

## 12. Schweizerischer Tag für Physik und Unterricht

Mittwoch, 22. Februar 2012, 13:00 - 18:00 an der ETH Zürich,  
Campus Höggerberg

### *Themen: Neue Experimente am CERN und formative Beurteilung im Unterricht.*

- 12:30 - 13:00 Begrüssungskaffee ETH Höggerberg
- 13:00 - 13:05 **Begrüssung**
- 13:05 - 13:50 **Eine Einführung in die Experimente am CERN**  
Vortrag von: G. Dissertori, R. Wallny und C. Grab, ETH Zürich.
- 14:05 - 14:50 **Super Mikroskope in Genf: Die grossen Teilchendetektoren am Large  
Hadron Collider**  
Vortrag von: G. Dissertori, R. Wallny und C. Grab, ETH Zürich.
- 14:50 - 15:20 **Pause**
- 15:20 - 16:20 **Formative Beurteilung: „Verstehst Du schon oder rechnest Du noch?“**  
Eine Einführung von: C. Wagner, A. Lichtenberger, A. Vaterlaus, ETH.
- 16:20 - 16:45 **Pause**
- 16:45 - 18:00 **“Teaching by Questioning”**  
Vortrag von: E. Mazur, Harvard University

#### **Bemerkungen:**

- Prof. Mazur von der Harvard Universität ist ein Pionier im Einsatz von „Peer Instruction“ in Einführungsvorlesungen zur Physik. In „Peer instruction: From Harvard to the two-year college“ (Am. J. Phys. 76, 1066 (2008)) zeigt Prof. Mazur, dass „Peer Instruction“ das Konzeptverständnis der Studierenden auf vielen Schulstufen vergrössert und eine Fähigkeit zum Problemlösen vermittelt, die dem traditionellen Unterricht ebenbürtig ist. Die Resultate von Prof. Mazur lassen sich sehr gut auf den Unterricht am Gymnasium übertragen.
- Wegen terminlicher Vorgaben unseres Gastes aus Harvard konnte leider nicht vermieden werden, dass diese Veranstaltung in der zweiten Sportferienwoche des Kantons Zürich liegt.
- Nach der Veranstaltung wird eine direkte Fahrgelegenheit zum Hauptbahnhof organisiert.

**Mailen, faxen oder schicken Sie die Anmeldung bitte spätestens bis zum 01. Februar 2012 an:**

(für eine frühzeitige, ev. auch provisorische Anmeldung sind wir sehr dankbar!)

Andreas Vaterlaus, ETH Höggerberg HPF G4.1 , 8093 Zürich.

FAX 044 633 1623

Email: vaterlaus@phys.ethz.ch

Kosten: keine

#### **Anmeldung zum 11. Schweizerischen Tag für Physik und Unterricht**

Name und Vorname: ..... Tel.: .....

Schule: .....

Adresse: ..... Email: .....