

Samarbejdspartnere

Risøs vigtigste samarbejdspartnere er:

- danske og udenlandske universiteter og forskningsinstitutioner samt internationale forskningsfaciliteter
- Godkendte Teknologiske Serviceinstitutter
- forskerparker, innovationsmiljøer og investorer i ny teknologi
- forskningsorienterede virksomheder.

Risø indgår strategiske aftaler på institutionsniveau med henblik på at løse nationale opgaver - herunder samarbejde om uddannelse. Risø indgår også sådanne aftaler for at få adgang til særlige faciliteter og kompetencer, eller når det i øvrigt er væsentligt for at opfylde Risøs mål. Risø tilstræber ligeværdige partnerskaber til gensidig gavn.

Programområder

Risøs programområder er valgt ud fra kriterierne:

- perspektivrige forskningsmuligheder, som Risø kan udnytte med international gennemslagskraft
- lovende anvendelsesmuligheder, der kan udnyttes af Risøs målgrupper
- særlige muligheder i kraft af Risøs størrelse, infrastruktur og tværfaglige samarbejde og i kraft af Risøs eksterne samarbejdsrelationer.

Programområderne og deres mål er:

1. *Vindenergi*

Udvikling af økonomiske og pålidelige vindmøller samt reduktion af usikkerheden ved anvendelse af vindkraft og dens integration i større systemer.

2. *System og teknologianalyse*

Udvikling og brug af metoder til teknologiske, økonomiske og miljømæssige analyser inden for energi og industriel teknologi for at fremme en miljømæssigt forsvarlig udvikling i en international videnbaseret økonomi.

3. *Energimaterialer*

Udvikling af materialer, processer, karakteriseringsmetoder og modeller til gavn for miljø, sikkerhed, levetid og effektivitet i energitekniske anlæg og energiøkonomisk industriel produktion.

4. *Polymermaterialer*

Udvikling af industrielle polymermaterialer og -processer på basis af design og forståelse af de molekylære og supramolekylære strukturer kombineret med eksperimentel fremstilling, karakterisering og modellering.

5. *Optik og sensorsystemer*

Udvikling af innovative, optiske systemer og produkter til måling og informationsbehandling baseret på laseroptik, ikke-lineær dynamik og numerisk modellering.

6. *Plantebioteknologi*

Udvikling af nye og forbedrede planteegenskaber, produktionsprocesser og forarbejdningsprocesser med henblik på nye former for bioproduktion, reduceret miljøbelastning og bedre resourceudnyttelse samt konsekvensvurdering heraf.

7. *Strålingssikkerhed*

Udvikling og brug af ny viden inden for strålingsbeskyttelse, nuklear sikkerhed og nukleare metoder med særligt henblik på de nationale behov vedrørende afvikling af nukleare anlæg, de-