

Ett Fossilfritt, Robust och Resilient energisystem

Trender, utmaningar, bioenergins roll

Åsa Forsum
Enhetschef, Hållbara resurser och
system
2025-09-04

Energiomställning i en föränderlig värld



Strukturell förändring i
Europas energisituation



Försörjningstrygghet och
beredskap högt på agendan



Klimat-, industri- och
säkerhetspolitik vävs samman



De energipolitiska pelarna och
dess balans ökar i betydelse



Målkonflikter och rättvisefrågor
allt tydligare.

Fyra olika energisystem 2050

Väsentliga skillnader i scenarierna

Alla teknikspår bidrar till omställningen av energisystemet – men olika mycket i olika scenarier

BIOBRÄNSLEN | VÄTGAS | ELEKTROBRÄNSLEN

KOLDIOXIDINFÅNGNING | ENERGIEFFEKTIVISERING

BATTERIBILAR | METANOLFARTYG | osv

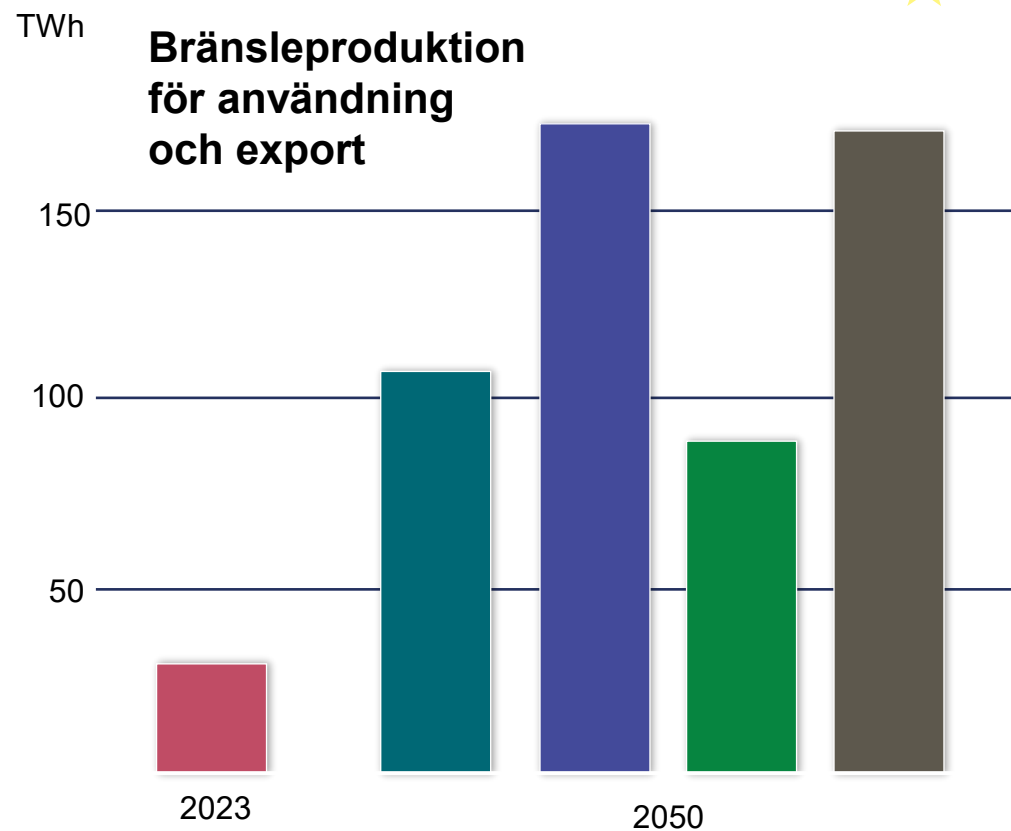
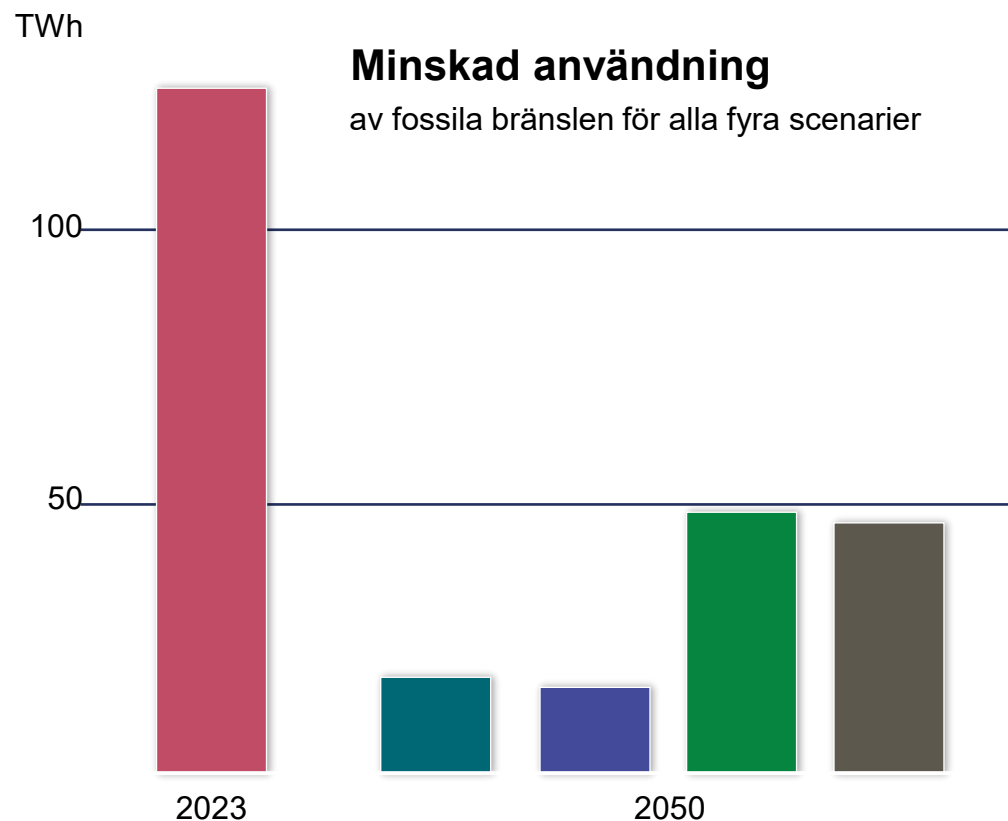


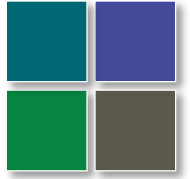
Framtidens energisystem

- Elanvändningen ökar. Elsystem måste ses som del av energisystem. En hög efterfrågan på el behöver inte innebära höga priser.
- EU:s politiska beslut är centrala för omställningen till fossilfrihet.
- Kraft- och fjärrvärmén står inför omfattande utmaningar.
- Industrins omställning är ingen grön bubbla.

EU:s klimatambitioner...

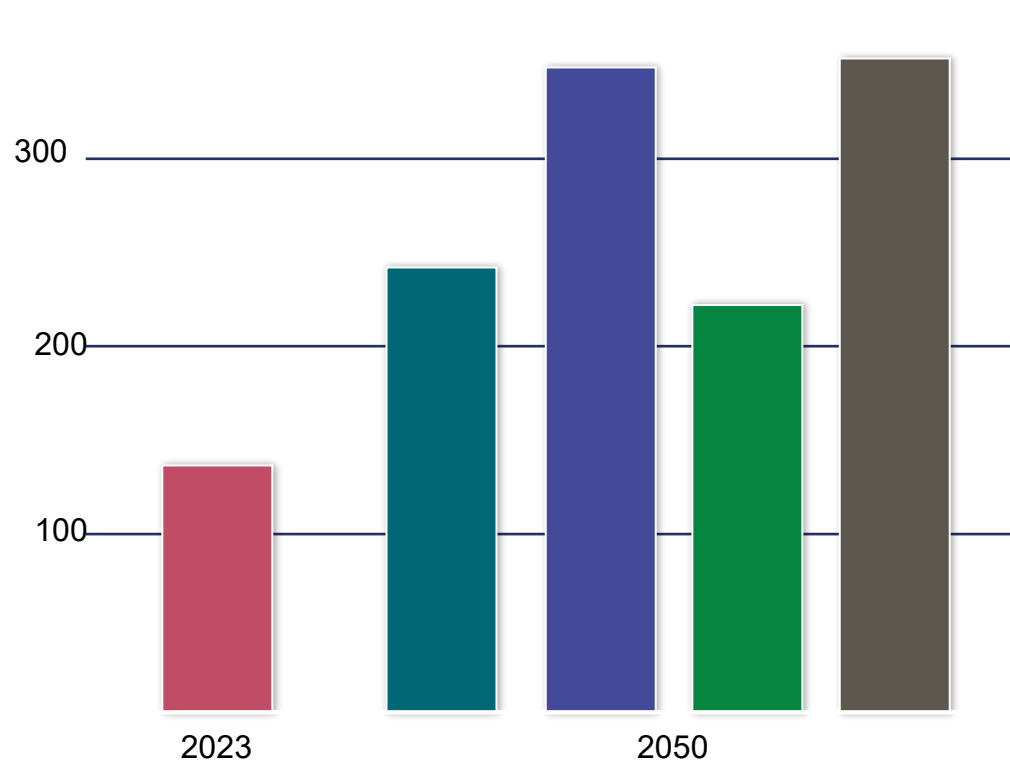
...en förutsättning för omställningen





Elanvändningen ökar

TWh

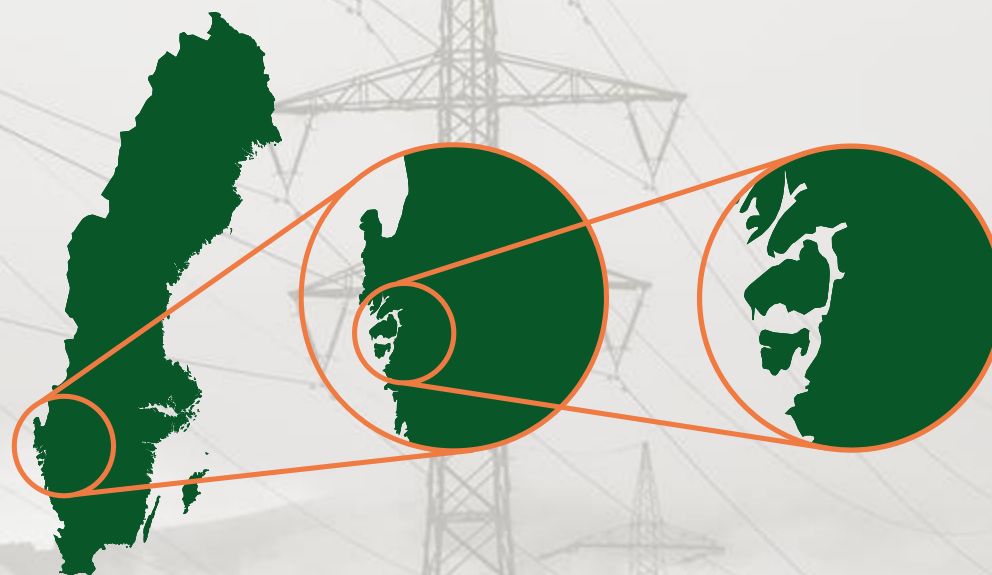
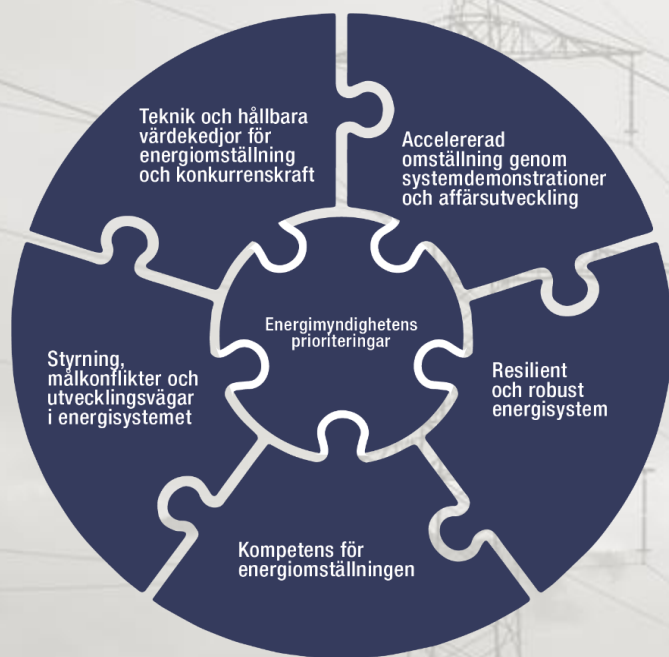


**Sverige har goda förutsättningar
för utökad elproduktion**

En hög elanvändning behöver inte betyda höga elpriser

Budgetsatsningar 2025

stärkt energiforskning, energiplanering, energiberedskap



Kraftlyftet

Syftet med Kraftlyftet är vidare att öka elsystemets förmågor regionalt och där behoven är som störst, för att hålla tempo i elektrifieringen och den gröna omställningen. Det kan handla om investeringar i elproduktion, energilager, energieffektivisering, flexibilitetstjänster eller andra systemtjänster som i dagsläget inte kommer till stånd på marknadsmässiga grunder

- investeringar i ombyggnad av ett värmeverk till ett biokraftvärmeverk och till investeringar i ett nytt biokraftvärmeverk eller ökad elektrisk effekt i en befintlig sådan anläggning
- investeringar i en ny gasturbin som drivs med förnybara bränslen eller ökad elektrisk effekt i en befintlig sådan anläggning
- investeringar i en anläggning för lagring av el eller värme, om lagringsanläggningen är direkt ansluten till en anläggning för produktion av förnybar el eller kraftvärme

Framtiden är förnybar med Bio+baserade värdekedjor

Välkommen till Bio+, ett forsknings- och innovationsprogram finansierat av Energimyndigheten. Bio+ syftar till att stärka och öka förståelsen för bioenergins roll i ett hållbart, resilient och robust energisystem.



Bio+ 2025
Ökad nytta av bioenergi
Stockholm 4 september 2025



Bio+ publika konferens
4 september 2025
Mer information →



Ny utlysning i Bio+
Stänger 12 november
Läs mer här →

Besök oss på
[Bioplusportalen.se](https://bioplusportalen.se)





Besök oss på
www.energimyndigheten.se

