

### *Forskeruddannelse*

Regeringen afsætter i alt 577 mio. kr. direkte til forskeruddannelse på universiteterne og under Koordinationsudvalget. Herudover forudsætter regeringens udmøntningsforslag, at 168 mio. kr. af bevillingerne til strategisk forskning vil blive anvendt til forskeruddannelse i forbindelse med gennemførelsen af de foreslåede strategiske forskningsprogrammer, og at en ny bevilling på 81 mio. kr. anvendes til forskeruddannelse inden for eksisterende strategiske forskningsprogrammer. I alt vil der således blive anvendt 826 mio. kr. til meroptag på forskeruddannelsen. Hertil kommer, at regeringen vil anvende 69 mio. kr. til videreførelse af aktivitetsniveauet i ordningen for ErhvervsPh.D.er.

Regeringens øger det nuværende optag på forskeruddannelserne på ca. 1.000 ph.d.er årligt med 30 pct. allerede i 2005 og øges yderligere i de følgende år, hvor optaget vil blive forøget med ca. 50 pct. inkl. ErhvervsPh.D.erne.

Det forøgede optag kan afhjælpe en betydelig del af den mangel på ph.d.-uddannede, der ellers vil kunne forventes i de kommende år. Regeringens initiativ sikrer dermed generationsskiftet i forskningen og bliver grundstenen for et fremtidigt højteknologisk samfund. Meroptaget vil være koncentreret om teknisk videnskab, naturvidenskab og sundhedsvidenskab, da det er på disse områder, der forventes en betydelig mangel.

De øgede midler til forskeruddannelse kanaliseres via tre forskellige modeller: Bevillinger til universiteterne, bevillinger til Koordinationsudvalget og bevillinger til Det Strategiske Forskningsråd.

Bevillingerne til universiteterne giver mulighed for, at universiteterne kan optage 130 nye ph.d.-studerende om året. Dette meroptag finansieres fuldt ud af de nye bevillinger, der afsættes til universiteterne.

Koordinationsudvalget får mulighed for at igangsætte 240 nye ph.d.-forløb i 2005 stigende til 330 i 2008. Initiativet udmøntes via erhvervsrettede forskerskoler, hvor der forudsættes 2/3 medfinansiering fra eksterne kilder, herunder erhvervsliv og universiteter. Medfinansieringen fra erhvervslivet skal sikre, at meroptaget bliver behovs- og efterspørgselsrettet.

Det strategiske Forskningsråd får mulighed for at igangsætte i alt 178 ph.d.-forløb i tilknytning til rådets programaktiviteter. Heraf vil 58 ph.d.-forløb blive udbudt i 2005 i tilknytning til eksisterende programmer og 120 ph.d.-forløb i 2006-07 under de nye strategiske forskningsprogrammer. Disse ph.d.-forløb er fuldt finansieret af Det Strategiske Forskningsråd.

Herudover er afsat i alt 69 mio. kr. af midlerne til innovation med henblik på at videreføre det nuværende niveau for ErhvervsPh.D.-ordningen.

### *Strategisk forskning*

Den strategiske forskning tilføres i alt 1.276 mio. kr., jf. tabel 2. Heraf afsættes 1029 mio. kr. til Det Strategiske Forskningsråd, og 247 mio. kr. anvendes til andre strategiske forskningsinitiativer.

Den foreslåede bevilling vil muliggøre, at rådet kan igangsætte nye strategiske forskningsprogrammer efter 2005.

Der igangsættes strategisk forskning inden for følgende fire områder:

#### *Tværgående brug af NABIT-teknologier (nano, bio og IKT) (280 mio. kr.)*

Gennem 1990'erne har der været store forskningsprogrammer i Danmark og internationalt inden for informations- og kommunikationsteknologi og bioteknologi. I de senere år satses der på endnu et forskningsområde: Nanovidenskab og nanoteknologi. Der kan også forventes perspektivrige nybrud og anvendelser i grænsefladerne mellem de tre områder. Der iværksættes derfor et program, som skal identificere og udvikle fremtidige muligheder ved kombineret brug af nanoteknologi, bioteknologi og informations- og kommunikationsteknologi.

#### *Miljø og energi (280 mio. kr.)*

Danmark har i dag et af verdens mest velfungerende energiforsyningssystemer og en stærk international erhvervsposition inden for udvikling og markedsføring af renere og mere effektive energiteknologier såsom hydrogen (brint). Skal positionen fastholdes og udvikles yderligere, vil der også