

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. Sådan 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 og anden ikke-kommerciel forskningsvirksomhed, 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: 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 funktioner, herunder store forsøgsanlæg.

Risøs forskning har som nævnt til formål at skabe grundlag for den teknologiske udvikling inden for hovedområderne energi, miljø og materialer. Inden for disse områder er hovedvægten lagt på en række indsatsområder, der hver især tager udgangspunkt i ét af de tre hovedområder, men som også indeholder elementer eller aspekter fra de andre to hovedområder.

I det følgende gives en kort beskrivelse af de elleve indsatsområder. Prioritering mellem områderne og mellem opgaver inden for de enkelte områder foretages som beskrevet neden for i forbindelse med den årlige planlægning.

1. *Forbrænding og forgasning* har til formål at bidrage til udviklingen af effektive forbrændings- og forgasningsanlæg med ringe miljøbelastning. Indsatsen rettes især mod tryksatte anlæg, diagnosticering, modellering og grundlæggende forbrændings- og forgasningsprocesser.