

PLT 2008 in Tübingen



Herzlich willkommen!

☰ **Programm der Tagung:**

Heute:

10.00 – 16.30 Uhr: Vorstellung der Tübinger Praktika
17.00 Uhr: Stadtführung

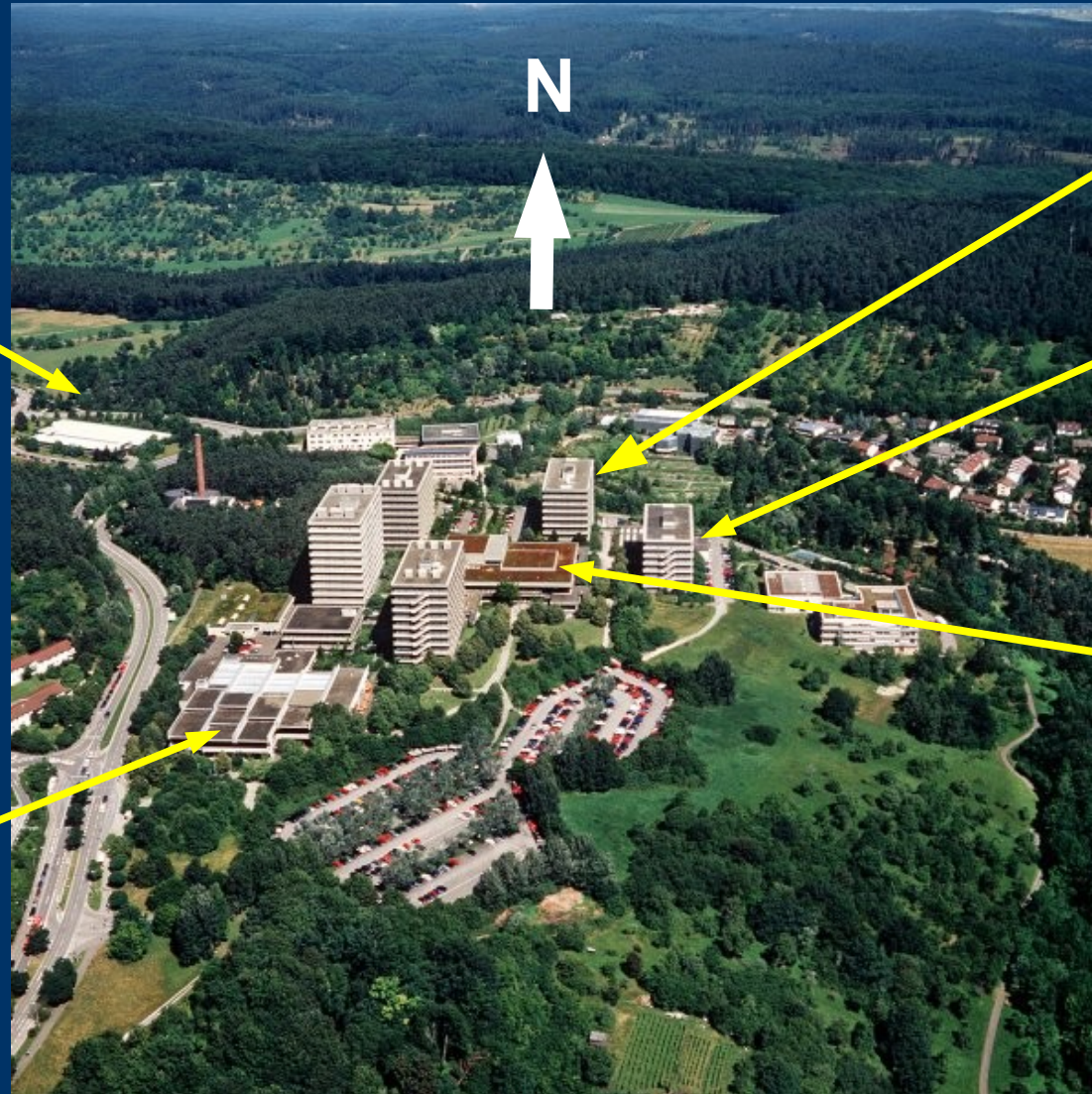
Morgen:

9.00-17.00 Uhr: Industrieausstellung
9.00-10.45 Uhr: Vorträge der Aussteller
11.00 Uhr: Demonstrationspraktikum
11.45 Uhr: Angewandte Physik
13.30 – 16.00 Uhr: Führung durch die Praktika
19.00 Uhr: Abendessen im Boxenstopp

Freitag (Auf dem Sand):

9.00 – 12.30 Uhr: Astronomie-Praktika
12.30 Uhr: Grillen
ca. 14.30 Uhr: Wanderung nach Bebenhausen, 16 Uhr Führung

Naturwissenschaftliche Institute auf der Morgenstelle



Beschleuniger
Rosenau

Astrophysik
Angewandte
Physik

Physikalisches
Institut,
Theoretische
Physik

Hörsaalzentrum

Mensa

Physikalische Praktika:

Praktikum für Physiker I+II:

Mechanische Resonanz
Stirlingmotor



2 x 15 Versuche, 6er Gruppen
70-90 Teilnehmer pro Jahr
(1992: 245!)

Betreuung:
meist Doktoranden,
Diplomanden + TH

6 Abteilungen:
Mechanik,
Optik I+II,
Elektrizität I+II,
Angewandte Physik



Para- und Diamagnetismus

Fortgeschrittenenpraktikum



Zeeman-Effekt

10 Versuche (6 Stunden)
2-3er Gruppen
35 – 70 Teilnehmer pro Jahr

Betreuung durch Doktoranden,
Postdocs, Professoren

→ Vortrag D. Kölle

Weitere Praktika für Physiker:

- Demonstrationspraktikum für Lehramt (Vortrag P. Grabmayr)
- Elektronik, Nanotechnologie, Elektronenmikroskopie (Votr. D. Kern)
- Astrophysik, Computational Physics
- Kernphysik: Beschleuniger Rosenau (Vortrag M. Kimmerle)



Sättigungsspektroskopie

Praktikum für Naturwissenschaftler

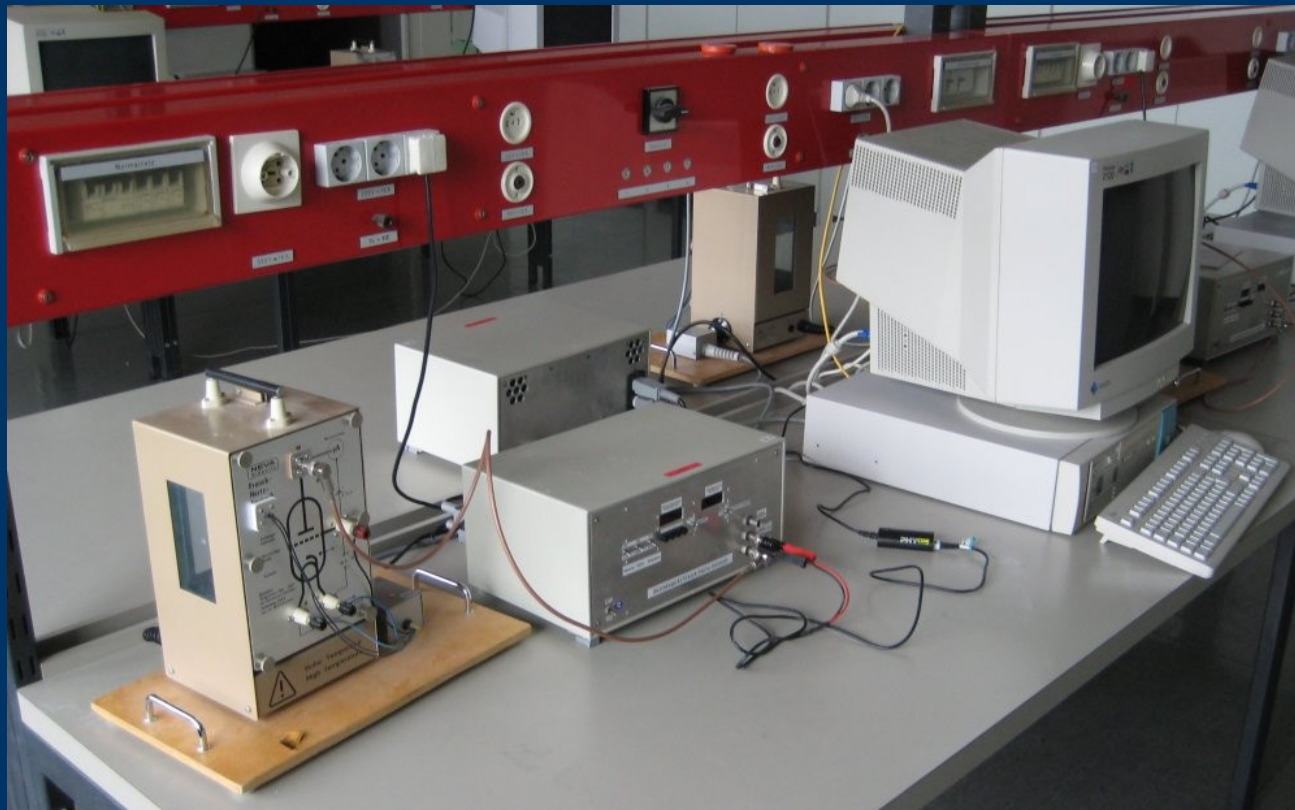
Biologen, Biochemiker, Pharmazeuten, Geowissenschaftler, Chemiker, ...

5, 7 bzw. 10 Versuche + Abschlussklausur

10er-Gruppen (5-6 Versuchsplätze)

400 – 500 Teilnehmer pro Jahr

Betreuung durch WiHis, Doktoranden, Professoren



Praktikum für Mediziner und Zahnmediziner

10 Versuche in 12er Gruppen
440 Teilnehmer pro Jahr

Betreuung durch WiHis und
Doktoranden und Wiss. Mitarbeiter

Spezielle Medizinerversuche:

- Strömungsmessungen
- Sonografie
- EKG
- Röntgen, α -, β -, γ -Strahlung
- Magnetische Kernresonanz

→ Vortrag A. Gerlach



Studiensituation

- Einführung des Integrierten Kurses 2002/03
→ Bedeutung des Praktikums gestiegen
- Studiengebühren seit Sommersemester 2007
→ ca. 300 k€ / Jahr (Hälfte HiWi/Hälfte Geräte)
- Diplom noch bis Sommersemester 2009, danach BaMa
- Lehramt/Staatsexamen bleibt
- Umfang des Praktikums für Physiker bleibt im Bachelorstudium!