

# Microcosm 2.011

—

# Das neue CERN-Schülerlabor



Praktikum 09.05 – 20.05.2011

Maren Erven

# INHALT

- Besucher am CERN



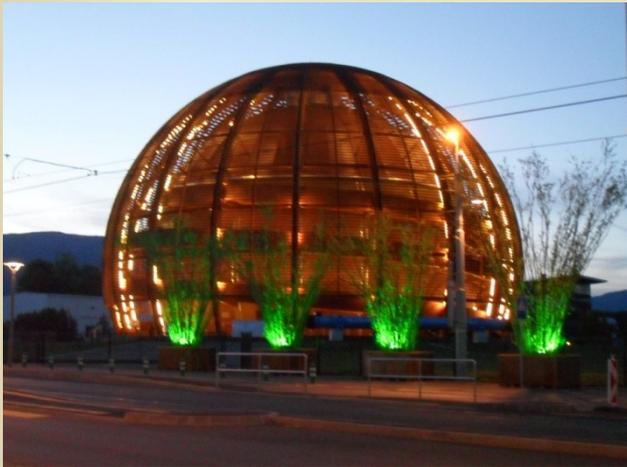
-  Die neue Idee

- Meine Arbeit



# Besucher am CERN

- 55000 Besucher im Jahr
  - Der Großteil Schüler



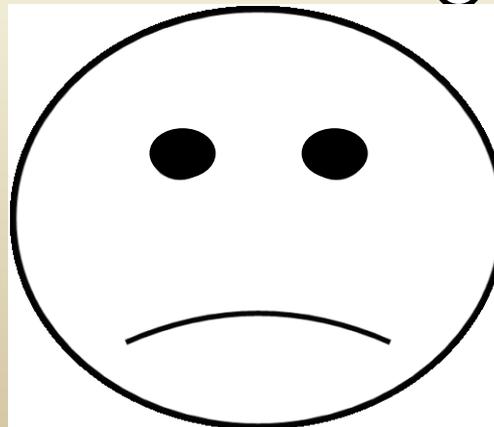
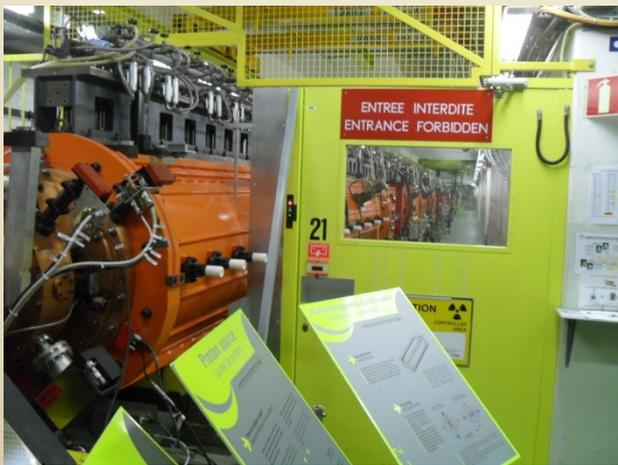
- Mehrere Möglichkeiten
  - Globe
  - Microcosm
  - Führungen

# CERN Microcosm



# Führungen

- Ablauf
  - Eine Stunde Einführungsvortrag
  - Anschließend Film
  - 2 stündige Führung



# Die neue Idee

---

- **Microcosm 2.011**
  - Reduzierung der alten Ausstellung
  - Einrichten eines Schülerlabors
    - > Anschließende Führung

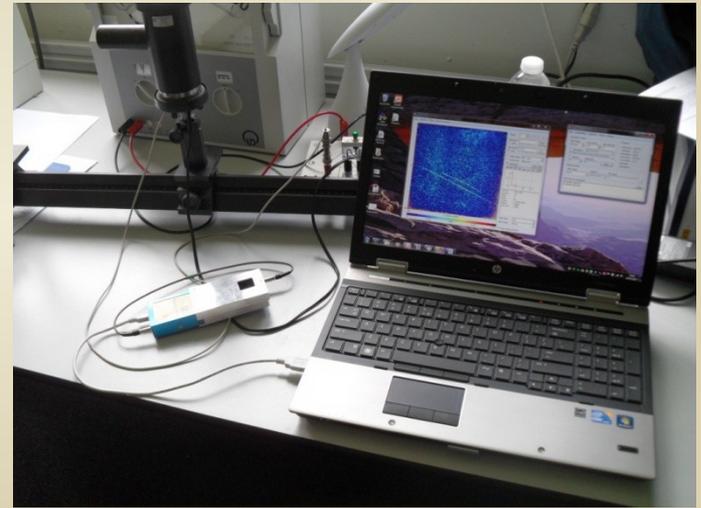
# Was habe ich gemacht?



# Der Medipixdetektor

---

- Entwickelt von CERN und Forschungsinstituten
- Rauschfreie Detektierung kosmischer Strahlung
- Verwendung vielseitig



# Messungen

The screenshot displays a Windows desktop environment with a purple and green abstract background. Two software windows are open:

- Preview for Medipix Control 0 (USB E08-W0082)**: This window shows a dark image with a color scale at the bottom ranging from 0 to 0.8008. A histogram is visible in the lower right, showing a peak at approximately 0.25. The histogram data is as follows:

X (column number)	Count
0	0
0.25	74
0.5	0
0.75	0
- Medipix Control 0 (USB E08-W0082)**: This window shows acquisition control settings. The 'Acquisition control' section includes:
  - Acq. type: Integral
  - Acq. count: 300
  - Acq. time [s]: 1
  - File output: ASCII matrix
  - Repeat: 0, Delay [s]: 0The 'Progress' section shows:
  - Total prog.: 100.0%
  - Total time: 356.8 s
  - Acquisition: 300/300
  - Acq. prog.: 100.0%
  - A. run time: 1.2 s
  - Wait time: -
  - Repetitions: -The 'Info and error messages' section contains the text: 'Acquisition aborted. Acquisition aborted.'

**VIELEN DANK FÜR  
DAS PRAKTIKUM**

**UND ...**

**FÜR EURE  
AUFMERKSAMKEIT**