

Es haben 162 Schüler an der Sommeruni 2006 teilgenommen.

## Programm der Sommeruni 2006

### Veranstaltungen

- „Elektrisierende Chemie“ - vom Jeans-Knopf zum Elektroauto (Eine Veranstaltung des NatLab)
- „Energie im stetigen Wandel (1)“
- „Energie im stetigen Wandel (2)“
- „Physik der Pizza“ - Warum kann man eine Pizza mit den Fingern anfassen und verbrennt sich beim Hineinbeißen
- Der programmierte Mensch? Ein praktischer Einblick in die Bioinformatik
- Einblicke in die Genetik und Entwicklungsbiologie (Eine Veranstaltung des NatLab)
- Evolution
- Musik digital - Was steckt hinter MP3 (und co.)?
- Ordnung im Computer - Wie Tabellenkalkulationen unseren Alltag erleichtern können
- Polymere
- Spurensuche - Von DNA und Proteinen
- Ultratiefe Temperaturen - was passiert da mit den Materialeigenschaften
- Vom Verhalten zu den Nervenzellen (Eine Veranstaltung des NatLab)
- Bilder aus Daten: Wissenschaftliche Visualisierung
- Die Optik: Licht von Newton bis zum Laser. Teil I: Grundlagen
- Die Optik: Licht von Newton bis zum Laser. Teil II: moderne Optik
- Magnetismus: Vom Kompass zum iPod
- Physik in der Medizin - Diagnose und Therapie
- Radioaktivität
- Schokolade: Von Vollmilch bis Bitter; Ein Sinnesrausch
- Vom Fossil zum Lebewesen
- Warum Geometrie so interessant und wichtig ist
- Wer gelernt hat, streckt die Zunge raus; Komplexes Lernen bei Honigbienen
- Wie man mit Statistik lügt

### Vorlesungen

- Elektrochemie (eine Lehrerfortbildung im NatLab)
- Neuro- und Verhaltenbiologie (Eine Lehrerfortbildung des NatLab)
- Polymerchemie (eine Lehrerfortbildung im NatLab)
- Regenbogen, Blitze, Polarlichter