

- deltagelse i nationale og internationale forskningsprogrammer i overensstemmelse med Risøs prioriteringer,
- løsning - på kommercielle vilkår - af rekvirerede opgaver, der udnytter Risøs kompetence eller særlige udstyr og
- rådgivning af myndigheder - specielt på det nukleare område.

Produkt

Risøs produkt er viden og teknologiudvikling.
Risøs aftagere er erhvervslivet, myndighederne og forskningsverden.
For at sikre anvendelsespotentialet inddrages aftagerne i planlægningen af forskningen.

Risøs virksomhed fokuserer på programmer, der har

- betydelige forskningsperspektiver,
- lovende anvendelsespotentialet med mulige aftagere af resultaterne i Danmark og
- særlige muligheder i kraft af Risøs infrastruktur, tværfaglighed eller størrelse.

Programområderne og deres mål er:

1. *Industrielle materialer*

Udvikling og karakterisering af materialer og materialeteknologier med henblik på effektiv og sikker anvendelse i mekaniske konstruktioner og energitekniske anlæg.

2. *Nye funktionelle materialer*

Design, syntese og karakterisering af materialer med nye fysiske og kemiske egenskaber baseret på deres atomare og molekylære opbygning.

3. *Optik og sensorsystemer*

Udvikling af materialer, komponenter og systemer til optisk måling, informationsbearbejdning og informationslagring baseret på diffraktiv optik og ulineær dynamik.

4. *Planteproduktion og stofomsætning*

Udvikling af nye planter og biologiske og genteknologiske metoder til planteforædling og planteproduktion med henblik på produktforbedringer og begrænsning af miljøbelastning ved jordbrug.

5. *Systemanalyse*

Udvikling af teknisk-økonomiske metoder til optimering og risikomanagement af komplekse industri- og energisystemer under hensyntagen til miljøbelastning og menneskelige faktorer.

6. *Vindenergi og atmosfæriske processer*

Udvikling af metoder til design, test og placering af vindmøller, bestemmelse af vindressourcer og vindlaster samt metoder til bestemmelse af spredning og omdannelse af luftforurening.

7. *Nuklear sikkerhed*

Udvikling af metoder til strålingsbeskyttelse, vurdering og begrænsning af dosisbelastninger samt tilvejebringelse af grundlag for rådgivning om nukleare forhold.

Risø samarbejder med universiteter, forskningsinstitutioner og erhvervsvirksomheder og bidrager til forskeruddannelse inden for sine programområder.