

2. *Vindenergi* har til formål at udvide videngrundlaget for udvikling, prøvning, godkendelse og certificering af vindmøller, og at udvikle nye koncepter for vindmøller og forsyningsystemer med stor vindkraftandel.
3. *Energimaterialer* har til formål at udvikle nye energimaterialer, herunder først og fremmest keramiske, ionledende materialer til højtemperatur brændselsceller (SOFC = Solid Oxide Fuel Cells) til direkte omsætning af brint eller naturgas til elektricitet.
4. *Energi- og miljøplanlægning* har til formål at udbygge videngrundlaget for energiplanlægning i den offentlige og den private sektor, i internationale organisationer og i udviklingslandene.
5. *Virksomheder af forurening* har til formål at udvide videngrundlaget for bekæmpelse af energi-, industri- og landbrugsproduktionens miljøforurening gennem en overvejende eksperimentel, atmosfærisk og økologisk forskning, der fokuserer på forurenende stoffers transport, omsætning og udveksling i - og effekt på - bio- og geosfæren.
6. *Begrænsning af miljøbelastninger* har til formål at bidrage til løsning af miljøproblemer i forbindelse med planteproduktion og industriel forurening gennem forskning i (1) genteknologi med henblik på udvikling af sygdomsresistente kornsorter, (2) næringsstofkredsløb med henblik på udvikling af nye dyrkningsmetoder og (3) metoder til rensning, konditionering og deponering af forurenede jord, slam og spildevand.
7. *Tekniske systemers sikkerhed og pålidelighed* har til formål at udvikle koncepter for tekniske systemer med høj driftspålidelighed og driftssikkerhed under særlig hensyntagen til den menneskelige faktor. Det sker bl.a. gennem udvikling af designkriterier for brugergrænseflader i komplekse informationssystemer og af værktøjer til risikomanagement af kemiske anlæg og lagre og af uheldssituationer.
8. *Nuklear sikkerhed* har til formål at sikre videngrundlaget for Risøs rådgivning om beredskabsforhold m.v. og for driften af Risøs egne nukleare anlæg gennem forskning i persondosimetri, målemetoder, konsekvensberegninger og behandling af radioaktivt affald.
9. *Materialers atomare struktur og egenskaber* har til formål at udføre grundlæggende materialeforskning under anvendelse af DR 3 - der også indgår i EF's program for store forskningsfaciliteter - og af de europæiske synkrotronstrålingsanlæg. Denne forskning, der navnlig er rettet mod grænseflader og mod magnetiske og supralede materialer, fik en positiv bedømmelse i forbindelse med evalueringen af dansk fysik i 1991.
10. *Avancerede materialer og materialeteknologi* har til formål at udvikle nye materialetyper og materialeteknologier til industrielle formål.  
Den grundlæggende materialeforskning, der i stigende grad benytter DR 3, beskæftiger sig især med karakterisering og forbedring af materialers strukturelle, mekaniske og kemiske egenskaber samt med teknisk keramik og polymer- og kompositmaterialer.
11. *Optik og fluid dynamik* har til formål at udvikle nye metoder til optisk måling og informationsbehandling samt modeller for turbulente strømninger i væsker, gasser og plasmæer. Det sker gennem en grundlæggende forskning, der kombinerer optisk måleteknik og diagnostik af komplekse medier, herunder fusionsplasmæer, og gennem teknolo-