

Risø kan udføre anlægsaktiviteter og kan overføre midler fra statsvirksomheden til anlægsbevillingen.

### **Områder**

Forskningen udføres på områder, hvor Risø har en klar national rolle og international gennemslagskraft. Forskningen rettes mod anvendelser, der bidrager til konkurrenceevne og reduktion af miljøbelastning inden for industrien, energisektoren og jordbruget.

### **Virksomhed**

Risøs virksomhed omfatter:

- grundlæggende forskning, der opfylder krav om kvalitet, relevans og fornyelse,
- 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 anvendelsespotentielt inddrages aftagerne i planlægningen af forskningen.

Risøs virksomhed fokuseres på programmer, der har

- betydelige forskningsperspektiver,
- lovende anvendelsespotentiel 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 sensorteknik*

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

#### *4. Planter 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.