

hænge 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.
2. *Vindenergi* har til formål at udvide videngrundlaget for udvikling, prøvning, godkendelse og certificering af vindmøller, og at udvikle nye koncepter for vindmøller og forsyningsystemer med stor vindkraftandel.
3. *Energimaterialer* har til formål at udvikle nye energimaterialer, herunder først og fremmest keramiske, ionledende materialer til højtemperatur brændselsceller (SOFC = Solid Oxide Fuel Cells) til direkte omsætning af brint eller naturgas til elektricitet.
4. *Energi- og miljøplanlægning* har til formål at udbygge videngrundlaget for energiplanlægning i den offentlige og den private sektor, i internationale organisationer og i udviklingslandene.
5. *Virksomheder af forurening* har til formål at udvide videngrundlaget for bekæmpelse af energi-, industri- og landbrugsproduktionens miljøforurening gennem en overvejende eksperimentel, atmosfærisk og økologisk forskning, der fokuserer på forurenende stoffers transport, omsætning og udveksling i - og effekt på - bio- og geosfæren.
6. *Begrænsning af miljøbelastninger* har til formål at bidrage til løsning af miljøproblemer i forbindelse med planteproduktion og industriel forurening gennem forskning i (1) genteknologi med henblik på udvikling af sygdomsresistente kornsorter, (2) næringsstofkredsløb med henblik på udvikling af nye dyrkningsmetoder og (3) metoder til rensning, konditionering og deponering af forurenede jord, slam og spildevand.
7. *Tekniske systemers sikkerhed og pålidelighed* har til formål at udvikle koncepter for tekniske systemer med høj driftspålidelighed og driftssikkerhed under særlig hensyntagen til den menneskelige faktor. Det sker bl.a. gennem udvikling af designkriterier for brugergrænseflader i komplekse informationssystemer og af værktøjer til risikomanagement af kemiske anlæg og lagre og af uheldssituationer.