



B Biergarten / Grillstand "Physikerstübchen"

1 Atemgasanalyse

2 Schülerlabor "PhysLab":
Lichtbeugung und Lichtspektrn

3 Mechanische Komponenten
der Physik zum Anfassen

4 Physik der tiefen Temperaturen
und Treffpunkt für Laborführung
"Biologische Probenherstellung"
(18 / 19 / 20 / 21 / 22 Uhr)

5 Nano-Transrapid für Wassermoleküle

6 Phänomene in der Nanowelt:
einzelne Moleküle sehen und manipulieren

Vorträge im Hörsaal A:

1. "MINT" studieren? (18 Uhr)

2. Wärmestrahlung an Gemälden und In der Physik (19 Uhr)

3. Die Nanophysik des Wassers (20 Uhr)

4. Künstliche Photosynthese zur Lösung des Energieproblems (21 Uhr)

5. Die Zukunft der magnetischen Datenspeicherung (22 Uhr)

7 Schülerlabor "PhysLab",
Einführungsexperimente:
einfache Versuche
zum Selbermachen

8 3D-Darstellung von Proteinen

9 Wie funktionieren Festplatten?
Kleine Experimente mit Magneten

10 Biophysik – wie Moleküle sich bewegen

11 Experimente mit flüssigem Stickstoff,
u.a. Speiseeisherstellung

12 Physik für Grundschulkinder

13 Abhörsichere Kommunikation
dank Quantenmechanik

14 "Jugend forscht"-Ausstellung
und PhyMagie-Show

15 Chladni'sche Klangfiguren

16 Wassertropfen balancieren -
Experimente mit wasserabweisender Oberflächen

17 Optische Experimente zur Erforschung
von Wetter, Wolken und Gewitter

18 Spielen in der Physik
MINT-Lehrerbildung neu denken

19 Das Lehrbuch der Zukunft

20 Experimente:
Drehimpulserhaltung,
Physik des Vakuums,
u. a.

21 Experimente mit der Wärmebildkamera