

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



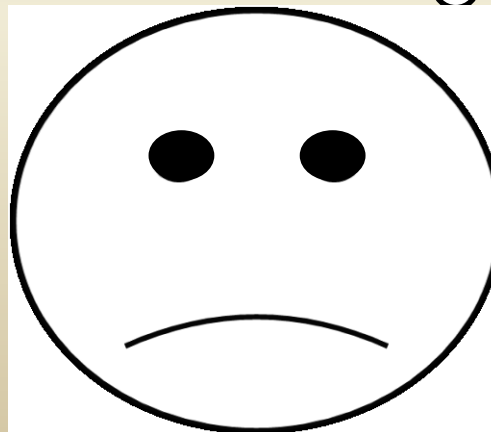
- Mehrere Möglichkeiten
 - Globe
 - Microcosm
 - Führungen

CERN Microcosm



Führungen

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



Die neue Idee

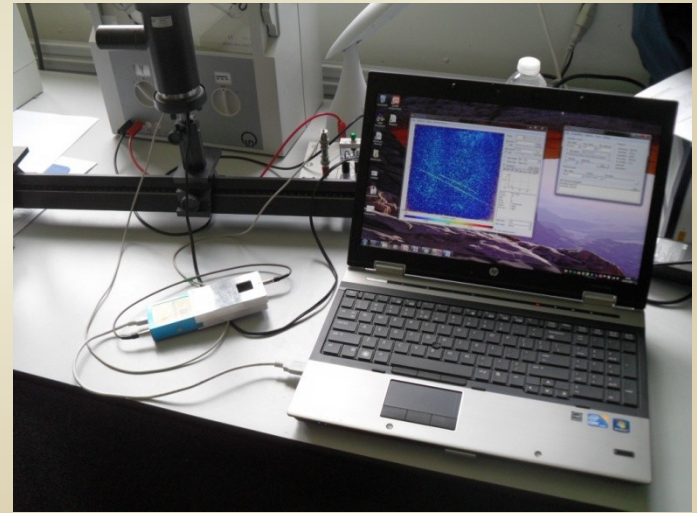
- **Microcosm 2.011**
 - Reduzierung der alten Ausstellung
 - Einrichten eines Schülerlabors
 - > Anschließende Führung

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 on the right side of the image area. The histogram shows a peak at approximately 0.25. Below the histogram, the following statistics are displayed:

[X,Y]:	[2, 118]
Count:	0
Min:	0
Max:	1
Total:	74
Mean:	0.0011292
Std. dev.:	0.033584
- Medipix Control 0 (USB E08-W0082)**: This window shows acquisition control parameters and a progress bar. The acquisition control section includes:

Acq. type:	Integral	Acq. count:	300	Acq. time [s]:	1
File output:	ASCII matrix	Repeat:	0	Delay [s]:	0

The progress bar shows 100.0% completion. The filtered output section shows a filter chain of None and a format of ASCII matrix. The info and error messages section displays:

```
Acquisition aborted.  
Acquisition aborted.
```

**VIELEN DANK FÜR
DAS PRAKTIKUM**

UND ...

**FÜR EURE
AUFMERKSAMKEIT**