

US Department of Energy (DOE)

Nysatsning på kärnkraft för att minska växthusgaser

I argumentationen för den politiskt beslutade svenska kärnkraftsavvecklingen hävdas det ofta att kärnkraften inte har någon framtid internationellt, särskilt inte i USA. Följande visar att detta saknar grund.

I sitt budgetförslag för 1999 lanserar USAs energidepartement (DOE) två nya FoU-program för kärnkraft, till en kostnad av 34 miljoner dollar.

DOE följer därmed en rekommendation från Presidentens rådgivande kommitté för vetenskap och teknik.

(Ett motsvarande svenskt FoU-program skulle strida mot det tillägg i atomenergilagen som går under benämningen "tankeförbudsparagrafen!")

Det ena programmet, Nuclear Energy Plant Optimization Plan (NEPO), har till utgångspunkt **president Clintons förslag att utsläppen av växthusgaser mellan 2008 och 2012 skall ha minskat till 1990 års nivå.**

Enligt DOE "är fortsatt säker och ekonomisk drift av nationens kärnkraftverk nödvändig för att uppnå presidentens mål".

De 10 miljoner dollar som äskas för NEPO 1999 skall skapa underlag för att förlänga den licensierade livstiden för nuvarande kommersiella anläggningar, utveckla en procedur för att förlänga drifttillstånden, och förbättra anläggningarnas effektivitet och tillgänglighet.

Programmet skall drivas tillsammans med kraftföretagens gemensamma forskningsinstitut EPRI, och industrin förväntas skjuta till lika mycket pengar som staten.

Konkreta mål är att utveckla åtminstone en ny teknik för att förebygga spänningskorrosionssprickor och att demonstrera nya, oförstörande mätmetoder på ånggeneratorrör.

Det andra programmet, Nuclear Energy Research Initiative (NERI), budgeterat till 24 miljoner dollar, skall främja ny teknik inom fissionskraften. Programmet förutsätter samarbete mellan universitet, nationella forskningslaboratorier och näringsliv.

Nyckelområden blir enligt DOE bl a:

- Högeffektiva kraftvärmesystem
- Säkerhets- och riskanalys
- Materialvetenskap, termohydraulik
- Konstruktion av avancerade lågeffektreaktorer
- Vidareutveckling av bränsle
- System för kontroll och diagnostik.

Det övergripande syftet är "**att vidmakthålla ett livskraftigt alternativ för framtida kolfri baskraft**".

En beställning av ett nytt avancerat kärnkraftverk förutses till år 2010.

Evelyn Sokolowski

Källa: **Fresh Fuel**, Vol 14, 446. 9 febr 1998

