

# **CHIPP Outreach Group Meeting**

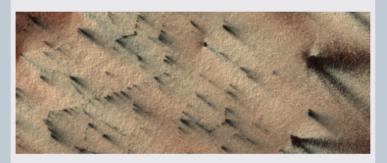
# Report from Bern

9 March 2011 HP Beck



## Bern - Regular events

#### Physik am Samstag



#### Daten der Anlässe

11.12.2010 Thema: Marc-Aurèle Nicolet "Graphene: wie man einen Nobelpreis mit Klebeband und viel Findigkeit gewinnen kann." (A6)

15.01.2011 Thema: Hubertus Fischer "Sturm im Wasserglas - Experimente (und etwas Theorie) zur Zirkulation im Ozean und in der Atmosphäre" (099)

22.01.2011 Thema: Nicolas Thomas "So sieht also ein Dinosauriermörder aus" (A6)

29.01.2011 Thema: Hans Peter Beck "Big Bang - als das Universum so gross wie ein Apfel war" (A6)

Alle Vorträge beginnen um 10:30 und dauern etwa eine Stunde. Nach dem Vortrag beantworten die Referenten gerne Fragen. Ab 12 Uhr gibt es eine kleine Erfrischung. Die Vorlesungen finden im Gebäude für exakte Wissenschaften der Universität Bern im jeweils angegebenen Hörsaal statt.

- » Kontaktformular Für Fragen, Anregungen und Kritik
- » Archiv Folien älterer Vorträge zum Download

Universität Bern | Fachbereich Physik und Astronomie | Sidlerstrasse 5 | CH-3012 Bern

Every Winter, the physics department of University of Bern organizes 'Saturday morning lectures' targeted mainly for high school students of age 17-19.

Particle Physics is presented with one Saturday morning.

The choice of the title is crucial to attract people.

About 200 people (young and old!) were attracted to learn about the physics of the early universe.

(76 people filled in name and e-mail)



## Bern - Regular events





#### Physics Masterclasses 2011 an der Universitaet Bern

Im Maerz 2011 findet zum siebten Mal die europaeische *Masterclass in Teilchenphysik* statt. Jedes Jahr kommen etwa 4000 Schuelerinnen und Schueler in rund 20 Laendern an eine von 70 Universitaeten und Forschungszentren, um die Welt der Elementarteilchen zu erforschen.

In der Schweiz bieten unter dem Patronat des Schweizerischen Instituts fuer Teilchenphysik (CHIPP) interessierten Schuelerinnen und Schuelern die Moeglichkeit, am Mittwoch, 16.3.2011 in Bern teilzunehmen. Am 11.3.2010 findet ein entsprechender Anlass in Zuerich statt.

Das Thema: "Entdecke die Welt der Quarks und Leptonen in echten Daten"

Einer Einfuehrung in die Welt der Elementarteilchenphysik, der grossen Beschleuniger (Bsp. CERN) und der modernen Messapparaturen (Detektoren) folgt als Hoehepunkt des Tages die Auswertung von Daten des ATLAS Experimentes am LHC. Die Teilnehmenden untersuchen dabei selbst am Bildschirm einzelne Teilchenkollisionen und versuchen diese zu klassifizieren und statistisch auszuwerten. Parallel dazu werden europaweit auch andere Klassen aehnliche Aktivitaeten durchfuehren.

#### Kontakt

PD Dr. Michele Weber, weber@lhep.unibe.ch, 031 631 5146 PD Dr. Hanspeter Beck, hans.peter.beck@cern.ch, 022 767 1194

17 pupils have registered to the Masterclass event in Bern on 16 March 2011 This is an average good number. We would be happy with up to 40 (max 50) pupils though...

In 2010, only 2 pupils registered, which caused us to abandon the 2010 Masterclass event. These 2 were invited to join the Masterclass in Zürich later in the same week.



## Media – Bern





### Central Schweizerische Kraftwerke; January 2011

# Central

Medieninformation

26. März 2010

Historischer Tag am CERN: Die beteiligten Berner Physiker fiebern mit

Das bisher grösste Physik-Experiment der Welt startet: Am kommenden Dienstag, 30. März 2010, werden im Teilchenbeschleuniger am CERN in Genf Protonen unter Bedingungen kollidieren, wie sie beim Urknall geherrscht haben sollen. Ein historischer Tag, wie die beteiligten Berner Physiker attestieren.

Tag X im CERN: Am kommenden Dienstag startet im Europäischen Laboratorium für Teilchenphysik in Genf das lang erwartete Urknall-Experiment. Die Physikerinnen und Physiker lassen im Teilchenbeschleuniger LHC («Large Hadron Collider») Protonenstrahlen mit je 3,5 Tera-Elektronen-Volt krei-

Medienmitteilung Uni Bern

Macintosh User Group – MUS Falter... (January 2011)



many more in the past (2008, 2009): Der Bund, Berner Zeitung, NZZ, St. Galler Landbote, 20 Minuten,...

Radio – Radio Capital FM Bern, Radio Keiseregg Fribourg TV – in contact with 'Einstein'



## Bern - Special events

## e.g. Einstein in China

two year travelling exhibition in 2010 and 2011 in China

sponsored by: Presence Switzerland (FDFA), SwissNex (SER), Uni Bern, ETHZ Bern Historical Museum,...

- > Beijing
  Jun-Oct 2010
- Guangzhou Nov 2010–Feb2011
- Hongkong
  Apr-Aug 2011
- ShanghaiOct 2011 Feb 2012







## Bern Special events

- Recent outreach talks:
  - > 29.1.2011 Physik am Samstag, University of Bern: "Big Bang als das Universum so gross wie ein Apfel war"
  - > 19.2.2011 Volkshochschule Bern, Stadttheater Bern: "Urknall im Teilchenbeschleuniger - Wie Teilchenphysiker erforschen was die Welt im Innersten zusammenhält"
  - > 22.2.2011 Astronomische Gesellschaft Bern, Universität Bern: "Der Large Hadron Collider am CERN Erste Resultate"



## Bern Teachers Day

- In collaboration with PHBern
  - Full day teachers education
    Saturday 11 September 2010, at University of Bern

Similar as Masterclass event, but much more in depth questions and good discussions on what to teach (and how) at gymnasium level.

Good relations to teachers



## Always ongoing

- Visits to CERN
  - pupils mainly from Bern and surrounding
  - Vereinee.g. Mac User Switerland (MUS)
  - Companiese.g. Procter & Gamble
  - mostly on ad hoc basis
  - CERN offical route is often lengthy and cumbersome, therefore direct contacts emerging. I cannot help them all – typical one per month (or even less that I am willing to accept)



## Conclusion

- Outreach activities (regular and special events) ongoing
- audience is very interested and are eager to learn about what is going on at CERN!
  - → this message is biased, as only interested people do show up!
- Presence in media (print, radio, TV)
- ... all done during 'spare time' not always easy to squeeze an already tight agenda.
- Big hope that this all 'pays off' open communication between scientists and society