

### **Virksomhed**

Risøs virksomhed omfatter:

- grundlæggende forskning, der opfylder krav om kvalitet, relevans og fornyelse,
- forskning, der indgår i nationale og internationale forskningsprogrammer og lignende samarbejder i overensstemmelse med Risøs mål,
- løsning på kommercielle vilkår af forsknings-, udviklings- og rådgivningsopgaver, der udnytter Risøs kompetence, særlige udstyr eller faciliteter, samt
- rådgivning af offentlige myndigheder i spørgsmål, der ligger inden for Risøs område, herunder også det nukleare område.

### **Produkt**

Risøs produkt er viden og teknologiudvikling, der skabes gennem forskning af høj kvalitet.

### **Målgrupper**

Risøs målgrupper er erhvervslivet, myndighederne og forskningsverdenen.

### **Samarbejde**

Risø udfører sin virksomhed i samarbejde med universiteter, forskningsinstitutioner, teknologiske institutter og erhvervsvirksomheder med særligt henblik på:

- at sikre anvendelsespotentialet af sin langsigtede forskning,
- at fremme vekselvirkningen mellem Risøs forskning og den erhvervsmæssige udnyttelse med henblik på at øge erhvervslivets innovationspotentiel,
- at udnytte mulighederne i Risøs særlige faciliteter og infrastruktur til gavn for danske og udenlandske brugere og målgrupper,
- at formidle resultater fra og kontakt til internationale forsknings- og udviklingsmiljøer, og
- at bidrage til forskeruddannelse og forskermobilitet.

Risøs virksomhed fokuserer på programmer, der har følgende mål:

- 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 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.