser och synteser
 - analyser och synteser som identifierar etablerad kunskap och kunskapsluckor med relevans för ett hållbart samhälle där biobaserade värdekedjor bidrar till energi- och klimatmålen

Pilot- och demoprogram

- Altris; Återvinning av restprodukt i produktion av natriumjon-batterier
- Preem; biodrivmedel av pyrolysolja i raffinaderiet
- TreeToTextile; produktion av textilfiber från skogsråvara
- SeaTwirl; flytande vertikalaxlade vindkraftverk

Årlig utlysning



Industriklivet sedan 2018

Cirka **130 beviljade projekt**

Drygt **2 miljarder kronor** i beviljade medel (cirka 600 miljoner under 2022)

Drygt **5 miljarder kronor** i samfinansiering från företag med fler

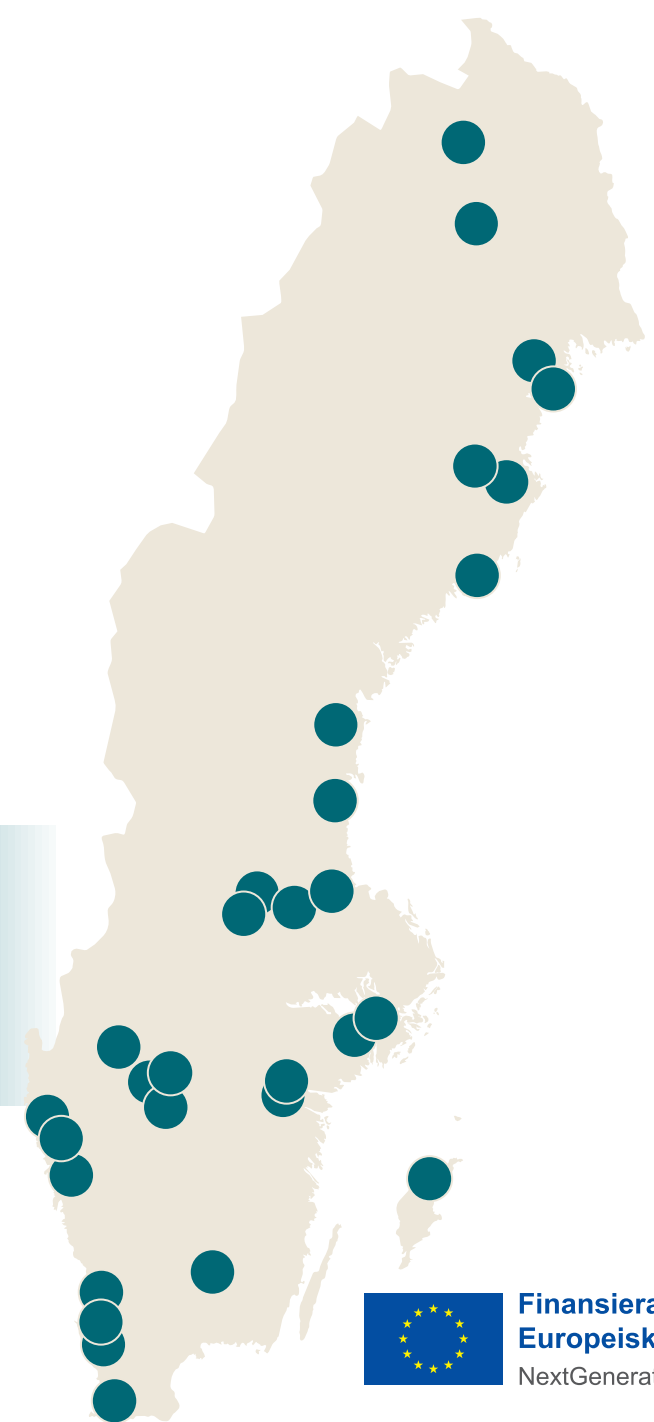
Potentialen i minskade utsläpp: **18 miljoner ton CO₂**
varav 9 miljoner ton i negativa utsläpp

Budget 2023: **1 354 miljoner kronor**

Projektbidrag: från **180 000 till 295 miljoner kronor**

Tre projekt med **stöd från EU:s Innovationsfond**

www.industriklivet.se





Åsa Forsum

Enhetschef Hållbara resurser och system

Läs mer på <https://bioplusportalen.se>

Asa.forsum@energimyndigheten.se

Besök oss på

www.energimyndigheten.se

