



**Wir waren da!**

**CERN-Besuch**

**30.07.-05.08.2017**

Ines Stiller und Marcellus Volz  
Gesamtschule Rosenhöhe

# Wo/was/wie?

Bitte anklicken:

<https://www.youtube.com/user/CERNTV?gl=DE&hl=de>



NETZWERK  
TEILCHENWELT

Im Netzwerk Teilchenwelt kann man Teilchenphysik und Astroteilchenphysik zum Anfassen erleben.

Bei Workshops in Schulen, Schülerlaboren oder Museen erleben Jugendliche und Lehrkräfte in ganz Deutschland die Welt von Quarks, Elektronen & Co. hautnah.



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Und die Hans-Riegel-Stiftung macht es möglich, das alles zu finanzieren. Aus eigener Erfahrung: Super Mischung!

## Die ersten Eindrücke

CERN steht nicht nur für das größte Experiment, das Menschen jemals gebaut haben, sondern auch für die Erfindung des Internets ...  
und dann steht man einfach so vor genau diesen Büros, wo das passiert ist, und denkt:  
Das ist jetzt grad nicht wahr – bitte mal kneifen!



Eigentlich sieht alles sehr  
unspektakulär aus, eher wie ein  
zusammengewürfeltes  
Industriegebiet:



... aber was steckt in  
den ganzen  
Gebäuden?

Ein bisschen Chaos ...



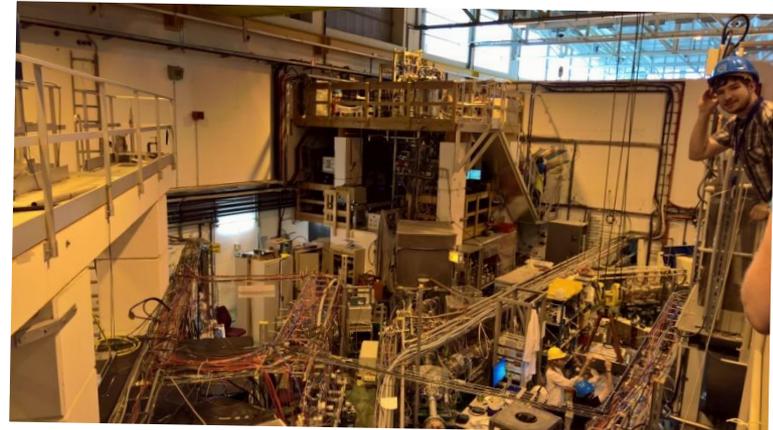
und ziemlich viel Technik ...





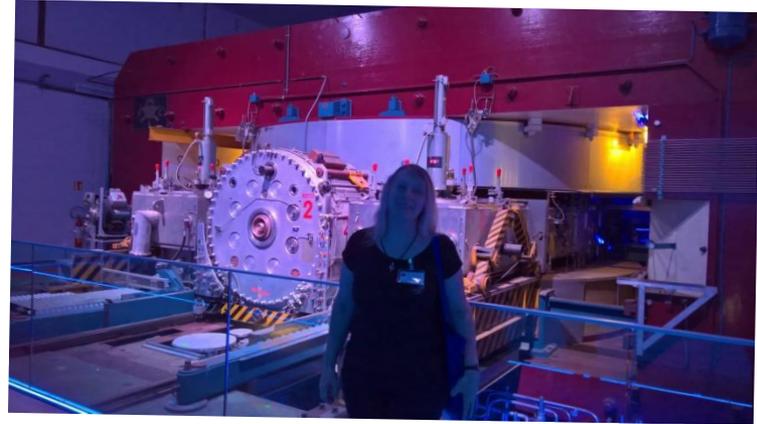
... und eigentlich meistens beides zusammen.

So haben wir einiges besichtigt:  
die Magnettstalle SM 18,  
das ISOLDE-Experiment, ...

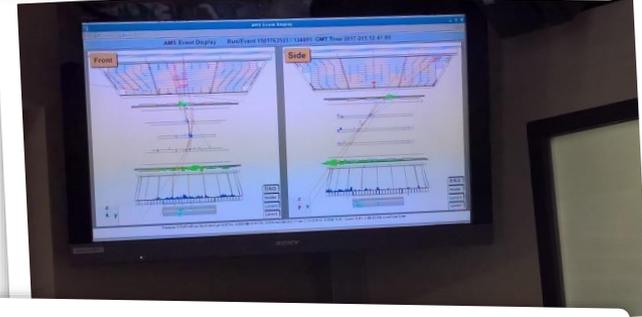


... das Synchrozyklotron (SC) (den ältesten Teilchenbeschleuniger am CERN, der nicht mehr in Betrieb ist ... und: ja, wir waren wirklich da, wie man sieht ;- ) ,

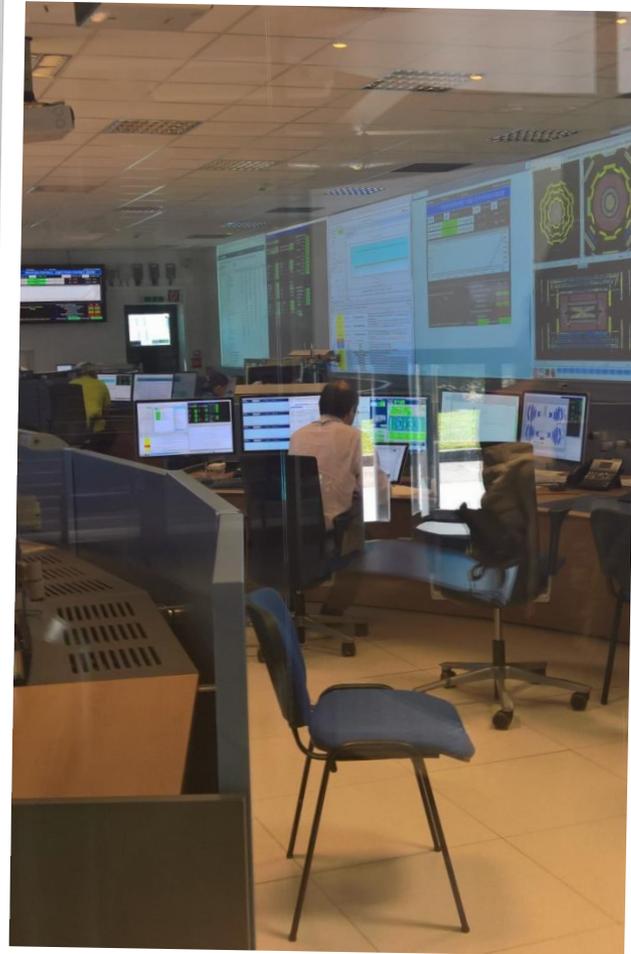
den Low Energy Ion Ring (LEIR)

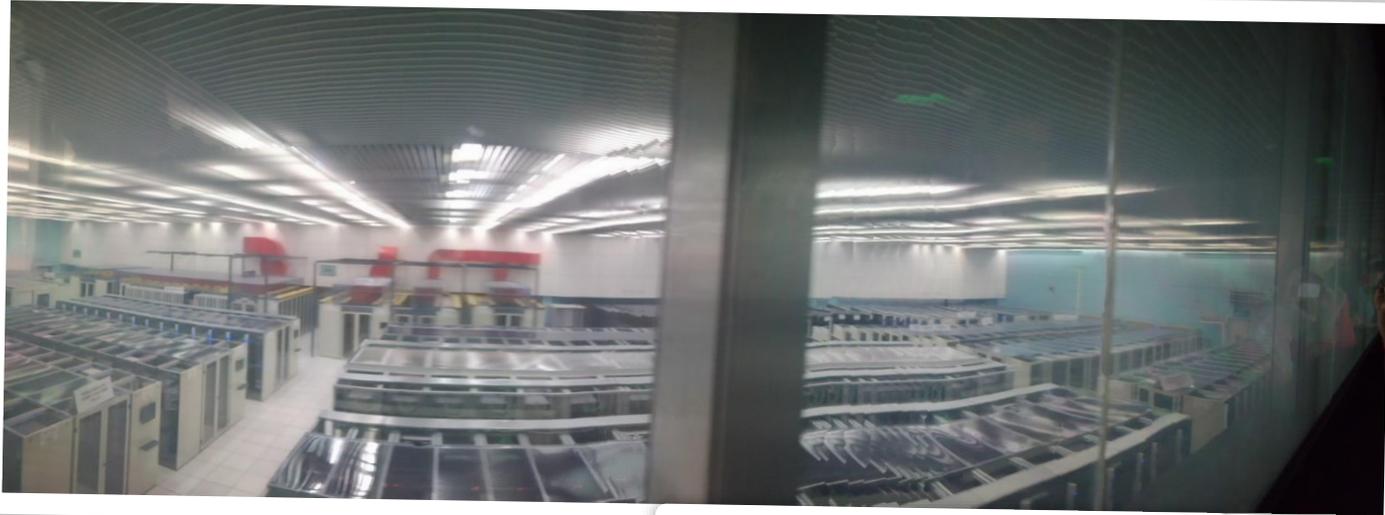


das Kontrollzentrum des Alpha  
Magnetic Spectrometers (AMS)  
(ein Experiment der NASA auf der  
ISS, das mit Hilfe des CERN  
technisch umgesetzt wurde und  
dessen Daten jetzt im Auftrag der  
NASA direkt am CERN empfangen  
und ausgewertet werden)



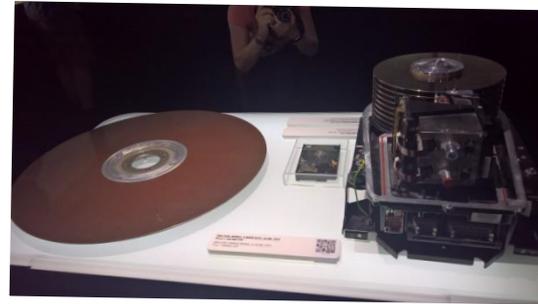
... das CERN Control Centre (CCC)





... das Data Centre ...

Alles ein klitzekleines bisschen größer als üblich, kein Wunder, wenn man pro Sekunde rund 1 Petabyte Daten erzeugt – aber die werden nicht alle gespeichert, sondern ganz clever ausgesiebt.



... und so wurden früher mal Daten gespeichert.

... und jetzt wird's  
gefährlich ;-)

ELENA, die Antimaterie-“Fabrik“



... liebe Kinder,  
gebt fein acht,  
wir haben euch  
was mitgebracht ;-)



# Und das gab es für die Gehirnzellen: Vorträge

Dabei hatten wir das Glück,  
echte Koryphäen auf ihrem  
Gebiet zu erleben. Es war  
anstrengend, aber auch total  
spannend.

... und man durfte JEDE Frage  
stellen!

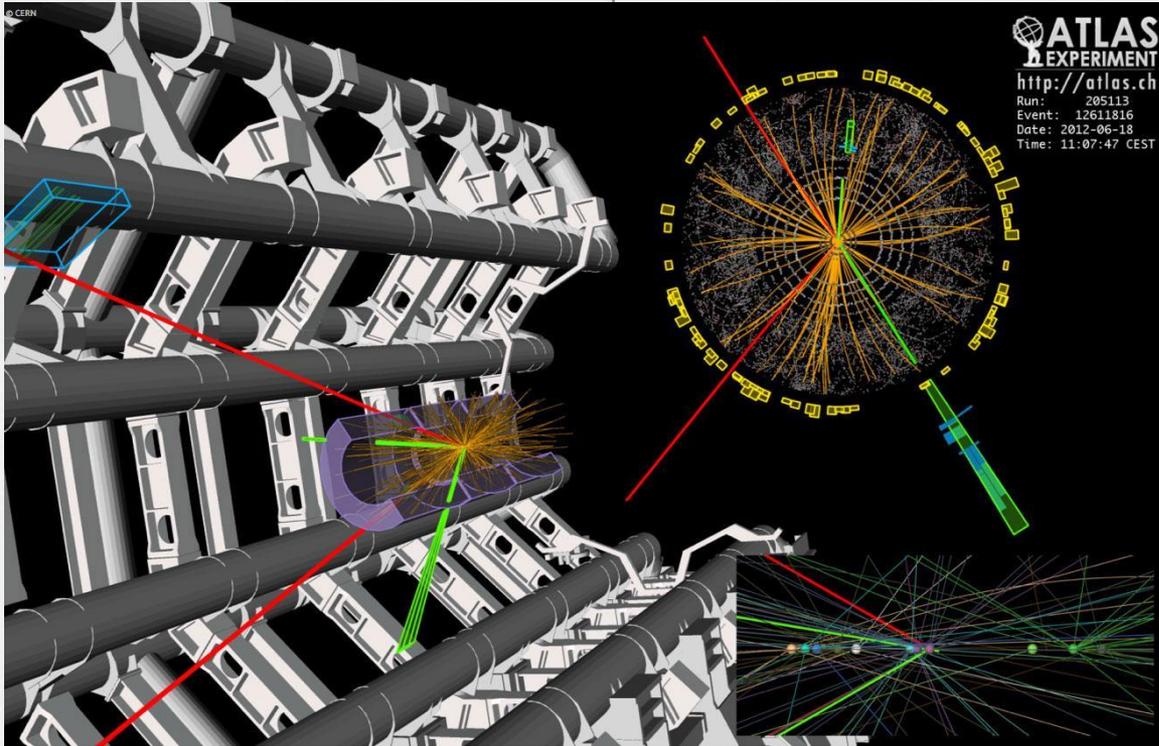


# Physiker SIND Nerds!

Bitte NICHT Putzen!



Das Tierheim der  
ausgesetzten Mäuse



Wir hatten eine  
unbeschreibliche  
Woche ...

... und ihr hoffentlich Spaß beim  
Zusehen! Danke!