

	1987		1988		1989	
	FL	I alt	FL	I alt	FL	I alt
Energiforskning	29 pct.	39 pct.	29 pct.	37 pct.	28 pct.	35 pct.
Miljøforskning	30 pct.	24 pct.	28 pct.	25 pct.	27 pct.	27 pct.
Materialeforskning	22 pct.	17 pct.	20 pct.	20 pct.	23 pct.	21 pct.
Øvrige områder	19 pct.	20 pct.	23 pct.	18 pct.	22 pct.	17 pct.

*Tabel.* Risøs forskningsindsats fordelt på områderne energi, miljø, materialer og øvrige områder, der omfatter forskningsområderne informatik og systemanalyse samt plantebiologi.

Som det fremgår af tabellen, udvikler virksomheden sig i et roligt tempo, når indsatsen deles op på disse forskningsområder. Inden for de enkelte anvendelsesområder prioriteres arbejdsopgaverne, og i det følgende er nævnt vigtige eksempler på planlagte ændringer i prioriteringen:

Højt prioriterede områder er 1. Forbrændingsteknologi med lav miljøbelastning, 2. Brændselceller, 3. Kvælstofkredsløbet, 4. Optisk processering og 5. Deltagelse i centerinitiativer vedrørende bioteknologi, materialeforskning (jfr. nedenfor) og instrumentcentre (for atmosfærekemi, analytisk kemi m.v.). Derimod vil følgende opgaver på længere sigt blive nedprioriteret: 1. Varmelagring, 2. Robotteknologi, 3. Undersøgelse af reaktorbrændsel, 4. Batteriforskning og 5. Kontorautomation.

For så vidt angår *materialeforskningsområdet*, tager Risøs indsats sigte på at fremme dansk industris anvendelse af avancerede materialer med forbedrede mekaniske, kemiske og elektriske egenskaber. Den omfatter materialefysik, metallurgi og materialeteknologisk udvikling.

Materialeforskningen forventes i de kommende år at blive udbygget på basis af programforskningsmidler i både dansk og europæisk regi. Risøs forskning er centralt placeret i denne sammenhæng, og en stor del falder ind under områder, der er højt prioriteret af Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd, Statens Teknisk-Videnskabelige Forskningsråd og Teknologirådet. Denne udvikling indebærer i sig selv en intensivering af industrikontakterne.

Materialefysik er en fagdisciplin, som på Risø særlig knytter sig til udnyttelsen af DR 3 og anvendelse af synkrotronstråling.

Risø er i færd med at opbygge et udstyr til fremstilling og pålægning af tynde overfladelag. Udstyret supplerer Risøs sputteringsudstyr til fremstilling af syntetiske grænselag, og der arbejdes henimod at etablere de bredest mulige anvendelser af det samlede udstyr inden for området overfladeteknologi. Såvel dette område som arbejdet med de nye keramiske superledere og deltagelse i synkrotronstrålingsforskningen ved den kommende fælleseuropæiske synkrotron i Grenoble prioriteres højt.

På det metallurgiske og materialeteknologiske område er arbejdet koncentreret om metaller, keramers og kompositmaterialers mekaniske egenskaber og baseret på undersøgelser ved hjælp af elektronmikroskopi, positronannihilation og neutrondiffraction. Derudover omfatter indsatsen materialefremstilling, strukturel mekanik, ikke-destruktiv prøvning samt udmattelses- og krybeprøvning.

Det forventes, at Risø vil få en ledende rolle i forbindelse med det nye materialeforskningsprogrammes centre for plastbaserede kompositmaterialer, avanceret keramik og pulvermetallurgi.

#### *Ad § 29.02.07 Forskningscenter Risø. Indtægtsdækket virksomhed*

##### *Spørgsmål 5:*

Hvor stor en del af Risøs budget finansieres af indtægterne fra den indtægtsdækkede virksomhed? Hvorledes er udviklingstendenserne for den indtægtsdækkede virksomhed, og hvor stor en andel af indtægterne hidrører fra offentlige henholdsvis private kasser?

*Svar:*