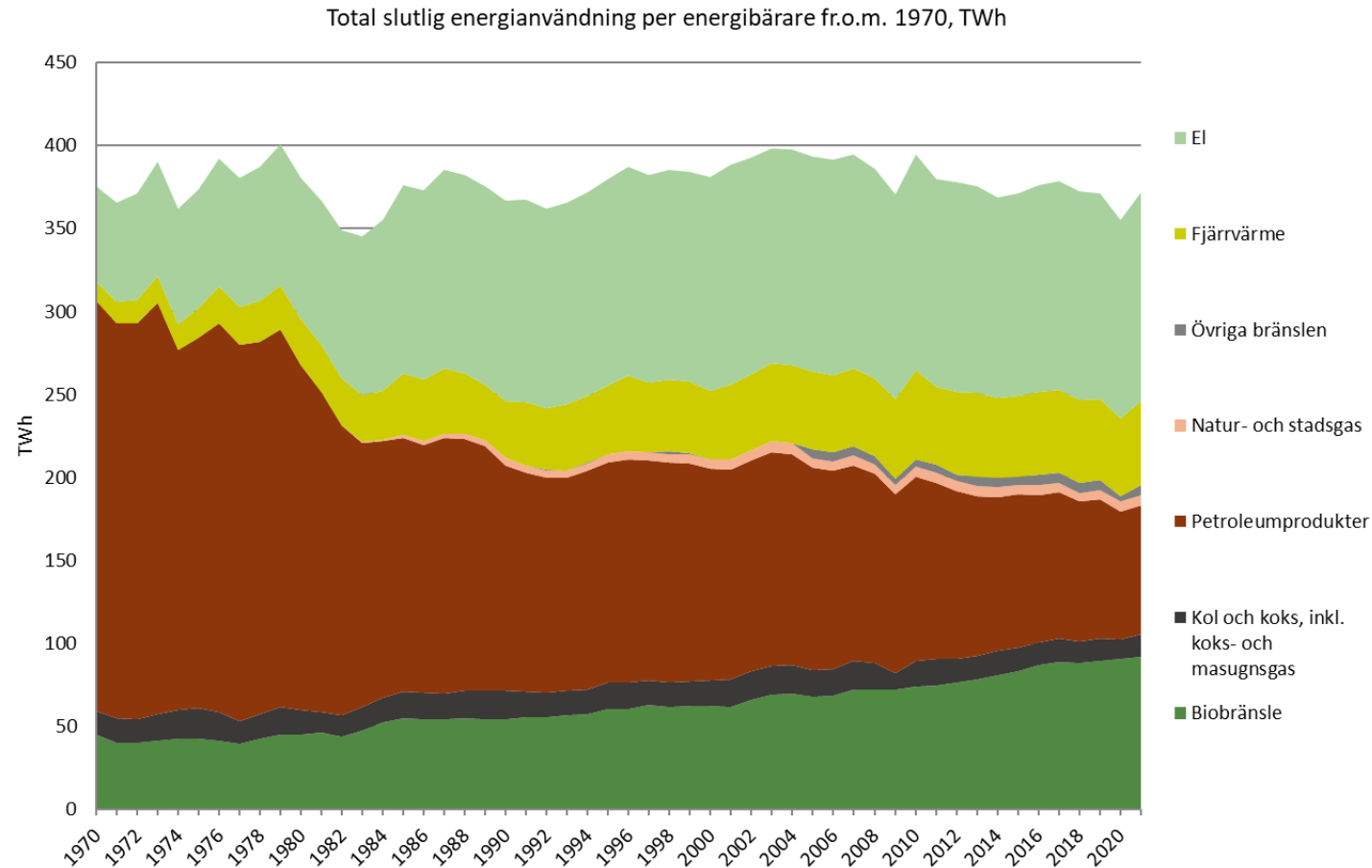


Kärnkraft i Sverige

- då, nu, framöver

Robert Andrén
Generaldirektör
Energimyndigheten
2023-11-16

El (från kärnkraft) har varit viktig för utfasning av olja



Elproduktion i Sverige

Energiöverenskommelse:
Effektskatt tas bort.
Bred överenskommelse om
möjlighet att bygga nya reaktorer
där de finns idag (max 10)

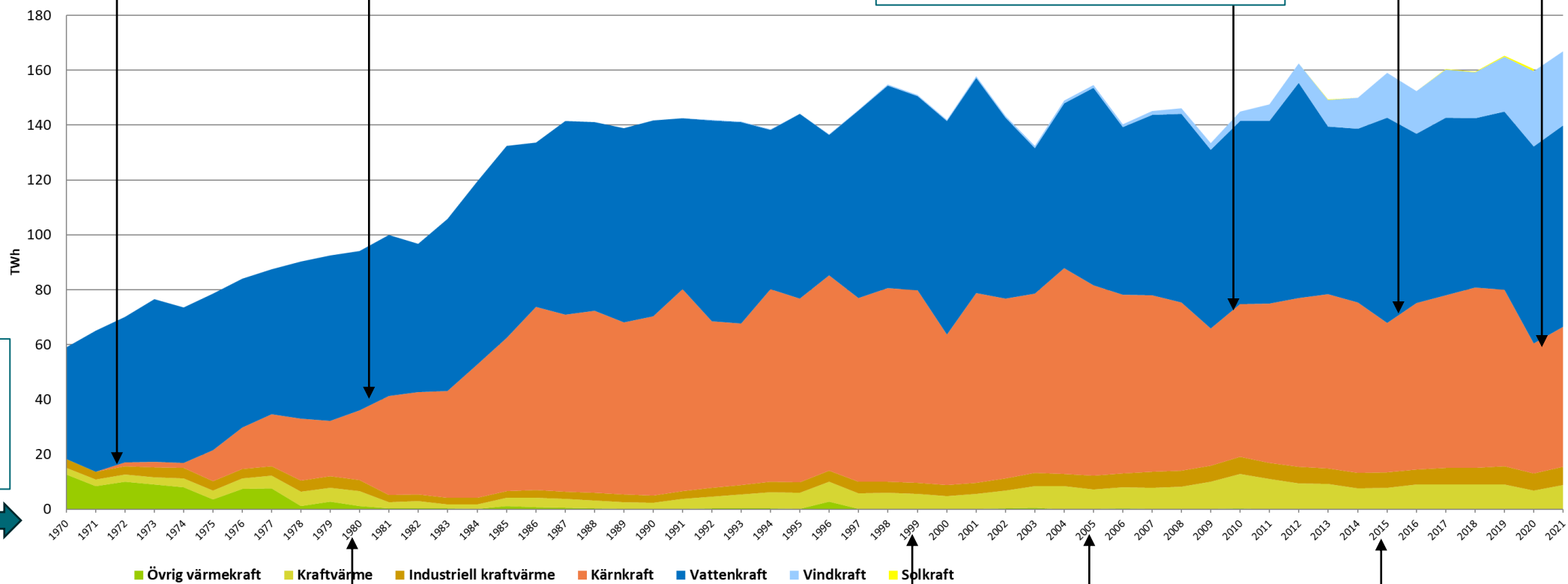
I samband med att R1
och R2:s planerade
driftstopp återupptas
debatten om kärnkraft

Beslut om avveckling till år 2010

Oskarshamn 1 tas i drift

Effektskatten höjs
Viss möjlighet att bygga nya
reaktorer införs

Elproduktion (netto) per kraftslag fr.o.m. 1970, TWh



Atom-
kommittén,
testreaktorer,
Ågesta mm

1945 →

Kärnkraftsomröstning

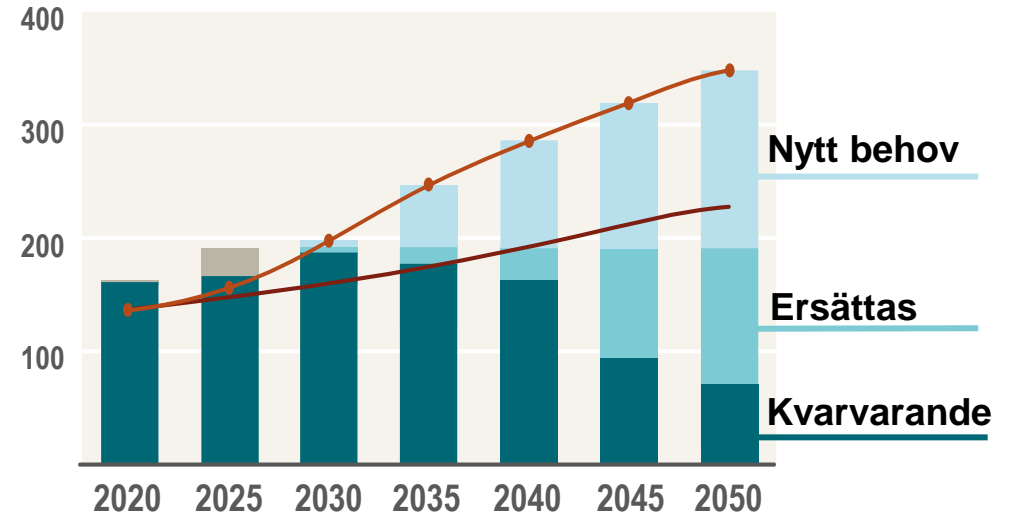
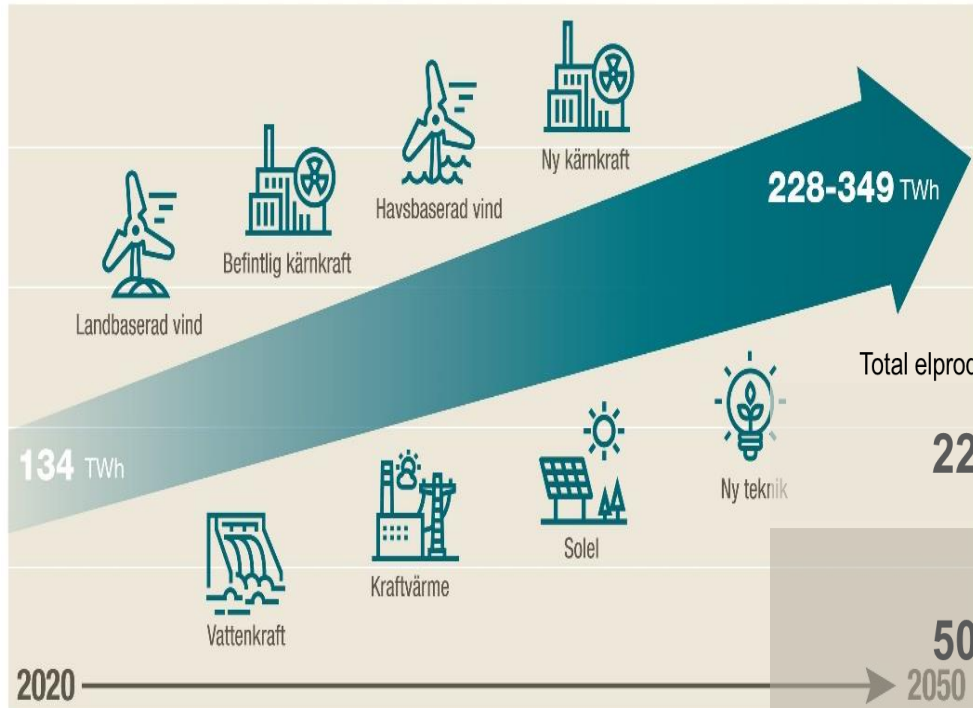
Barsebäck avvecklas
**Avvecklingsbeslutet
tas bort**

Aktörer tar beslut om
att lägga ned O1, O2,
R1 och R2

Höga elpriser pga
Ukrainakriget väcker
krav på ny kärnkraft

Elanvändningen ökar i hela landet

- men många osäkerhetsfaktorer på lång sikt



Region	Total elproduktion, TWh (2022)	Total elanvändning, TWh (2050)
Region 1 (North)	22	10,9
Region 2	50	125
Region 3	17,3	43
Region 4	87	85,3
Region 5 (South)	8	24,2

Kompetensbehov inom kärnkraft



På kort sikt begränsade **sysselsättningseffekter** jämfört med dagens situation.



Dessutom behov av ny kompetens pga **stora pensionsavgångar** närmsta åren.



På sikt behövs **kompetensuppbyggnad** för existerande kärnkraft (livscykelperspektiv) **till minst 2045,**

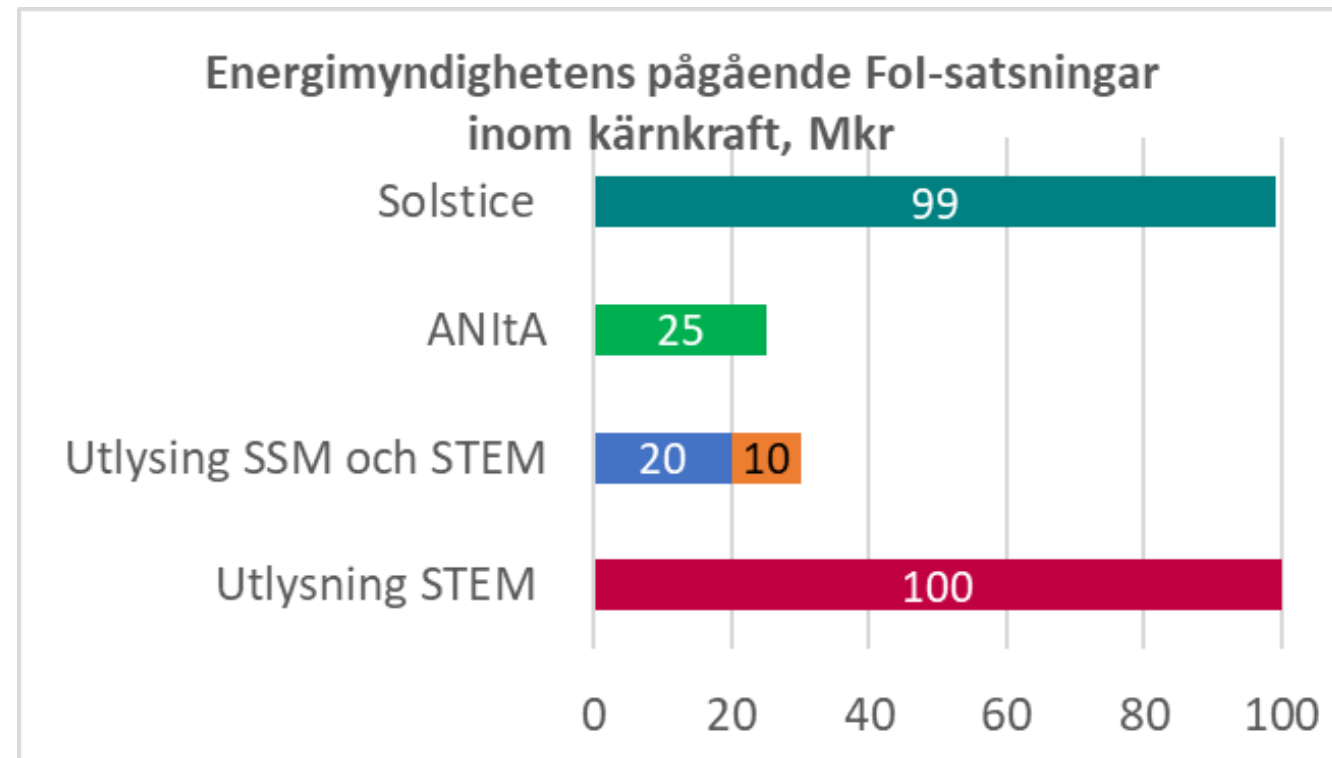


Systemkompetensbehov inte bara teknik och naturvetenskap även samhällsvetenskap, humaniora mm. Och både inom industrin och i **det offentliga.**

Vår nuvarande forskningsfinansiering

Vi stödjer teknisk, naturvetenskaplig, samhällsvetenskaplig och humanistisk forskning inom exempelvis:

- Bränsleteknik
- Reaktorteknik
- Avfallshantering
- Materialteknik, konstruktion och provning
- Industri och tillverkning
- Strålsäkerhet
- Ekonomi och elmarknad
- El- och energisystem
- Acceptans och samhällsinkludering
- Regelverk och tillståndprocesser



Beslut för att underlätta ny kärnkraft

- Det energipolitiska målet blir 100% fossilfritt istället för 100% förnybart (01-2023)
- Proposition om ”**Ny kärnkraft i Sverige – ett första steg**” (09-2023)
- Lagrådsremiss om långsiktig finansiering av kommuners medverkan i frågor om slutförvar (10-2023)
- Utredning ”**Ny kärnkraft i Sverige – ett andra steg**” (11-2023)

- **BP 2023**
 - Tillskott på 50 miljoner för forskning och innovation om kärnkraft.
- **BP 2024**
 - Kreditgarantier införs på 400 miljarder kronor för kärnkraften.
 - Medel till Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) för kompetensförsörjning för ny kärnkraft



Besök oss på
www.energimyndigheten.se

