

Forskning og udvikling

29.21. Energiforskning og forsøgsvirksomhed

29.21.01. Forskningscenter Risø (*Statsvirksomhed*)

Forskningscenter Risø har til formål at udføre naturvidenskabelig og teknologisk forsknings- og udviklingsarbejde med energi som hovedområde.

Risø rådgiver offentlige myndigheder i energimæssige og andre spørgsmål, hvor forskningscenteret har særlige forudsætninger. Risø kan for offentlige eller private rekvirenter påtage sig løsning af opgaver inden for de nævnte områder. Sådant virksomhed kan gøres betinget af vederlag, ligesom der kan aftales særlige vilkår i kontrakter herom.

Aktiviteterne udføres i henhold til L 194 1976 om energipolitiske foranstaltninger som ændret ved L 304 1986.

Risø lægger hovedvægten af sin indsats på langsigtet forskning på internationalt niveau. Risøs indsats er i særlig grad rettet mod Danmarks energi- og miljøproblemer samt materialeforskning. Inden for disse områder bidrager Risø til, at der tilvejebringes et fundament for den teknologiske udvikling i dansk industri gennem overførsel af viden og løsning af konkrete forsknings- og udviklingsopgaver og gennem deltagelse i forskeruddannelse. Risø udfører også forsknings- og rådgivningsvirksomhed for myndighederne.

Risøs kontraktforskning omfatter dels programforskning, dels kommerciel kontraktvirksomhed.

De kontraktbaserede opgaver, Risø påtager sig, ligger inden for de områder, hvor Risø har en speciel forskningsmæssig baggrund eller har specielle eksperimentelle muligheder.

Omfanget af Risøs indtægtsdækkede aktiviteter er meget betydeligt svarende til knap 40% af Risøs samlede omsætning. Forudsætningen for de indtægtsdækkede aktiviteter er Risøs basisforskning, idet der ligger en langvarig forskningsindsats bag de fleste af de ydelser, der i dag "sælges". Mulighederne for at forøge indtægtsdækningen vil afhænge af den andel heraf, der stammer fra programforskning, idet programforskningen har et indhold, der har samme karakter som Risøs øvrige strategiske forskning.

Risøs forsknings- og udviklingsarbejde er organiseret i følgende 8 forskningsafdelinger: faststoffysik, forbrændingsforskning, materialeforskning, meteorologi og vindenergi, miljøforskning, nuklear sikkerhedsforskning, optik og fluid dynamik samt systemanalyse. 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. II.

Energiforskningen på Risø bidrager til at skabe de teknologiske forudsætninger for gennemførelse af Danmarks energipolitik. Energiforskningen er således rettet mod emner, der har betydning for Danmarks energiforsyning og dens miljømæssige konsekvenser.

Forbrændingsforskning er et væsentligt energiforskningsområde, hvor forskningsindsatsen er rettet mod forbrændingskemiske reaktioner og kedelanlæg med højt tryk og høj temperatur.

Forskningen inden for vindkraftteknologi er rettet mod dansk vindmølleindustriens behov. Den grundlæggende forskningsmæssige indsats udbygges løbende som en vigtig forudsætning for vindmølleindustriens fortsatte teknologiske udvikling. Risøs indsats er afgørende for den nye type godkendelsesordning for danske vindmøller.

Indsatsen på området brændselsceller udbygges i samspil med elværker, industrivirksomheder og andre danske laboratorier. Risøs materialeforskning på området vil blive styrket.

På energisystemanalyseområdet bliver hovedvægten lagt på forskning vedrørende energiteknologiers økonomi og konsekvenserne af teknologiernes anvendelse, idet der lægges