

ihrer Situation im Großen und Ganzen zufrieden und würden diesen Weg noch einmal einschlagen. In Mathematik und den Naturwissenschaften zeigten sich 29 Prozent sehr zufrieden und rund 38 % eher zufrieden. Sehr unzufrieden waren nur 1,5 %.

Bei der Einführung der Juniorprofessur schlug der Wissenschaftsrat vor, die Stellen nach einem positiven Begutachtungsverfahren in unbefristete Professuren umzuwandeln. Bislang ist die Möglichkeit eines Tenure Track, d. h. der Übernahme als Professor ohne weitere Ausschreibung, eher die Ausnahme. Nur etwa 8 Prozent der Juniorprofessoren gaben an, dass diese Möglichkeit für ihre eigene Stelle besteht. Die Attraktivität und damit auch die Zukunft der Juniorprofessur wird sicher maßgeblich von einer verbreiteteren Einführung des Tenure Track-Verfahrens beeinflusst werden.

Anja Hauck

Bologna gut – alles gut?

Als dritte Stufe des Abschlusses soll die Promotion in den „Bologna-Prozess“ integriert werden.

Die vor acht Jahren in Bologna beschlossene Reform hat die wohl tiefgreifendsten Veränderungen im Hochschulsystem herbeigeführt und soll bis zum Jahr 2010 einen gemeinsamen europäischen Hochschulraum schaffen. Um über die Ländergrenzen hinweg Vergleichbarkeit und Mobilität zu schaffen, ist an vielen Universitäten und zahlreichen Studiengängen das Diplom dem Master gewichen. Mitte Mai trafen sich 46 Ministerinnen und Minister der am Bologna-Prozess beteiligten Länder sowie Vertreter der Hochschulen zur vierten Nachfolgekonferenz in London, um die Bologna-Reform weiter umzusetzen und eine Bilanz zu ziehen, die im Londoner Kommuniqué^{*)} festgehalten wurde. Dieses stellt gute Fortschritte auf dem Weg hin zu einer auf die Studierenden ausgerichteten Hochschulbildung fest. Gerade in Bezug auf die angestrebte

Mobilität sieht die Bilanz positiv aus: So verzeichnete z. B. Deutschland von 1991 bis 2004 einen Anstieg von Studierenden im Ausland von ursprünglich 34 000 auf nunmehr 69 000. Doch damit gibt sich Bundesbildungsministerin Annette Schavan nicht zufrieden: „Unser Ziel in Deutschland sind 50 Prozent Studienmobilität, davon 20 Prozent wenigstens für ein Semester.“

Die Umstellung auf ein dreistufiges Studiensystem aus Bachelor, Master und Promotion ist bereits weit fortgeschritten. Allein in Deutschland machen Bachelor- und Masterstudiengänge im laufenden Sommersemester 48 Prozent des gesamten Studienangebots aus. Strittig ist allerdings nach wie vor die Organisation der Promotion und die Frage, ob ein Bachelor-Abschluss bereits zur Promotion berechtigen darf.[#] Eberhard Umbach, Präsident der DPG, wehrt sich gegen den direkten Übergang vom Bachelor zur Promotion und warnt vor einer europäischen „Standardpromotion“, die zu einer Verschulung mit überladenem Bildungsprogramm führen könnte. „Doktoranden sind berufstätige Wissenschaftler, keine Studenten“, stellt Umbach klar. „Die Belastung der Doktoranden mit zusätzlichen Lerninhalten geht auf Kosten der Forschung“. Da Doktoranden hierzulande in der Physik zwei Drittel der Forschungsleistung erbringen, dürfte auf diesen Anteil kaum zu

verzichten sein, ist sich Umbach sicher. Auch der VDI sowie der Bundesverband der neun großen deutschen Technischen Universitäten (TU9) lehnen es ab, die Promotion als dritte Studienphase zu etablieren und wollen die Ingenieurspromotion als erste Phase eigenständiger wissenschaftlicher Arbeit erhalten.

Bis zur nächsten Bologna-Nachfolgekonferenz in zwei Jahren sollen insbesondere in punkto Mobilität, Datenerhebung und Prüfung der Beschäftigungsfähigkeit weitere Schritte unternommen werden. Die dreistufige Studienstruktur sowie die Anerkennung von Abschlüssen und Studienzeiten haben bei der künftigen Umsetzung der Bologna-Reform laut dem Kommuniqué Priorität. Die Universitäten müssten zukünftig verstärkt für eine verbesserte Qualitätssicherung sorgen und gewährleisten, dass ihre Absolventinnen und Absolventen tatsächlich für den Arbeitsmarkt vorbereitet sind. Und hier schließt sich der Kreis zur Diskussion um die Promotion, denn promovierte Physiker und Ingenieure sind in die Industrie heiß begehrt, weil sie gelernt haben, selbstständig zu arbeiten und kleine Gruppen zu leiten. Allerdings steht zu befürchten, dass eine verschulte Promotion, wie der Bologna-Prozess sie erzwingen könnte, den Forderungen des Arbeitsmarkts entgegenstehen könnte.

Maike Keuntje

KURZGEFASST

LHC mit Verspätung

Bedingt durch das Versagen eines Magneten bei einem Belastungstest im März kann der Large Hadron Collider (LHC) am CERN nicht mehr in diesem Jahr an den Start gehen. Nun soll der LHC ab April 2008 auf die Jagd nach dem Higgs-Boson gehen, auf die derweil der Tevatron-Beschleuniger des US-amerikanischen Fermilabs ein Monopol hat.

Geheimpapiere endlich enthüllt

Vor 75 Jahren entdeckte James Chadwick das Neutron und gab damit den Startschuss für die Kernphysik. Dieses Jubiläum veranlasste die Royal Academy, fünf versiegelte Umschläge mit Papers zu öffnen, die Chadwick ihr zwischen 1940 und 1941 zur sicheren

Aufbewahrung übersandt hatte. Die enthaltenen Artikel zweier Französischer Physiker beschreiben die Möglichkeit der Energiegewinnung durch Kernspaltung, die Herstellung von Plutonium und wichtige Details zum Aufbau eines Reaktors, die Chadwick für gefährlich hielt, um sie im Zweiten Weltkrieg zu veröffentlichen.

Radarauge im All

Am 15. Juni wurde der Radarsatellit TerraSAR-X auf seine Umlaufbahn gebracht. Im Laufe der nächsten fünf Jahre soll der Satellit hochwertige Daten der Erdoberfläche liefern und dadurch die Kartierung revolutionieren. Das neue Radarauge erkennt unabhängig von Wolken oder Sonnenstrahlung Details von bis zu einem Meter Größe.

^{*)} www.bmbf.de/pub/Londoner_Kommuniqué_Bologna_d.pdf

^{#)} In der DPG wird die Diskussion über die Promotion im Zuge des Bologna-Prozesses schon länger geführt, vgl. Physik Journal, Februar 2006, S. 21