

Münchner Ausstellung vermitteln, wie Einstein Anregungen aus technischen Problemstellungen gewann und welche Bedeutung dessen Arbeiten für die heutige Technik, man denke etwa an GPS oder Laser, oder aktuelle wissenschaftliche Fragestellungen haben. Auch hier werden Mitmach-Experimente und Computersimulationen die Besucher aktiv einbinden. Vorträge, Diskussionen und Führungen begleiten die Ausstellung. (AP)

Physik-Gipfel in Paris

Einstein war ein Weltbürger. Deshalb war es nur folgerichtig, dass die Unesco schließlich das „World Year of Physics“ ausrief. Es wurde vom 15. bis 15. Januar mit der Konferenz „Physics for Tomorrow“ im Hauptsitz der Unesco in Paris feierlich eröffnet. Über 1200 Teilnehmer aus 70 Ländern erlebten während dieser Konferenz mehr als 10 Nobelpreisträger und weitere führende Persönlichkeiten aus Physik und Wirtschaft, die ihre Visionen von Physik in der Zukunft diskutierten. Ging es in den Vorträgen u. a. um die Auswirkungen der Nanotechnologie oder die Rolle der Physik in den Lebenswissenschaften, so waren die Round Table-Debatten insbesondere der Rolle der Physik im 21. Jahrhundert und der Öffentlichkeitswirksamkeit der Physik gewidmet.

Die Konferenz war auch speziell für den Nachwuchs zugeschnitten. Auf Einladung der Unesco kamen physikbegeisterte Schüler und jüngere Studenten aus über 57 Ländern nach Paris. Die 22-köpfige deutsche Delegation wurde von Gunnar Friese (IPN an der Uni Kiel) koordiniert und bestand überwiegend aus Siegern der Physik-Olympiade, Jugend forscht (Physik) und dem International Young Physicists Tournament.

Die mehr als 500 Nachwuchskräfte in der Physik hatten auf der Konferenz gute Gelegenheiten, hautnah Kontakt zu den eingeladenen Nobelpreisträgern und den anderen Rednern zu bekommen sowie sich den Teilnehmern anderer Delegation auszutauschen. Zahlreiche weitere Aktivitäten, etwa die in den Konferenzpausen zu bestaunenden Vorführungen am dänischen Stand „Europhysics Fun“ boten ein gelungenes Rahmenprogramm.

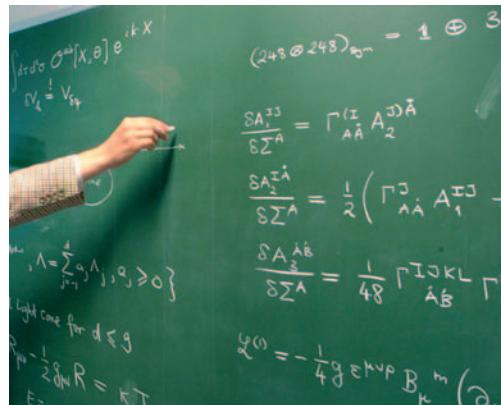
Einsteins Erben

Das Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut) feiert seinen zehnten Geburtstag

Das Albert-Einstein-Institut^{+) in Golm bei Potsdam hat sich seit seiner Gründung als international führendes Forschungszentrum für Gravitationsphysik etabliert. Das Institut nahm im April 1995 seine Arbeit auf und bezog 1999 seinen jetzigen Standort. Seit Juni 2002 ist Bernard}

detektieren zu können, bedarf es nicht nur allerhöchster Experimentierkunst, sondern es werden auch die richtigen theoretischen Vorhersagen benötigt. Deshalb fördert das AEI insbesondere eine möglichst enge Zusammenarbeit zwischen Mathematikern, Theoretikern und Experimentatoren. Das spiegelt sich auch in der offenen Diskussionskultur am Institut wider. Die 150 Gastwissenschaftler, die jährlich ans AEI kommen, werden unabhängig von ihrer Fachrichtung über

+) www.aei.mpg.de



Am Albert-Einstein-Institut (AEI) in Golm bei Potsdam befassen sich Forscher auf verschiedenste Weise mit der Gravitationstheorie. Mit einem Teilinstitut



an der Uni Hannover, das den Gravitationswellendetektor GEO 600 betreibt, besitzt das AEI seit 2002 auch ein experimentelles Standbein. (Fotos: AEI)

Schutz geschäftsführender Direktor des AEI. Derzeit arbeiten dort 108 Mitarbeiter, davon 73 Wissenschaftler, die das gesamte Spektrum der Gravitationsphysik erforschen. Auf diesem Feld gibt es, auch 90 Jahre nachdem Einstein seine Allgemeine Relativitätstheorie entwickelt hat, noch viele grundlegende Probleme zu lösen. So existiert immer noch keine vereinheitlichte Theorie, welche die Allgemeine Relativitätstheorie und die Quantentheorie unter einen Hut bringt, und auch die bereits 1916 von Einstein vorhergesagten Gravitationswellen konnten bislang noch nicht direkt nachgewiesen werden. Hier erhoffen sich die Forscher ein neues „Beobachtungsfenster“ für die Astrophysik.

Dafür gibt es seit 2002 ein weiteres Teilinstitut (Direktor: Karsten Danzmann) des AEI an der Uni Hannover, das u. a. den Gravitationswellendetektor GEO600 betreibt und an der Entwicklung von LISA, einem Laserinterferometer im Weltall, arbeitet. Bei den 600 Meter langen Interferometerarmen von GEO600 erwartet man durch Gravitationswellen verursachte Gangunterschiede, die nur Bruchteile eines Atomdurchmessers betragen.

Doch um die Gravitationswellen

das Gebäude verteilt, denn gerade aus den Gesprächen zwischen Wissenschaftlern der unterschiedlichen Arbeitsgebiete ergeben sich oft wichtige Impulse für die Forschung.

Das AEI feiert seinen zehnten Geburtstag insbesondere mit der Konferenz „Geometry & Physics after 100 Years of Einstein’s Relativity“ vom 5. bis 8. April. Daneben beteiligt es sich im Einstein-Jahr aktiv an zahlreichen Aktionen für die Öffentlichkeit. (AP)

Relativitätstheorie für die Geldbörse

Am 7. Juli kommt

Einstein in

den Umlauf,

denn dann

erscheint die

10-Euro-Ge-

denkmünze

„Albert Ein-

stein – 100 Jahre

Relativität-Atome-

Quanten“ zu seinen Eh-

ren. Der Entwurf des Berliners Heinz Hoyer verzich-

tet auf ein Porträt Einsteins und stellt stattdessen Einsteins berühmteste Formel in den Mittelpunkt.

Die Randinschrift lautet: „Nicht aufhören zu fra-

gen“. (Quelle: Bundesfinanzministerium.)

