

nings- og rådgivningsvirksomhed og gennem deltagelse i forskningsuddannelse. Risø udfører endvidere 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 faciliteter.

Omfanget af Risøs indtægtsdækkede aktiviteter er meget betydelig svarende til 47% af Risøs samlede omsætning i 1994. Forudsætningen for de indtægtsdækkede aktiviteter er Risøs basisforskning, idet der ligger en langvarig forskningsindsats bag de fleste af de ydelser, der i dag udbydes.

Risøs forsknings- og udviklingsarbejde er organiseret i følgende 8 forskningsafdelinger: Afdelingen for Miljøforskning, Afdelingen for Faststoffysik, Afdelingen for Materialeforskning, Afdelingen for Optik og Fluid Dynamik, Afdelingen for Systemanalyse, Afdelingen for Forbrændingsforskning, Afdelingen for Meteorologi og Vindenergi samt Afdelingen for Nuklear Sikkerhedsforskning og Nukleare Anlæg. 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 programområder, der hver især tager udgangspunkt i et af de tre hovedområder, men som også indeholder elementer eller aspekter fra de andre to hovedområder.

I det følgende gives en kort formålsbeskrivelse af de 10 programområder. Prioritering mellem områderne og mellem opgaver inden for de enkelte områder foretages som beskrevet nedenfor i forbindelse med den årlige planlægning.

1. *Forbrænding og forgasning* har til formål at tilvejebringe det tekniske grundlag for forbrændings- og forgasningsanlæg med lav miljøbelastning og høj virkningsgrad.
2. *Vindenergi* har til formål at udvide videngrundlaget for design, fremstilling, prøvning, godkendelse og certificering af vindmøller.
3. *Fremtidig energiteknologi* har til formål at udvikle ny energiteknologi med lav miljøbelastning og bedre udnyttelse af energiresourcerne.
4. *Energiplanlægning* har til formål at udvikle energi- og miljøplanlægningsmetoder til fremme af energisystemer med lav miljøbelastning.
5. *Miljøaspekter ved energi- og industriproduktion* har til formål at vurdere og reducere miljøeffekterne ved industriel produktion, energiforsyning og håndtering af affald.
6. *Miljøaspekter ved planteavl* har til formål at udvikle biologiske metoder til begrænsning af miljøbelastninger ved planteproduktion og nye metoder til planteforædling og planteavl.
7. *Nuklear sikkerhed og strålingsbeskyttelse* har til formål at sikre videngrundlaget for rådgivning af myndighederne om nukleare forhold og drift af Risøs nukleare anlæg.
8. *Materialer med særlige fysiske og kemiske egenskaber* har til formål at undersøge sammenhængen mellem materialers atomare og molekulære struktur og deres elektriske, magnetiske, optiske, kemiske eller biologiske egenskaber.
9. *Strukturelle materialer* har til formål at udvikle og karakterisere materialer og processer med henblik på effektiv og sikker brug af avancerede materialer.