

## Forskning og udvikling

### 29.21. Energiforskning og forsøgsvirksomhed

#### 29.21.01. Forskningscenteret Risø (*Driftsbev.*)

##### *Almindelig virksomhed*

Forskningscenter Risø har til formål at udføre naturvidenskabelig og teknologisk forsknings- og udviklingsarbejde med energi som hovedområde samt i tilknytning hertil at formidle viden, resultater og erfaringer. Aktiviteterne udføres i henhold til L 194 1976 om energipolitiske foranstaltninger som ændret ved L 304 1986.

Risø lægger hovedvægten af sin indtats på langsigtet forskning på et højt internationalt niveau. I disse år rettes Risøs indsats i særlig grad mod Danmarks energi- og miljøproblemer samt materialeforskning. Inden for disse discipliner bidrager Risø bl.a. til, at der tilvejebringes et fundament for den teknologiske udvikling i dansk industri gennem overførsel af viden og løsning af konkrete forsknings- og udviklingsopgaver.

Risøs forsknings- og udviklingsarbejde er efter en organisationsændring primo 1990 organiseret i følgende 8 forskningsafdelinger: miljøforskning, faststoffysik, materialeforskning, optik og fluid dynamik, forbrændingsforskning, meteorologi og vindenergi, systemanalyse samt nuklear sikkerhedsforskning. De videnskabelige forskningsprojekter modtager assistance fra en række administrative og tekniske støttefunktioner, herunder store forsøgsanlæg. For en nærmere beskrivelse af disse støttefunktioner henvises til FFL 90, anm. 2.

*Energiforskningen* på Risø bidrager til at skabe de teknologiske forudsætninger for gennemførelse af den energipolitik, der er fastlagt i planen "Energi 2000". Energiforskningen vil således fortsat være rettet mod emner, der har betydning for Danmarks energiforsyning og dens miljømæssige konsekvenser.

Forbrændingsforskning er et væsentligt energiforskningsområde, hvor den grundlæggende forskningsindsats øges, specielt det forbrændingskemiske arbejde.

Forskning inden for vindkraftteknologi er vigtig for dansk vindmølleindustri, og Risøs indsats er væsentlig for den nye godkendelsesordning for danske vindmøller. Den grundlæggende forskningsmæssige indsats vil blive udbygget som en vigtig forudsætning for vindmølleindustriens fortsatte teknologiske udvikling.

Indsatsen på området brændselsceller skal fortsat udbygges i samspil med elværkerne og danske laboratorier. Risøs materialeforskning på området vil blive styrket.

På energisystemanalyseområdet vil hovedvægten blive lagt på forskning vedrørende energiteknologiers økonomi og konsekvenserne af teknologiernes anvendelse, idet der lægges øget vægt på miljøaspekterne, dvs. emissioner fra energianlæg og transportmidler samt virkningen af emissionsbegrænsende tiltag.

På området kognitiv ingeniørvidenskab analyseres industrielle anlæg med henblik på at tilpasse dem brugernes viden og kognitive færdigheder i øvrigt.

Risikoanalyesarbejdet fortsætter med nært samarbejde med rådgivende virksomheder. Forskningsindsatsen samles om vedligeholdelsesplanlægning og analyse af konsekvenser af uheld.

*Miljøforskningen* på Risø skal bidrage til afhjælpning af de samfundsskabte miljøbelastninger gennem identifikation og forståelse af miljøproblemer og den relevante teknologi. Denne viden skal kunne danne grundlag for teknisk-økonomiske løsninger på miljøområdet.

Inden for disciplinen kemisk reaktivitet fortsættes arbejdet med identifikation og karakterisering af de fundamentale processer inden for forbrændings- og atmosfæreforskning.

Den plantebiologiske forskning sigter mod at skabe et bedre grundlag for forædling og dyrkning af landbrugsplanter med færre uønskede miljøpåvirkninger. Den økologiske