

umgerüstet werden, das vermutlich aus einer Uran-Molybdän-Legierung bestehen wird. Die Entwicklungskosten von mehreren zehn Millionen Euro wollen sich Bund und Bayern teilen. Bevor dieses Geld fließt, müssen Bund und Bayern jetzt zunächst die Umrüstungsvereinbarung ratifizieren. „Wir können heute nicht garantieren, dass der Brennstoff bis zum Jahresende 2010 wirklich zur Verfügung stehen wird, aber wir werden jede Anstrengung unternehmen, um dieses Ziel zu erreichen“, sagt Petry.

Nachdem zwischenzeitlich einige Know-how verloren ging, weil Mitarbeiter angesichts der unsicheren Perspektive dem FRM-2 den Rücken gekehrt haben, „habe ich jetzt wieder Zugang zu den besten Neutronenforschern“, freut sich Petry. Auf längere Sicht hin soll nun jeder zweite wissenschaftliche Mitarbeiter unbefristet eingestellt werden, ähnlich wie am Forschungsreaktor ILL in Grenoble. Inzwischen hat Petry aus der ganzen Welt E-Mails mit Glückwünschen erhalten. Besonders gefreut hat er sich über den Absolventen, der noch am Abend des 16. April, an dem das Bundesumweltministerium zugestimmt hat, zu ihm kam mit den Worten: „Jetzt weiß ich, dass ich bei Ihnen promovieren möchte.“

STEFAN JORDA

Fraunhofer: weniger Wachstum, mehr Flexibilität

Mit gedämpften Erwartungen schaut die Fraunhofer-Gesellschaft (FhG) in ihrem Jahresbericht für 2002 in die Zukunft.¹⁾ Zwar stieg der Haushalt mit 1,072 Milliarden Euro (2001: 992 Mio. €) erstmals über die Milliarden-Grenze, aber dies ist auf die Integration des Heinrich-Hertz-Instituts (nun Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik) zurückzuführen.

Sorge bereitet der FhG, dass „gleichzeitig die öffentliche Förderung und die Auftragsforschungsmärkte einbrechen“, wie es im Bericht des Vorstandes heißt. Kürzungen bei der Grundfinanzierung wirken sich besonders stark aus, da die Schere zwischen Grundfinanzierung und Ertrag weiter auseinander klafft: Gegenüber 2001 stieg 2002 der Grundfinanzierungsanteil um 3 auf 39 %. Bisher konnte die FhG die Kürzungen noch mit Reserve-

Mitteln ausgleichen. FhG-Präsident Hans-Jörg Bullinger begrüßte die Ankündigung des Bundeskanzlers, nach der Nullrunde 2003²⁾ die Etats der Forschungsorganisationen ab 2004 wieder um jährlich 3 % zu erhöhen.

Den zu erwartenden Einbußen gewinnt die FhG jedoch auch positive Seiten ab, denn sie hofft, dass das beschränkte Wachstum durch eine stärkere Vernetzung kompensiert wird. Dazu haben sich 48 von 57 Fraunhofer-Instituten zu sechs komplementären Institutsverbänden zusammengeschlossen, u. a. zur Informations- und Kommunikationstechnik, Mikroelektronik, Oberflächentechnik und Photonik. Im neuen Präsidium der Fraunhofer-Gesellschaft wollen Vorstand und Verbundvorsitzende die Strategie der Fraunhofer-Forschung flexibel an veränderte Marktlagen oder Technologie-Trends anpassen. (AP)

Einzug des caesar

Anfang April sind die zurzeit rund 160 Mitarbeiter des Forschungszentrums caesar in den Neubau in Bonn-Plittersdorf gezogen, Ende Mai folgte die offizielle Einweihung. Das „center of advanced european studies and research“ wurde 1995 als Ausgleichsmaßnahme für den Umzug der Hauptstadt nach Berlin gegründet.³⁾ Als Stiftung des privaten Rechts und ausgestattet mit einem Stiftungskapital von rund 380 Millionen Euro sei caesar zwischen einem Max-Planck-Institut und einem Fraunhofer-Institut anzusiedeln, ohne allerdings wie diese den Beschränkungen des öffentlichen Dienstes zu unterliegen, sagt der Gründungsdirektor Karl-Heinz Hoffmann. Caesar habe sich zum Ziel gesetzt, innerhalb von fünf Jahren Forschungsprojekte, die „einen gewissen Pfiff von der Grundlagenforschung her haben“ hin zu Anwendungen oder sogar Prototypen zu führen. Seit 1999 forschten interdisziplinäre Teams an einem provisorischen Standort in der Bonner Innenstadt zu den Themen Materialwissenschaften und Nanotechnologie, Medizintechnik sowie Biotechnologie.

Auf rund 11000 Quadratmeter Nutzfläche bietet der 97 Millionen Euro teure Neubau neben dem Platz für bis zu 350 Mitarbeiter unter anderem einen großen Hörsaal,

eine Bibliothek, einen Reinraum, ein Gewächshaus und einen „Virtual-Reality-Raum“. Nun soll vor allem der Forschungsbereich „Nanotechnologie“ ausgebaut werden, dem neben dem 450 Quadratmeter großen und in drei Kabinen unterteilten Reinraum zwei Rasterelektronenmikroskope sowie zwei Transmissionselektronenmikroskope, eines davon europaweit einzig-



artig, zur Verfügung stehen. Zu diesem Bereich gehört das Forschungstriplet „Hochfrequenzsensoren und -bauelemente“, zu dem sich die neuen Arbeitsgruppen „Sensorsysteme“ sowie „Mikro- und Nanostrukturen“ mit der bestehenden Gruppe „Smart Materials“ zusammengeschlossen haben und das unter anderem Reifensensoren sowie mikroelektronische Sensorarrays für die Bioanalytik entwickelt.

Der „Stresstoleranz von Reis-pflanzen“ widmet sich das erste Projekt aus dem Bereich Biotechnologie, welche das 600 Quadratmeter große Gewächshaus nutzen wird. Und schließlich sollen computerunterstützte chirurgische Eingriffe in einem zweigeschossigen und 350 Quadratmeter großen „Cave Automatic Virtual Environment“ vorab simuliert werden. (SJ)

Gerangel um europäischen Standort für ITER

Europa sollte sich auf ein Standortangebot einigen, um die Chancen zu erhöhen, dass das nächste große Projekt der Fusionsforschung, der International Thermonuclear Experimental Reactor ITER, in Europa gebaut wird. Diese Überzeugung vertrat Forschungskommissar Philippe Busquin bei dem Ratstreffen der europäischen Forschungsminister am 13. Mai in Brüssel. Bisher haben neben Kanada und Japan sowohl Frankreich als auch Spanien ihr Interesse an ITER bekundet, der die prinzipielle Eignung der Kern-

In den drei Trakten des caesar-Gebäudes befinden sich Wissenschaftlerbüros (rechts), Laborräume (Mitte) sowie Verwaltung, Seminarräume, Hörsaal und Bibliothek (links). (Foto: C. Richters)

1) www.fraunhofer.de/german/publications/jahresber/

2) s. Physik Journal, Mai 2003, S. 7

3) vgl. Phys. Blätter, September 2000, S. 22