

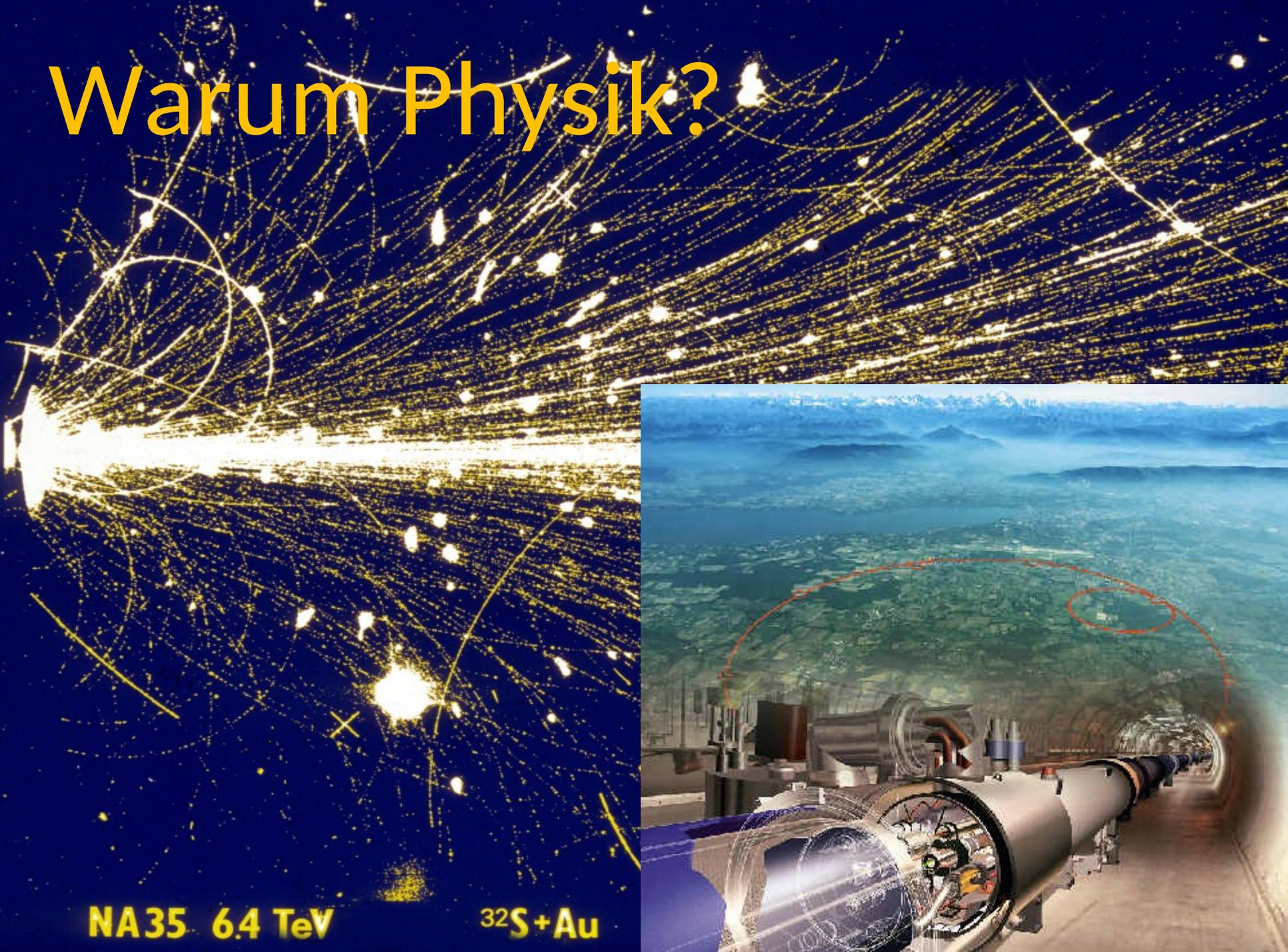
Physik studieren in Hannover



Physik studieren in Hannover



Warum Physik?



NA35 6.4 TeV

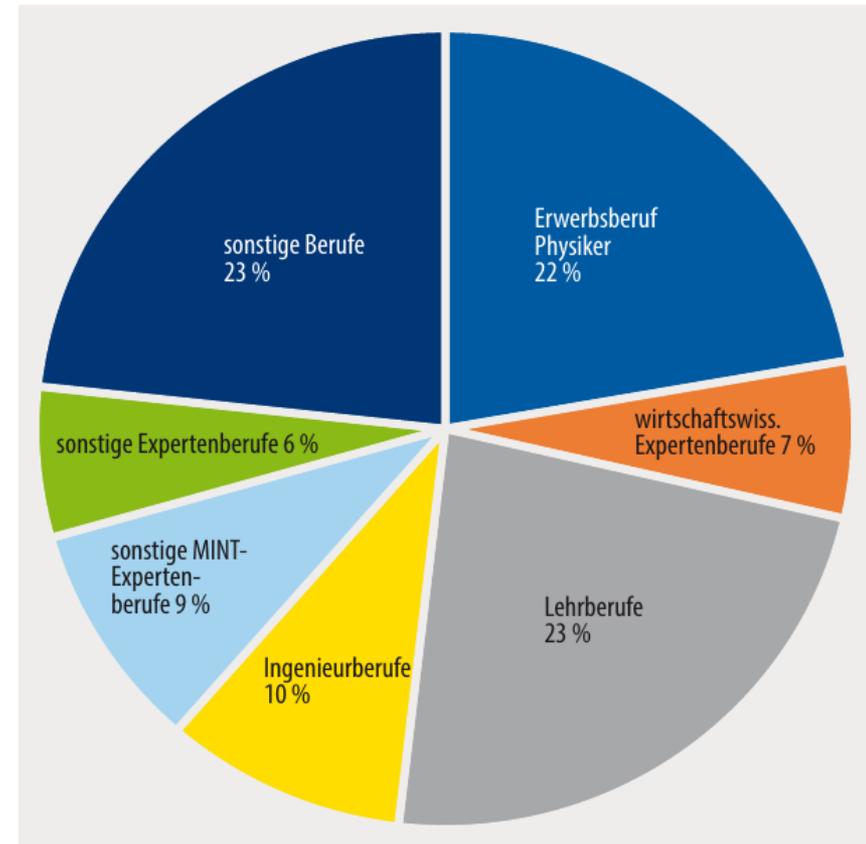
$^{32}\text{S} + \text{Au}$

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%)

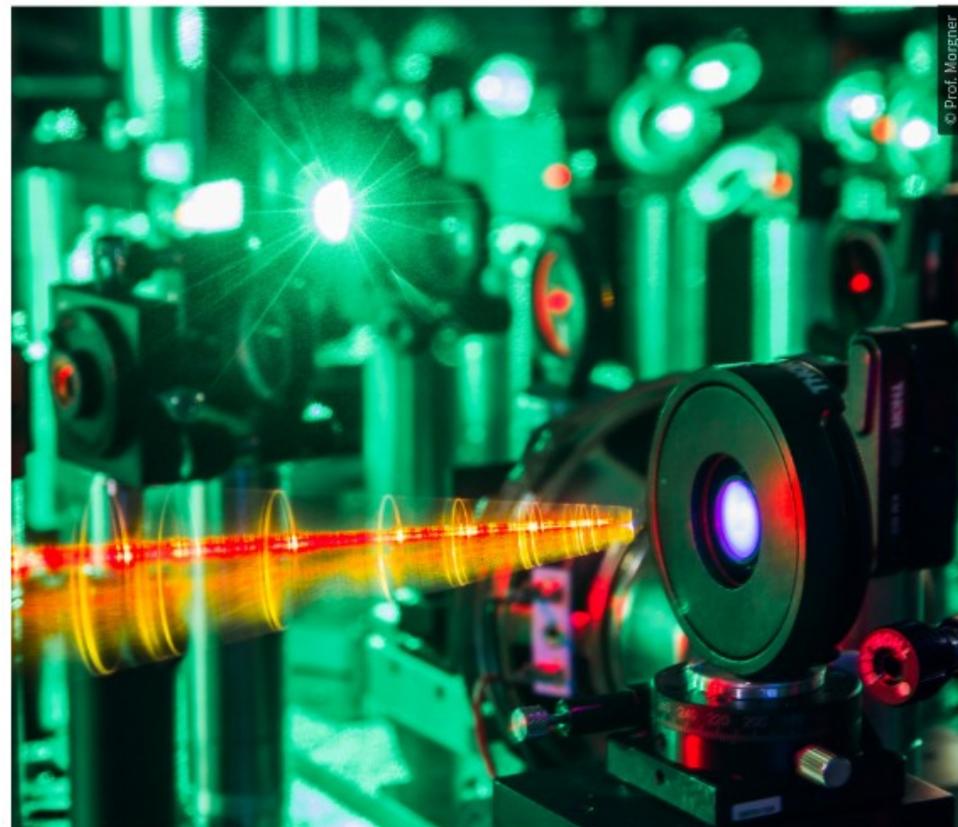


Physik studieren in Hannover



Physikstudieren in Hannover



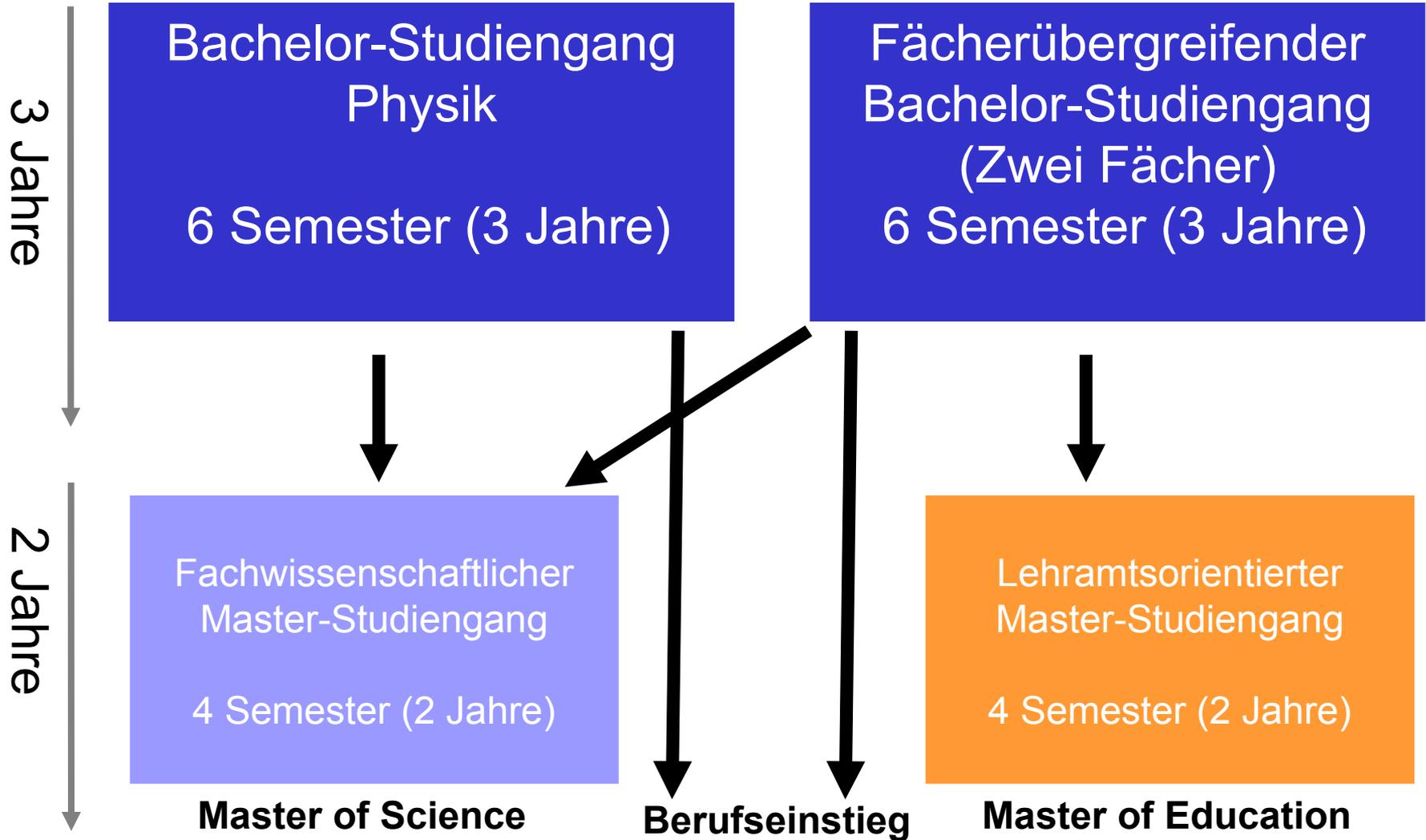


Steckbrief

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.



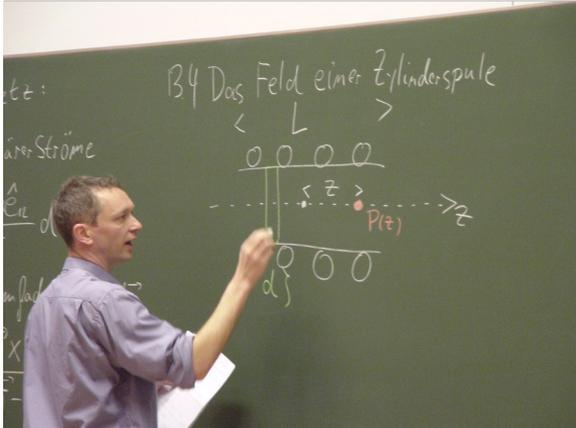
- ca. 100 (170) Anfänger pro Universität pro Jahr
 - z.Zt. ca. 450 Physik-Studierende in Hannover
- Insgesamt ca. 1600 Absolventen pro Jahr in Deutschland
- Studiendauer: Bachelor: 6 Semester
Master: 4 Semester
- Auslandsaufenthalte: ca. 20 - 30% der Studierenden
- ca. 50% der Absolventen promovieren
 - Promotionsdauer: etwa 3 Jahre



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	Mechanik und 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

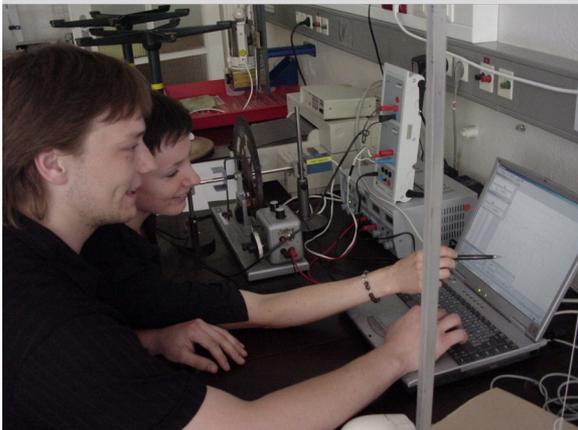
❖ Vorlesungen



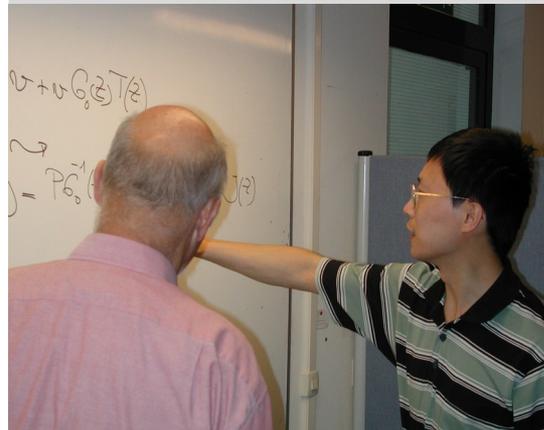
❖ (Haus-)Übungen



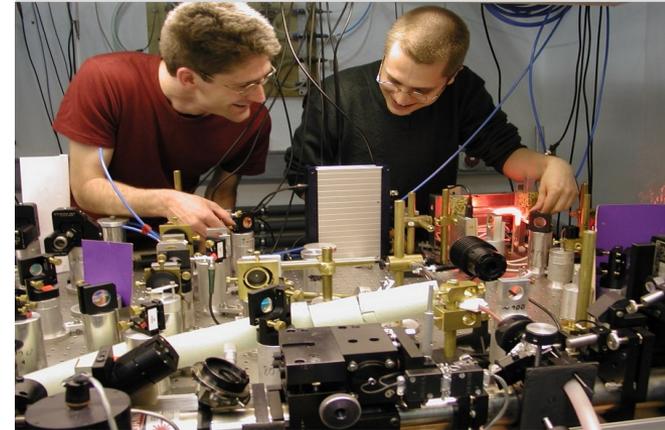
❖ Praktika



❖ Seminare



❖ Forschungsprojekt



Europäisches Austauschprogramm: Erasmus

- Keine Studiengebühren
- Anerkennung von Prüfungsleistungen



Viele Partner-Universitäten:

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

Schnupperstudium

uniKIK

Herbstuniversität

Vorträge

Frühstart

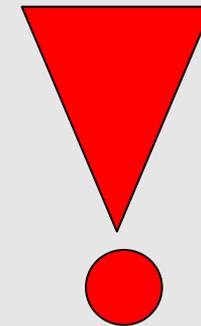


physik
für Aufgeweckte
Wie wirklich Neues entsteht?

Praktikum



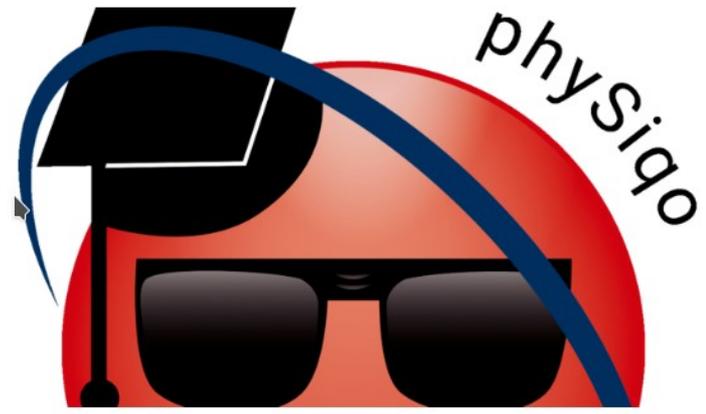
Persönliche Beratung





Herbstuniversität

Frühstart



Laborführungen

Physik studieren in Hannover

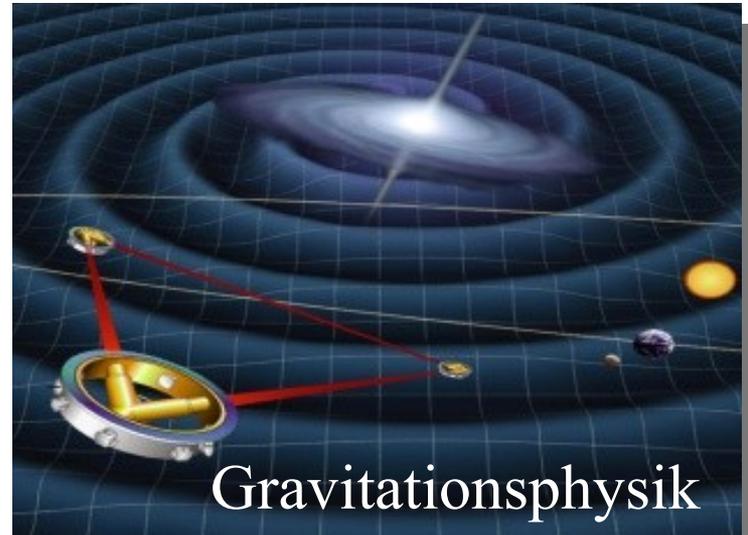


Physik studieren in Hannover

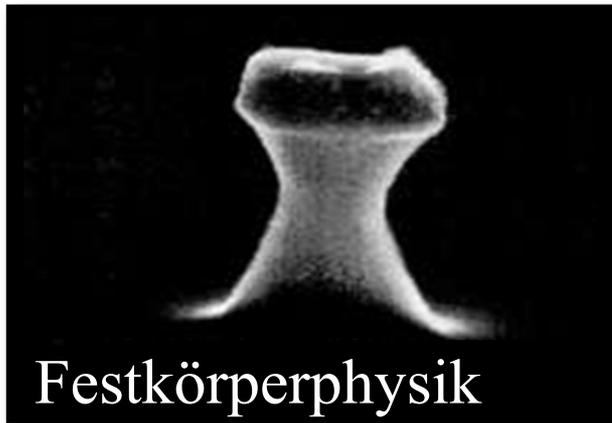




Quantenoptik



Gravitationsphysik



Festkörperphysik



Meteorologie

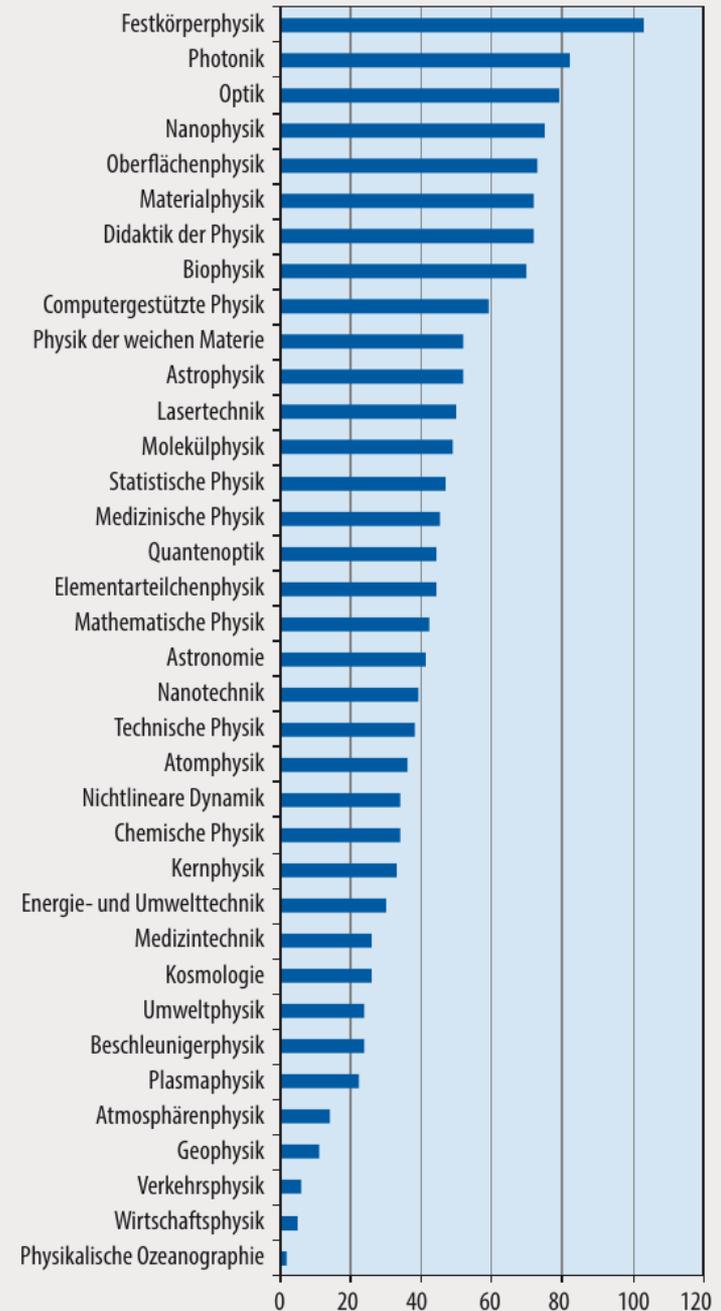
Forschung in Hannover

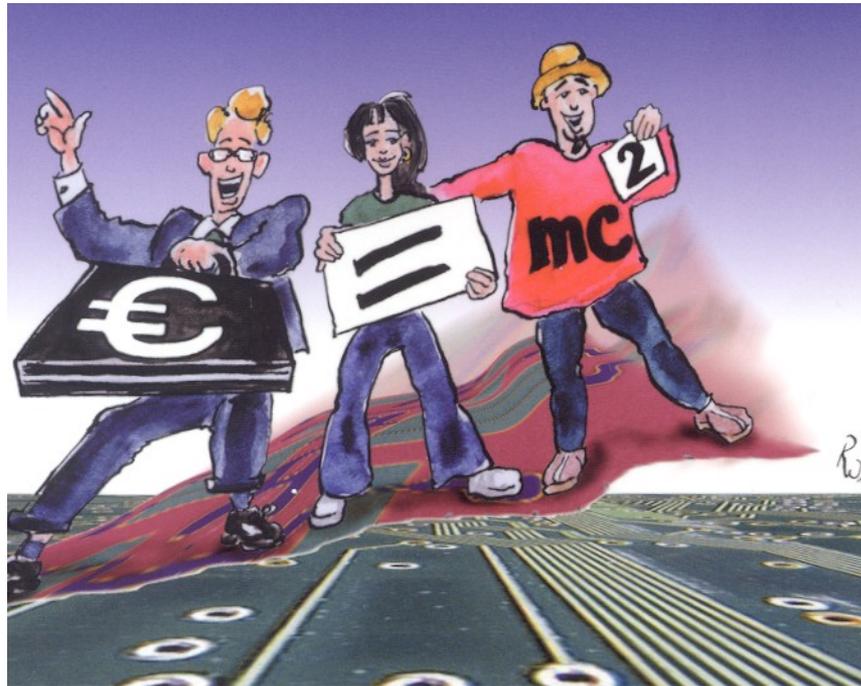
Große Bandbreite der Forschung, z.B.

- 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