Energimyndigheten

Vilka är Energimyndigheten?

Eskilstuna Rekarne Rotaryklubb 26 april 2023

Maria Westrin – enhetschef på enheten för energimarknader på Systemanalysavdelningen

Vår vision

Hållbar energi för alla

Vår verksamhetsidé

Vi leder samhällets omställning till ett hållbart energisystem

Energimyndigheten

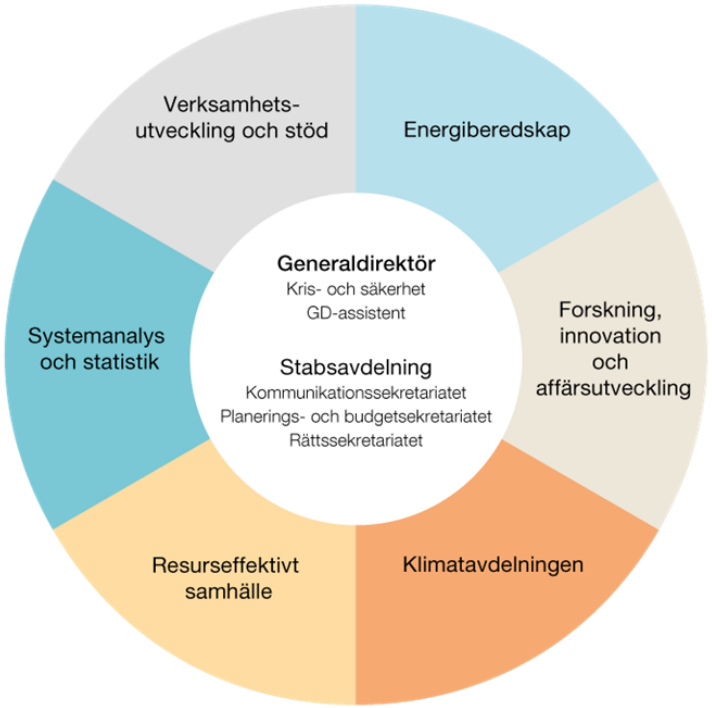
- Under Klimat- och näringslivsdepartementet och Energi- och näringsminister Ebba Busch
- Bildades 1998
- Placerad i Eskilstuna
  - Nu Gredbyvägen 10
  - Tidigare Fortet (K43)

Det aktivitetsbaserade kontoret

Energimyndigheten

Medarbetare och organisation

- Cirka 450 anställda
  - Upptagningsområde för de anställda är runt hela Mälardalen plus några långpendlare
- 62 procent kvinnor
- 90 procent akademiker



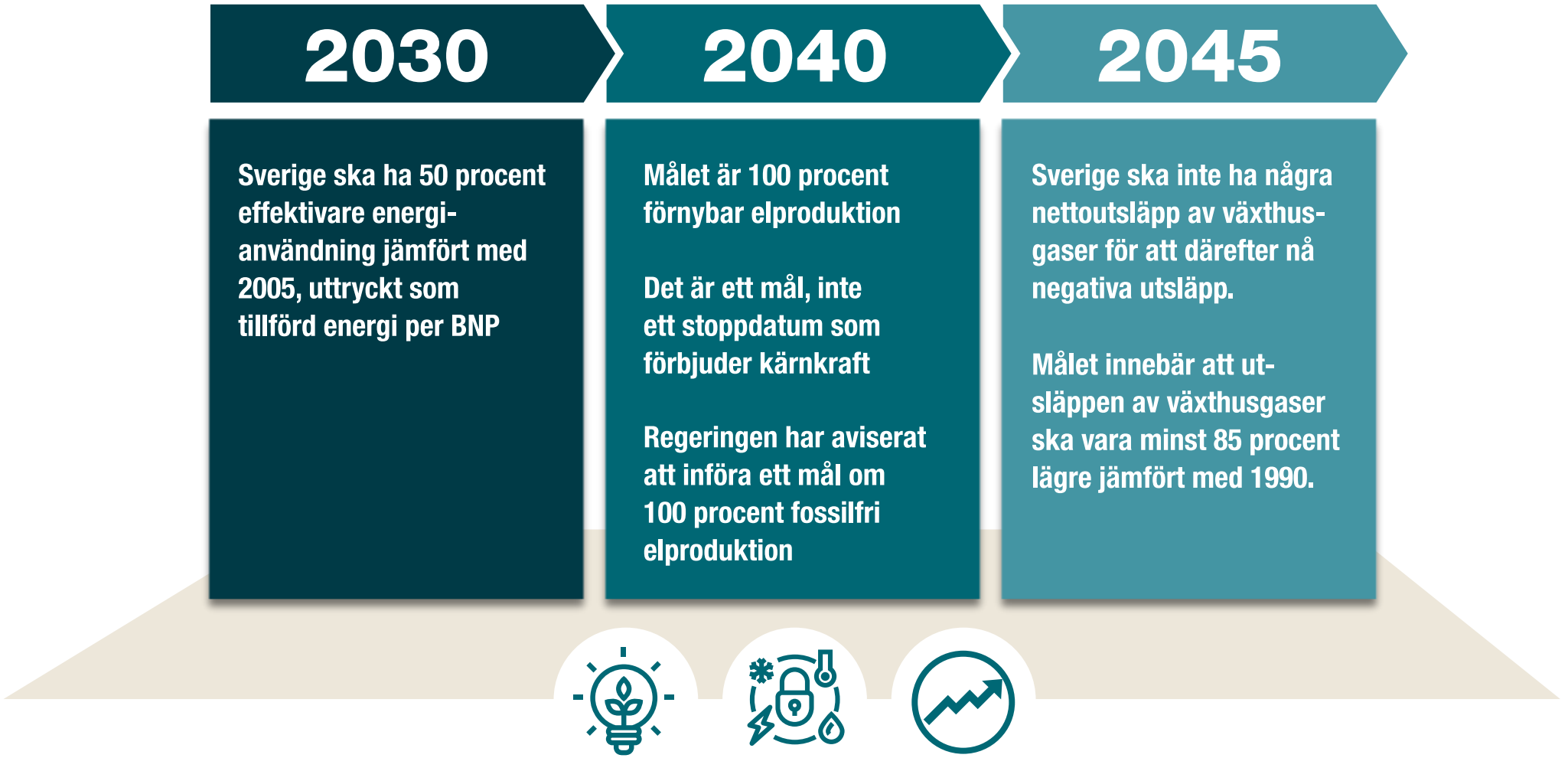
Energiutvecklingsnämnden | Fjärrvärmenämnden | Insynsråd | Internrevision

Energimyndigheten

Energipolitikens grundpelare

Energimyndigheten

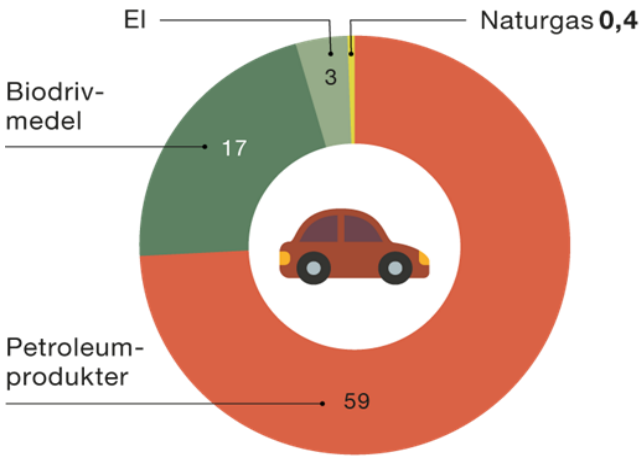
Sverige energipolitiska mål



Energimyndigheten

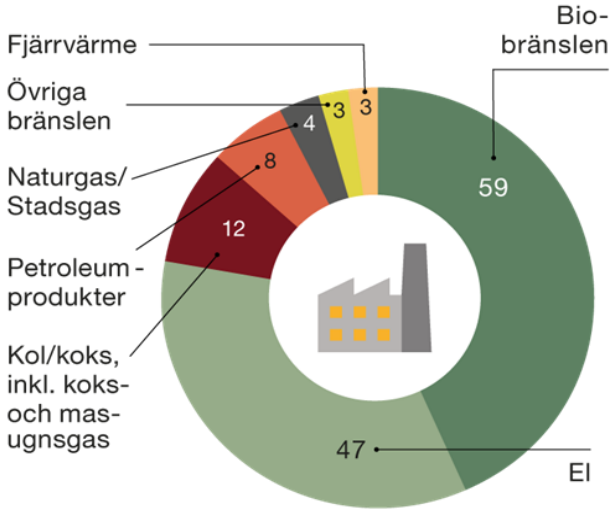
Slutlig energianvändning inom olika sektorer 2020, 355 TWh (av 508 TWh tillförd)

Slutlig energianvändning i transportsektorn 2020, TWh



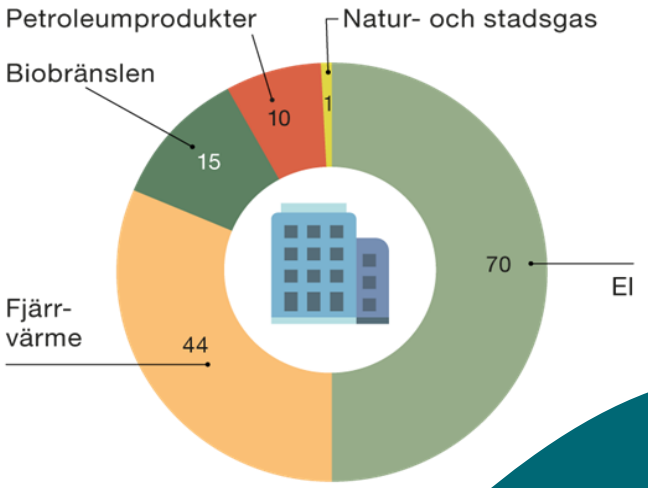
79 TWh

Industrisektorns slutliga energianvändning 2020, TWh



136 TWh

Slutlig energianvändning i bostäder och service m.m 2020, TWh



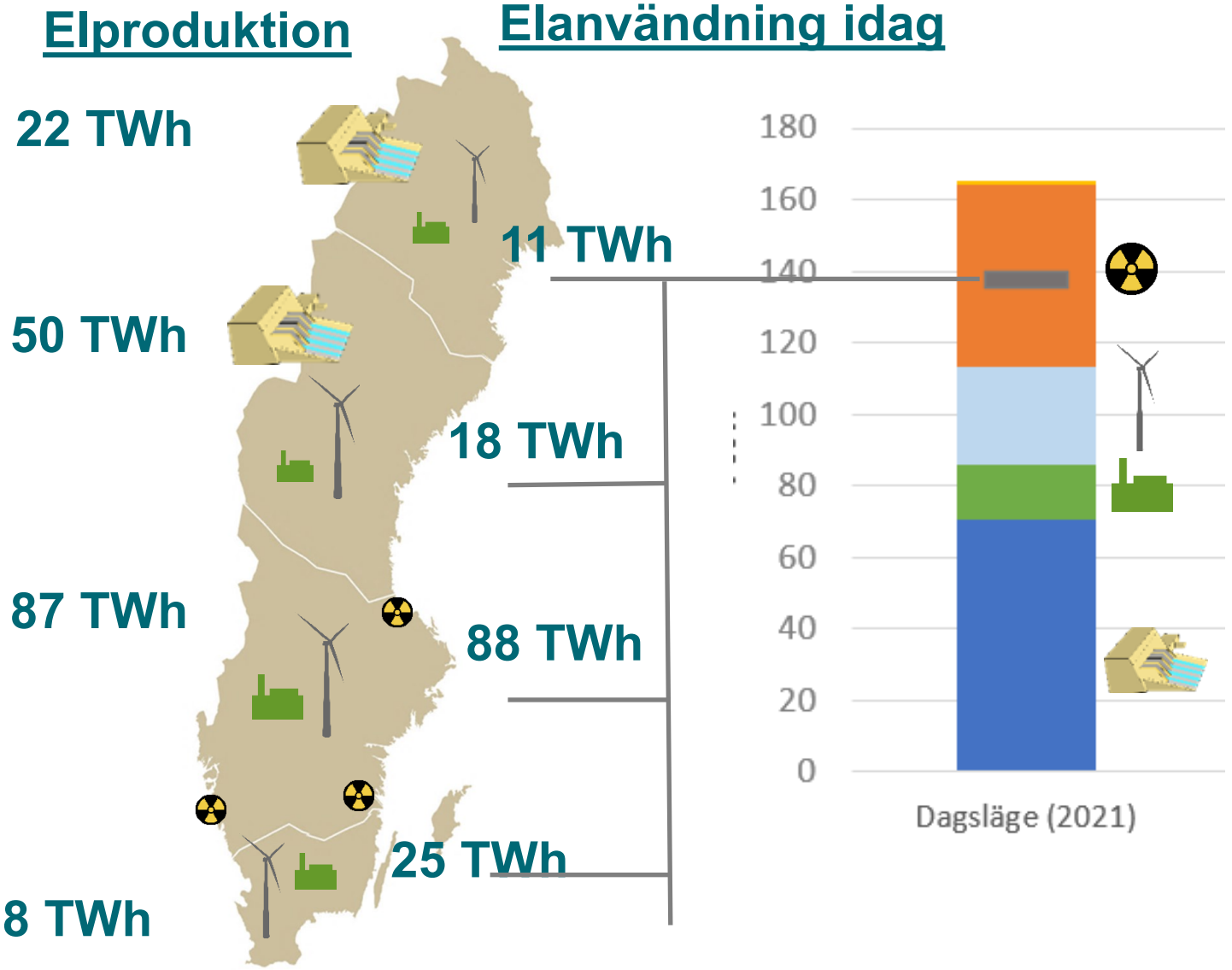
140 TWh

Energimyndigheten

Dagens elsystem – geografisk fördelning 2021

Elanvändning per sektor (2019)

- Industrin – 47 TWh
- Transport – 3 TWh
- Bostäder och service – 70 TWh
- Fjärrvärme, raffinaderier m.m. – 4 TWh
- Överföringsförluster – 11 TWh



Energimyndigheten

Energimyndighetens roller

- **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)

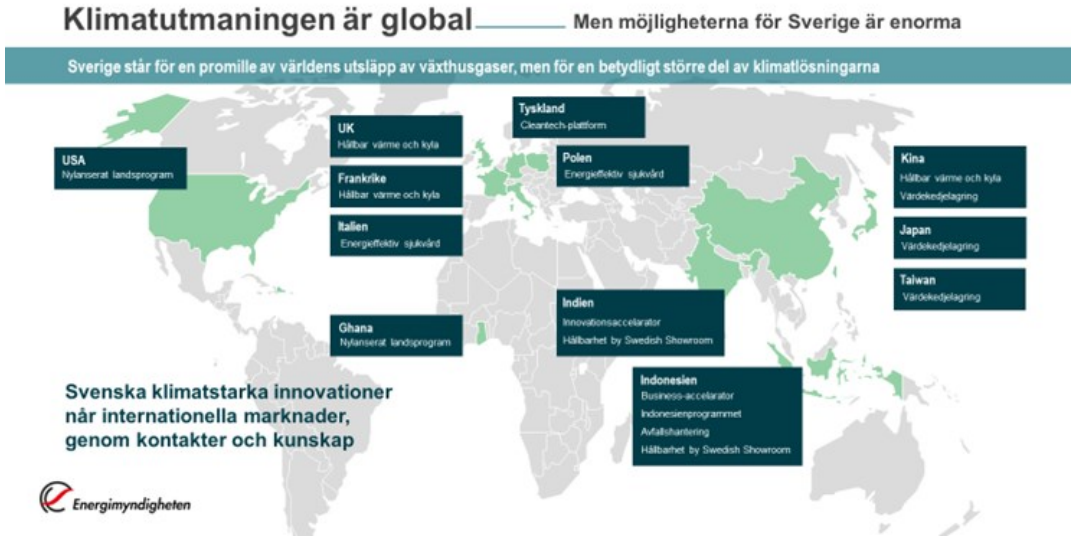
Energiberedskap

- Försörjningstrygghet
- Civilt försvar
- Sektorsansvarig myndigheten energi

Energi är grunden till ett fungerande samhälle där vi måste tillse en funktionalitet i vardag, kris ända till ett tillstånd av krig

Energimyndigheten

Klimat

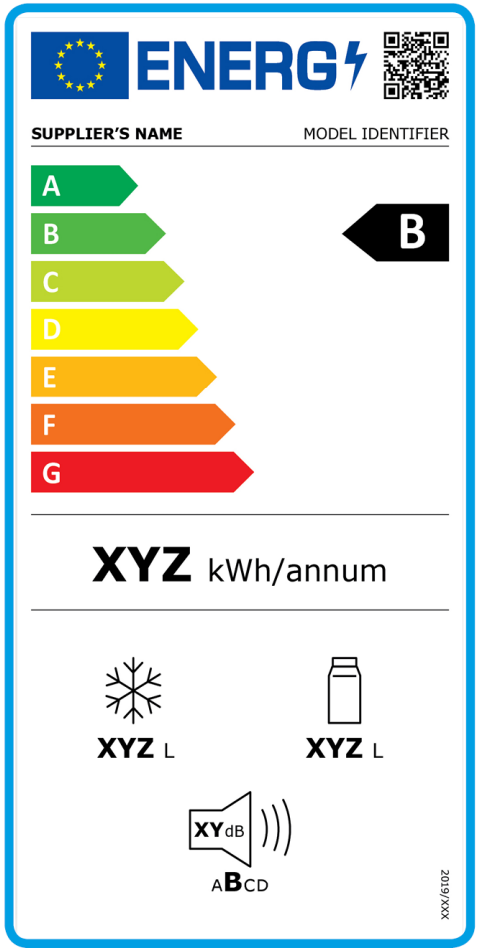


- Internationella klimatinsatser
- Bistår i FNs klimatarbetet enligt Parisavtalet
- Register för handel med utsläppsrätter (EU ETS)
- Styrmedel och stödsystem för omställningen nationellt – reduktionsplikt, elcertifikatsystemet, stöd till elbuss, klimatpremien, regionala elektrifieringspiloter
- Nationellt center för bio-CCS

Energimyndigheten

Resurseffektivt samhället

- Energimärkning
- Testning av produkter
- Energikartläggning av stora företag (EKL)
- Stöd till Energi- och klimatrådgivarna i kommunerna
- Elkostnadsstöd för elintensiva företag



Energimyndigheten

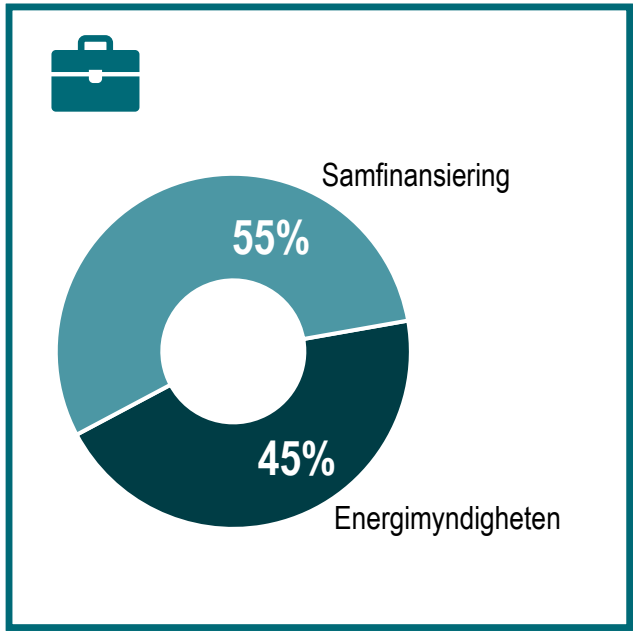
Forskning, innovation och affärsutveckling

- **Strategisk prioritering och finansiering**

  Insatser över hela innovationssystemet
  (från forskning till demonstration, affärsutveckling och exportfrämjande)

  Näringslivet samfinansierar med nästan lika stort belopp

Årlig budget:
cirka
1 400 miljoner
kronor

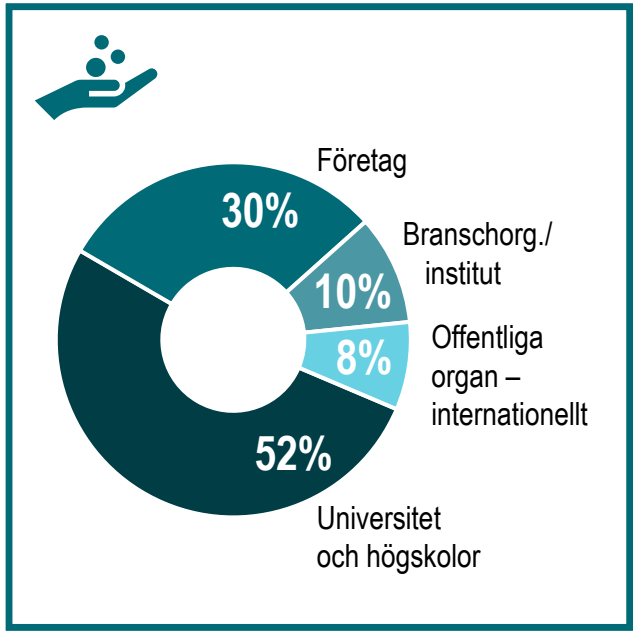


- **Andra innovationsuppdrag och insatser**

  Industriklivet och negativa utsläpp
  (cirka 900 miljoner kronor 2022)

  IPCEI – stora projekt på EU-nivå
  (batterier och vätgas)

Budget 2023:
1 354 miljoner
kronor



- **Exempel på projekt**
  - Hybrit
  - CCS i cementindustrin
  - Elektrifiering av gruvtransporter
  - Northvolt
  - Batteriåtervinning
  - Forskningsskola Energisystemet
  - Blykylda reaktorer
  - Bioenergiforskning
  - Eldrift i bergtäkter minska utsläppen (tillsammans med Volvo Construction Equipment)

Energimyndigheten

Utredning och analys

- Utredningsarbetet till Regeringen
  - Stort fokus på elektrifieringen just nu
- Prognoser och scenarier
- Omvärldsanalyser, marknadsbevakning och lägesbeskrivningar
- Sveriges energistatistik
- Bistå beslutsfattare och allmänheten med faktaunderlag kring hela energisystemet

Energimyndigheten

Energimyndigheten

Maria Westrin
Enhetschef
016-544 2125
maria.westrin@energimyndigheten.se

Besök oss på
www.energimyndigheten.se