

Es haben 177 Schüler an der Sommeruni 2010 teilgenommen.

## **Programm der Sommeruni 2010**

### **Veranstaltungen**

- „tasteMINT“: Probieren vor dem Studieren für Mädchen der 12. und 13. Klasse (1)
- Bildverarbeitung: Was passiert wirklich, wenn man ...
- Einblicke in die Genetik und Entwicklungsbiologie (Eine Veranstaltung des NatLab))
- Evolution: Ein immerwährender Prozess (Eine Veranstaltung des NatLab)
- Fotosynthese oder warum wir von Luft, Wasser und Licht leben
- Informatik im Kontext: Bioinformatik
- Mit LASERn Mikrowelten untersuchen
- Nanoteilchen im Alltag und in der Forschung
- Programmierkurs Java
- Spannende Erlebniswelt Physik - Experimentieren im PhysLab (2x)
- Tiefe Temperaturen
- Verhalten - Nervenzellen- Netzwerke (Eine Veranstaltung des NatLab)
- Vom Dreieck zum 3-D. Einführung in die Computer Grafik

### **Vorlesungen**

- Fischen nach Krebszellen: klebrige Zucker und Fingerabdrücke
- Verlust + Verlust = Gewinn: Das Parrondo-Paradoxon
- Die Evolution der Dinosaurier zu Vögeln
- Klein, aber Oho! (Bakterien verändern die Welt)
- Kompression - Die Mathematik hinter JPG und MP3
- MINT studieren?
- Musik mit den Ohren der Physik
- Wie man mit Statistik lügt
- Zwitschern für die Forschung: was Vogelgesang über die Evolution verrät