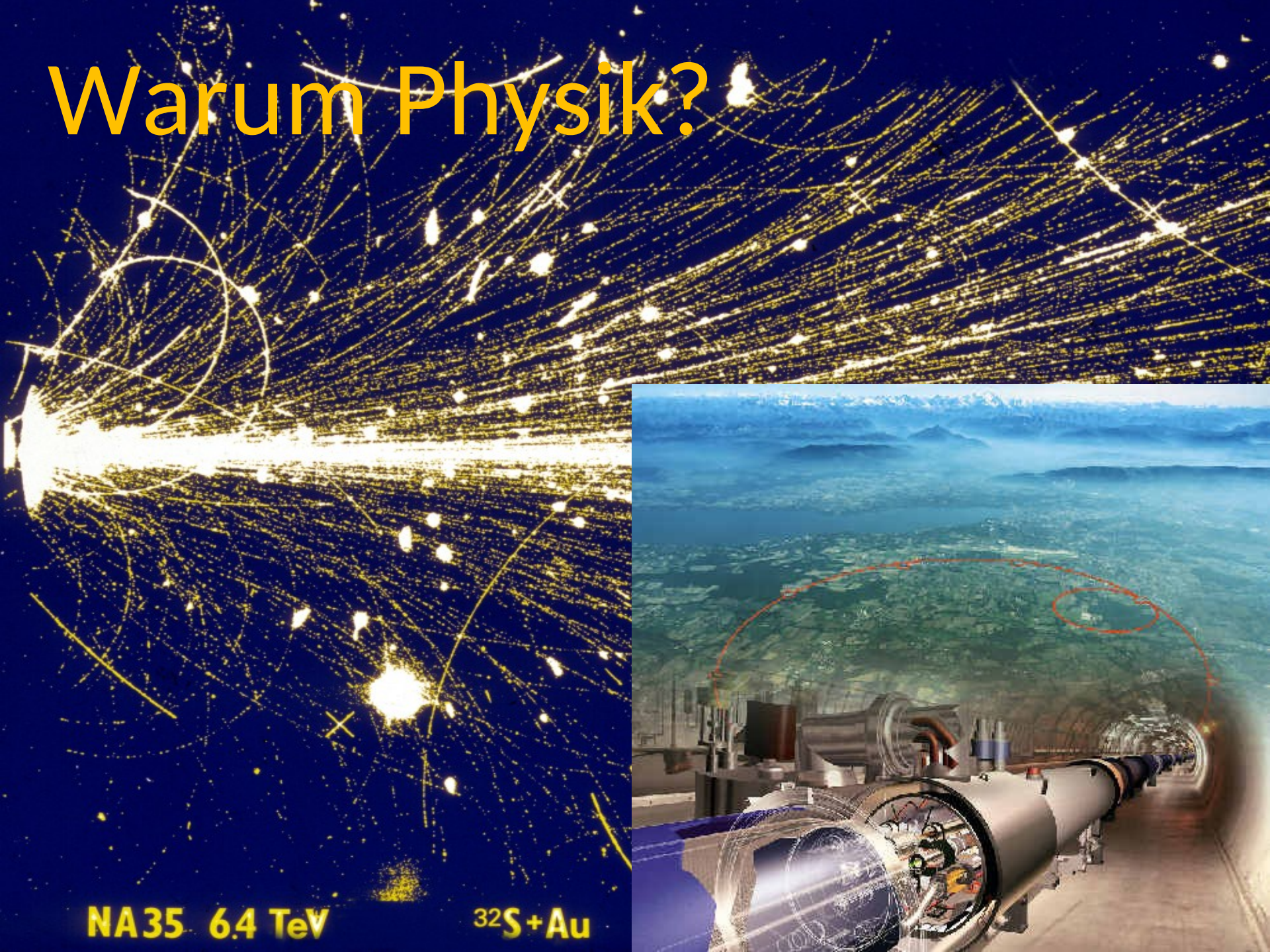
Leibniz Universität Hannover

Physik studieren in Hannover

Dr. Tammo Block

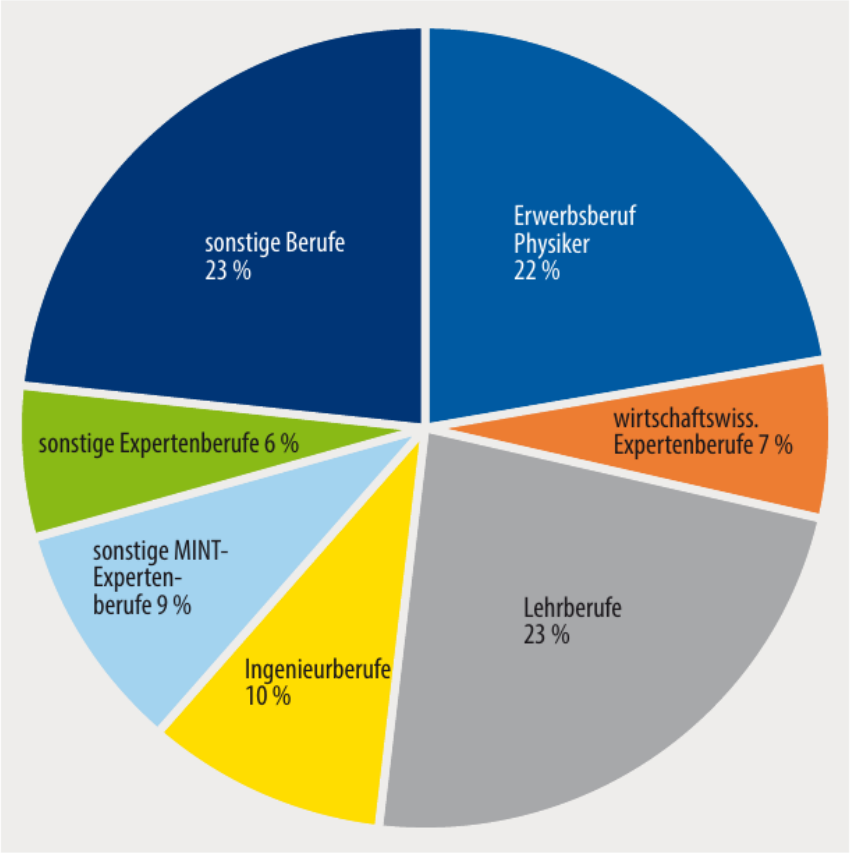
Physik studieren in Hannover

Warum Physik?



Voraussetzungen und Arbeitsmarkt

- Neugier was „die Welt im Innersten zusammen hält“
- Mathematische Verständnis
- Spaß am „Knobeln“
- Ausdauer, Teamfähigkeit

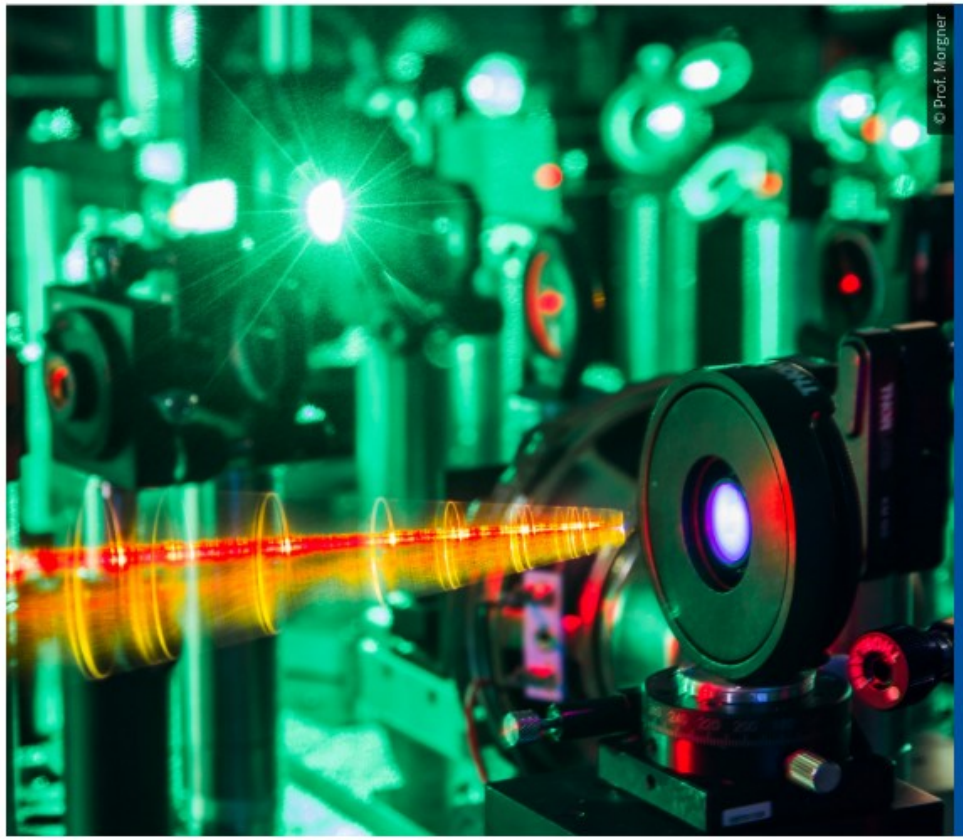


Arbeitsmarkt :

- Methodenkompetenz ist gefragt
- Sehr geringe Arbeitslosigkeit (2%)

Physik studieren in Hannover

Physik studieren in Hannover



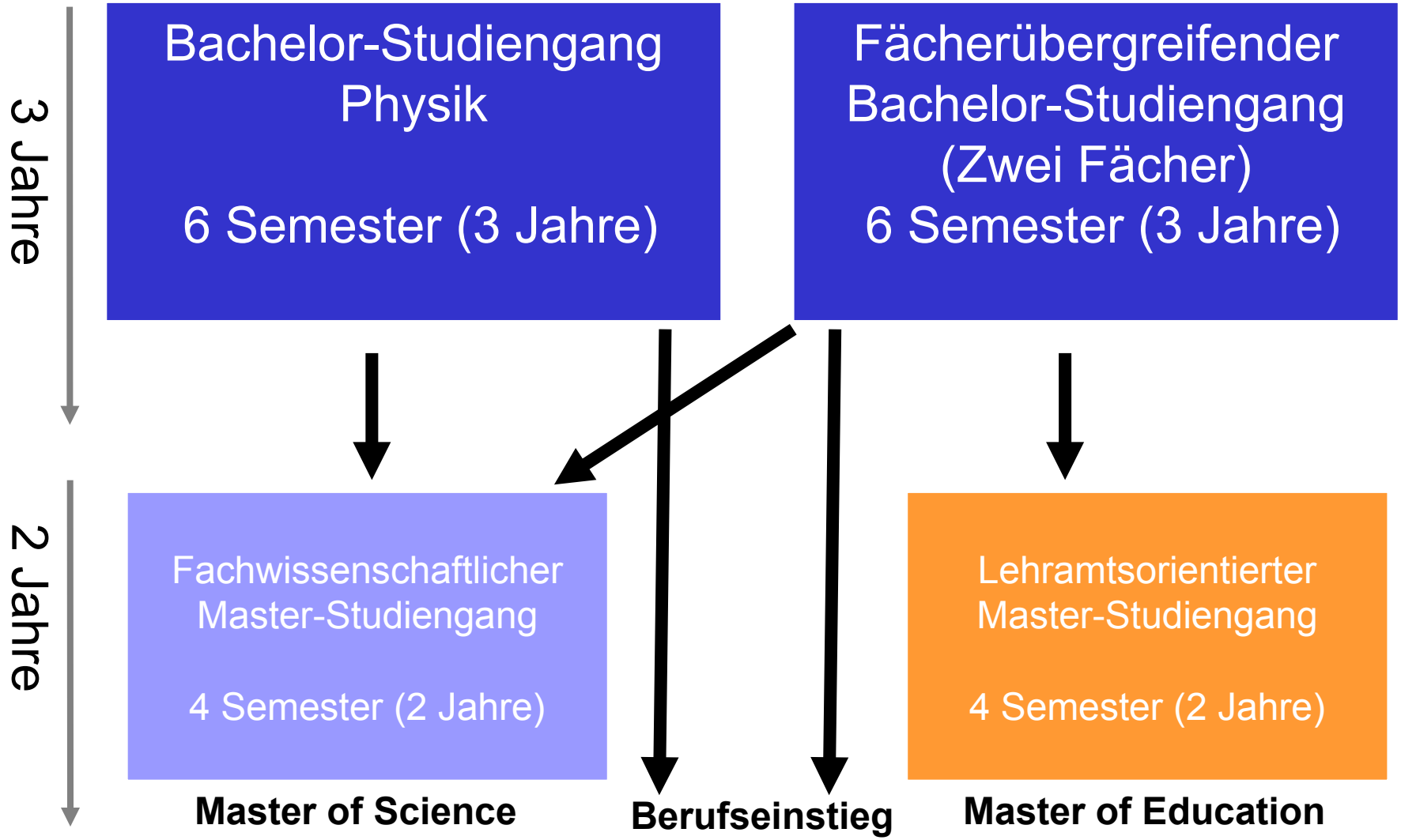
Steckbrief

ART DES STUDIUMS	grundständig (1-Fach-Bachelor)
REGELSTUDIENZEIT	6 Semester
TEILZEITSTUDIUM	Der Studiengang ist in Vollzeit und in **Teilzeit** studierbar (nicht im 1. oder 2. Fachsemester).
STUDIENBEGINN	Wintersemester
HAUPTUNTERRICHTSSPRACHE	Deutsch
ZULASSUNG	Zulassungsfrei
INTERNATIONAL	**Auslandsaufenthalt** möglich, aber nicht verpflichtend.

Studierende

- ca. 100-150 Anfänger pro Universität pro Jahr
  - z.Zt. ca. 450 Physik-Studierende in Hannover
- Insgesamt ca. 1600 Absolventen pro Jahr in Deutschland
- Studiendauer: Bachelor: 6 Semester
  Master: 4 Semester
- Auslandsaufenthalte: ca. 20 - 30% der Studierenden
- ca. 50% der Absolventen promovieren
  - Promotionsdauer: etwa 3 Jahre

Studiengänge



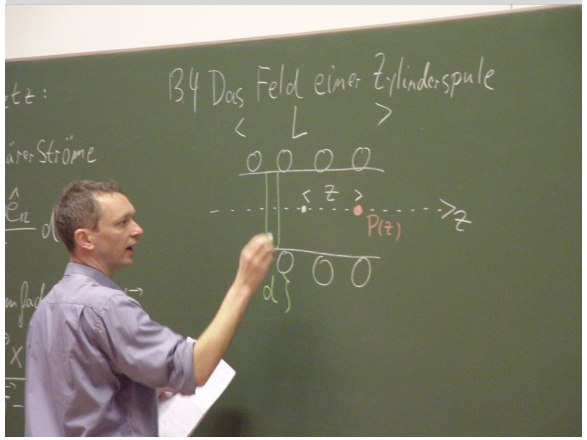
Bachelorstudiengang Physik

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik	Analysis I Lineare Algebra	Analysis II	Mathematik für Physiker I	Mathematik für Physiker II		
Experimentelle Physik	Mechnikund Wärme	Elektrizität und Relativität	Optik, Atomphysik, Quanten-phänomene	Moleküle, Kerne, Teilchen		
Theoretische Physik	Rechenmethoden	Elektrodynamik	Klassische Teilchen und Felder	Quantentheorie	Statistische Physik	
Vertiefungs-bereich					2 aus 3: Festkörperphysik Atom- und Molekülphysik Kohärente Optik	
Wahlmodule					Spezialvorlesungen im Umfang von mindestens 16 Leistungspunkten	
Anwendungs-fach	Chemie oder Elektrotechnik oder Meteorologie oder Maschinenbau oder Informatik oder oder Mathematik oder Betriebswirtschaftslehre oder ….					
Seminar				Physikalisches Seminar		
Bachelorarbeit					Physikalisches Seminar	Bachelorarbeit

Studierendenleben

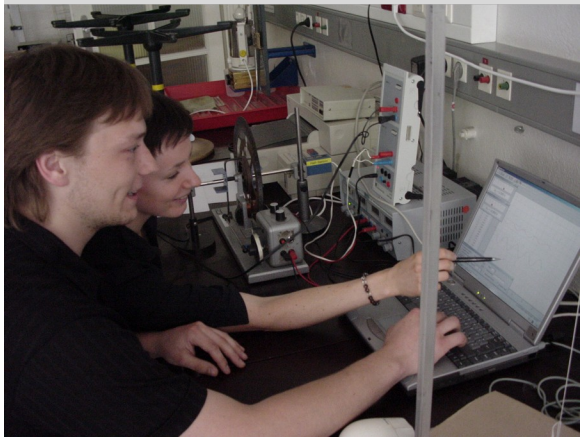
Leibniz Universität Hannover

❖ Vorlesungen

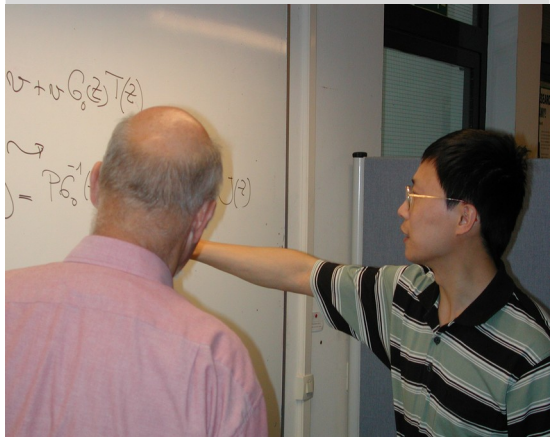


❖ (Haus-)Übungen

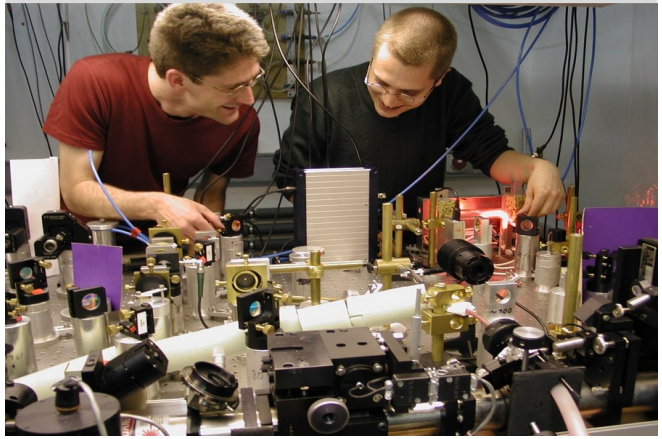
❖ Praktika



❖ Seminare



❖ Forschungsprojekt



Im Ausland studieren

***Europäisches Austauschprogramm**: Erasmus*

- Keine Studiengebühren
- Anerkennung von Prüfungsleistungen

Viele Partner-Universitäten:

u.a. Lissabon, Groningen, Kopenhagen, Posen, Vilnius, Groningen, Granada, Salamanca, ...

Vor dem Studium an die Uni

Leibniz Universität Hannover

Schnupperstudium

uniKIK

Herbstuniversität

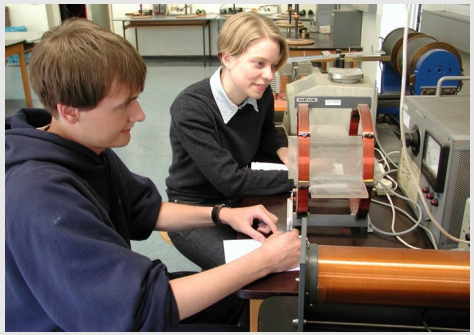
Vorträge

Frühstart

Physik für Aufgeweckte

Wie wirklich Neues entsteht?!

Praktikum



Persönliche Beratung

Studieren probieren: **www.maphy.uni-hannover.de**

Leibniz Universität Hannover

Winteruni

GAUSS-AG

actioPLUS

Herbstuniversität

Club APOLLO 13

Frühstart

physiqo

Physik für Aufgeweckte

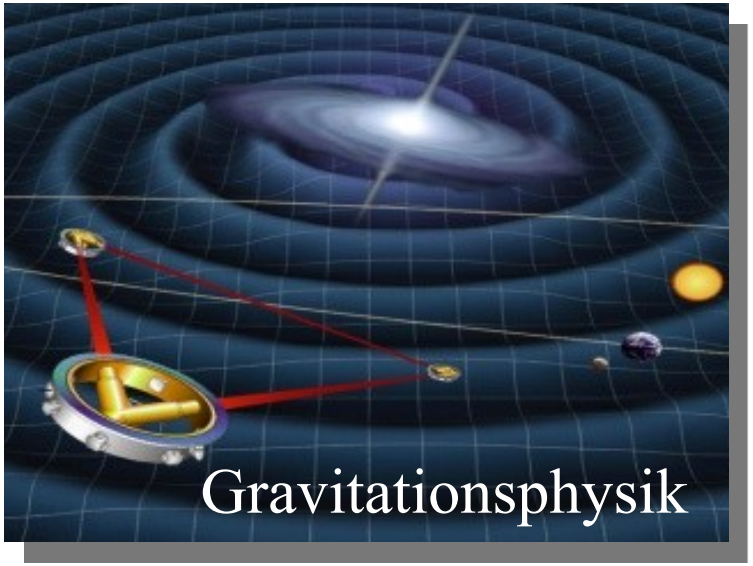
Wie wirklich Neues entsteht?!

Laborführungen

Physik studieren in Hannover

Physik studieren in Hannover

Quantenoptik


Gravitationsphysik

Festkörperphysik

Meteorologie

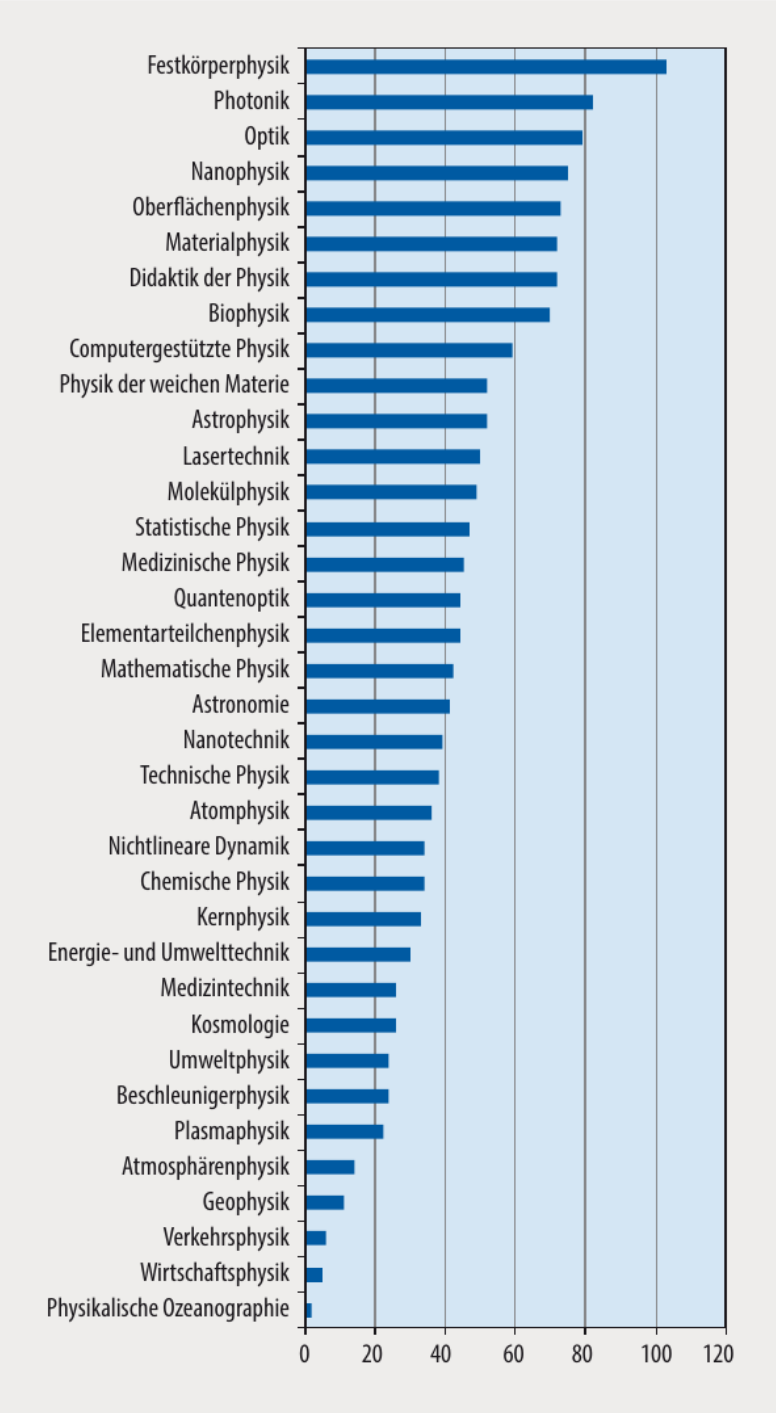
Forschung in Hannover

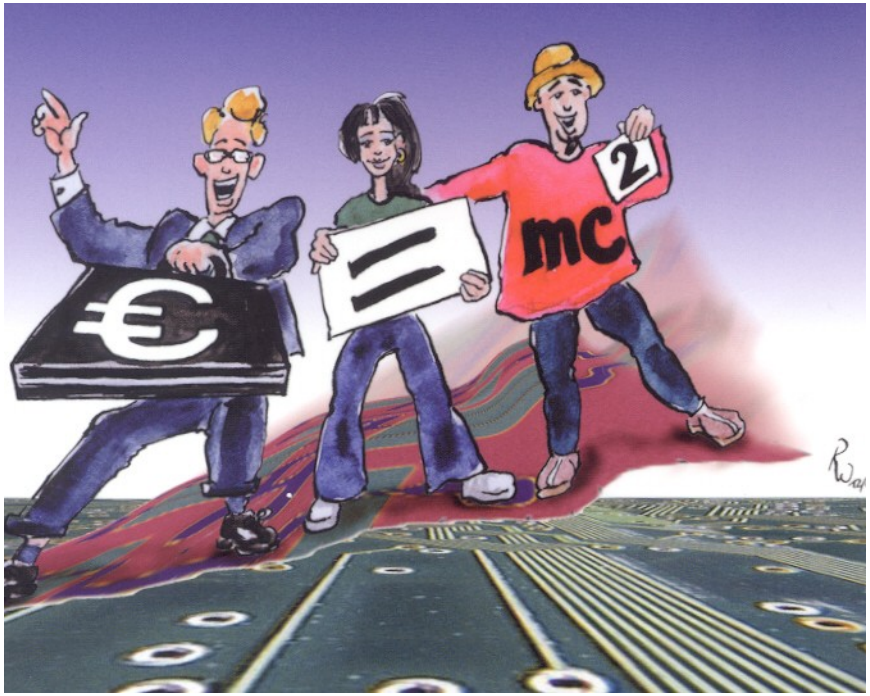
Große Bandbreite der Forschung, z.B.

- Quantenoptik (Laser, etc.)
- Gravitationswellenforschung (GEO600)
- Festkörperphysik
  (Nanotechnologie, Solarenergie)
- Biophysik / Medizinphysik
- Radioökologie und Strahlenschutz
- Meteorologie (eigener Studiengang)

Exzellente Forschung und Kooperationen

- Forschungscluster (z.B. mit MHH)
- Kooperation mit LZH, PTB, MHH, ZARM, ...





© Rauner/Jorda

www.maphy.uni-hannover.de

sgk@maphy.uni-hannover.de