

# Projektmanagement

Bachelor dual - Praxisphase 2

# GSI/FAIR Einführung

## FAIR - Facility for Antiproton and Ion Research

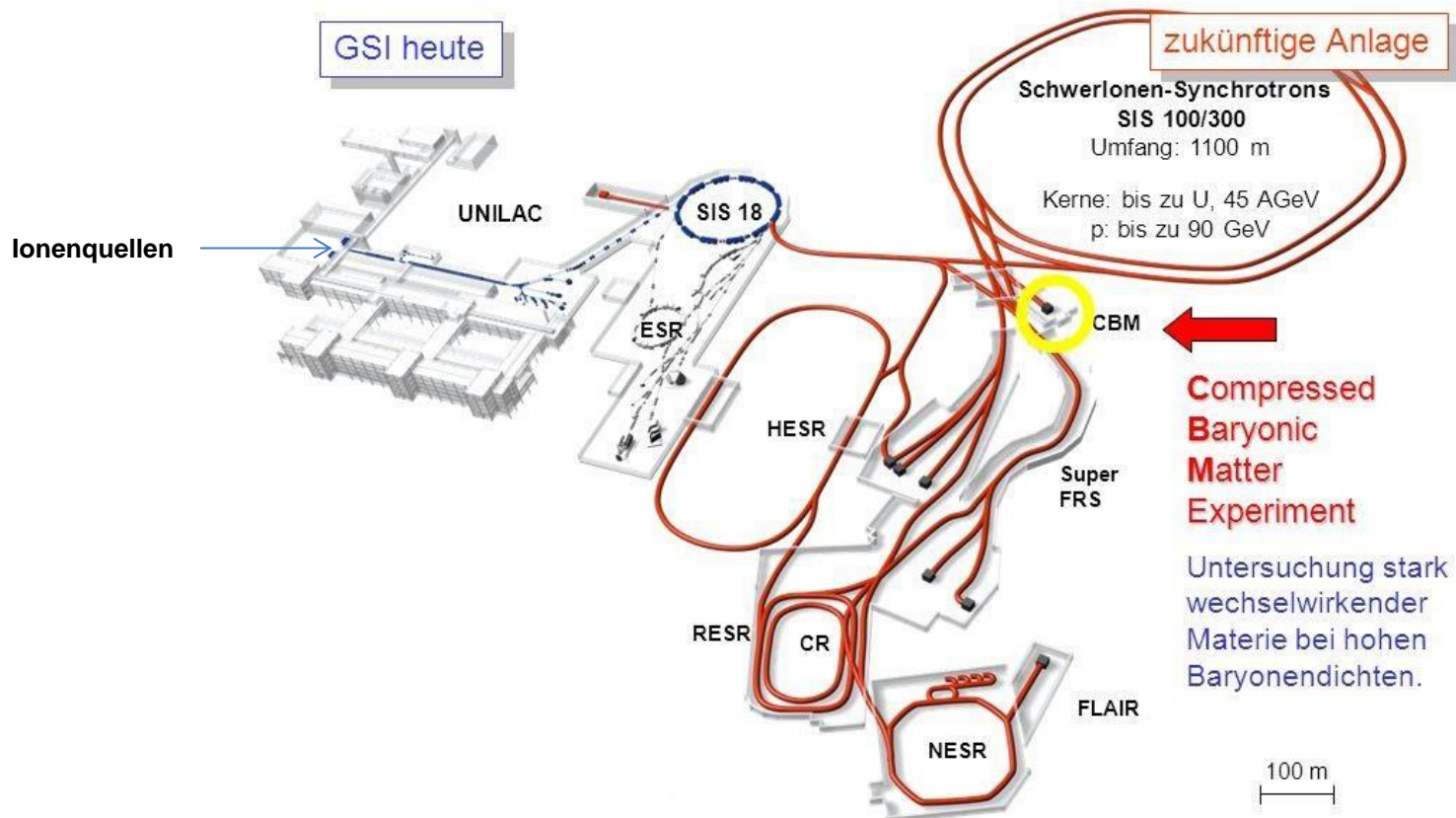


Abbildung 1: Schematische Darstellung der GSI/FAIR Gebäude und Beschleunigeranlage

# CBM Experiment

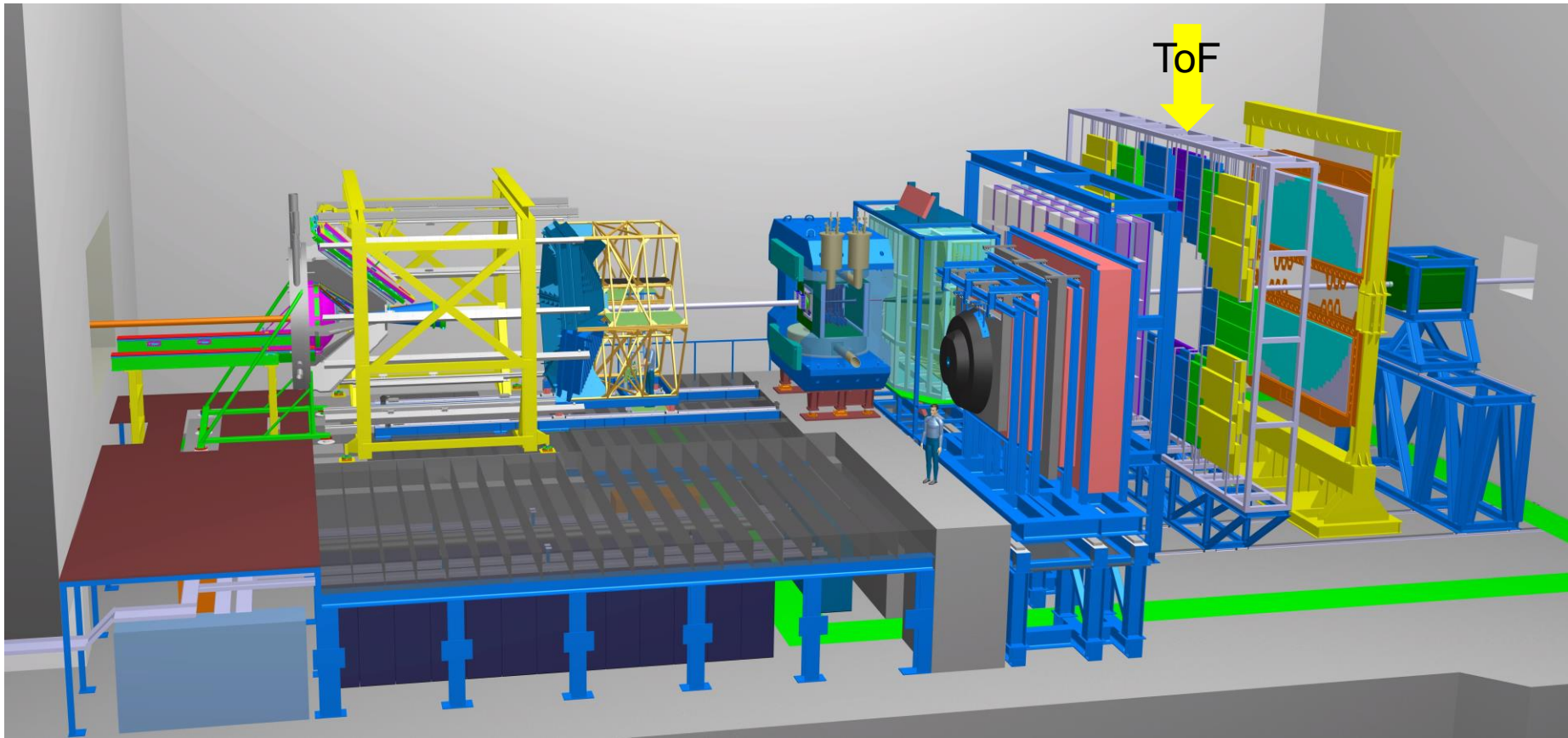


Abbildung 2: HADES und Compressed Baryonic Matter Experiment.  
 (Quelle: [http://www.fair-center.eu/fileadmin/fair/experiments/CBM/setup/2016.03.15\\_CB\\_M\\_Hades\\_SIS\\_100\\_1.jpg](http://www.fair-center.eu/fileadmin/fair/experiments/CBM/setup/2016.03.15_CB_M_Hades_SIS_100_1.jpg))



## RPC Einstellungen

- High voltage
- Low voltage
- Gasfluss

## RPC Monitoring

- die Temperatur
- der Gasdruck

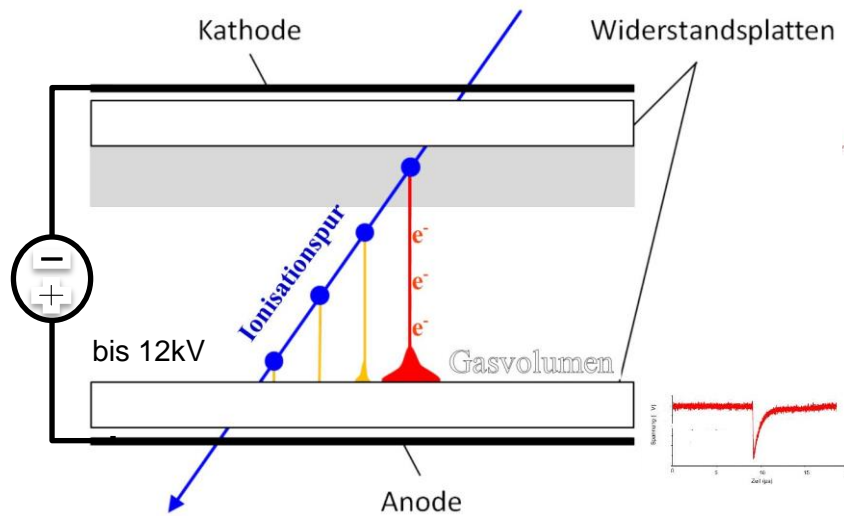


Abbildung 3: Schematischer Aufbau eines RPC-Detektors

(Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Widerstandsplattenkammer> und von M.Mitkov teilbeschriftet)

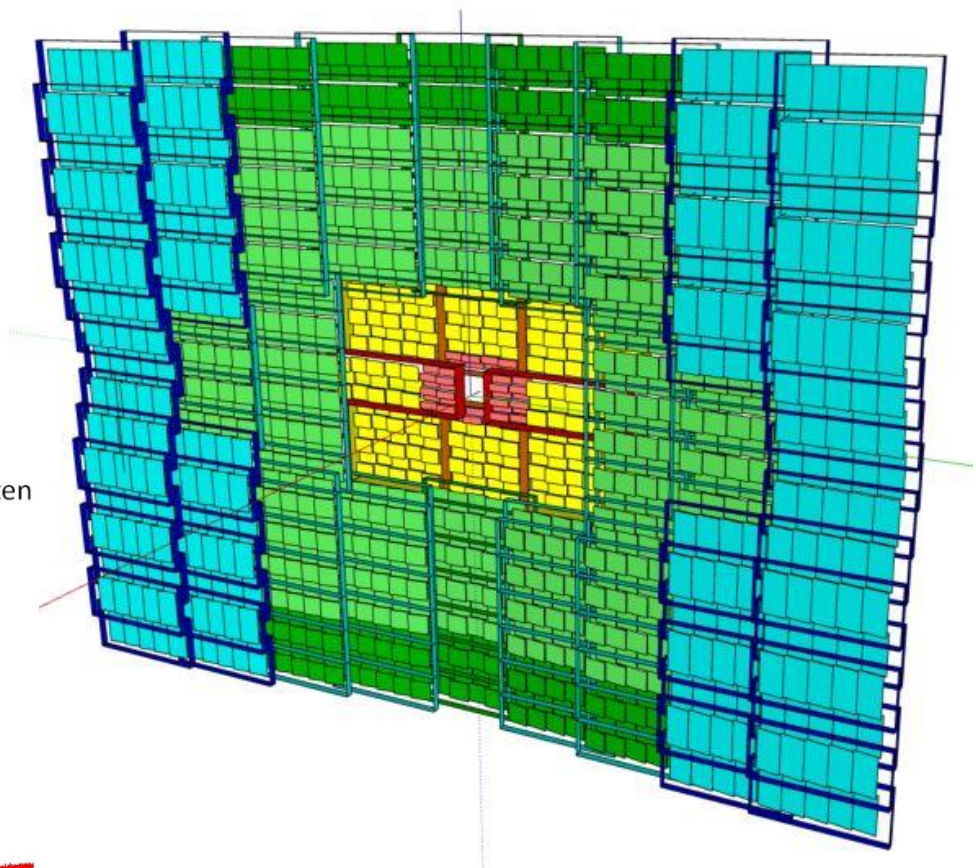


Abbildung 4: Time of Flight (ToF) Detektor

(Quelle: Technical Design Report for the CBM: Time-of-Flight System)

- Open Source Framework besteht aus verschiedenen tools, libraries und application.
- Weiche Echtzeit Kontroll Systeme für Steuerung des Wissenschaftliches Anlage wie u. a.  
  
Beschleunigeranlagen, Teleskope.

# Projektmanagement Tool: Project Libre

**ProjectLibre** ist in weiten Teilen ein guter Ersatz für MS Project. Kleinere bis mittlere Projekte lassen sich mit **ProjectLibre** einwandfrei planen und steuern. Das Look and Feel der Oberfläche sowie die Berechnungsalgorithmen sind MS Project sehr nahe bzw. identisch.

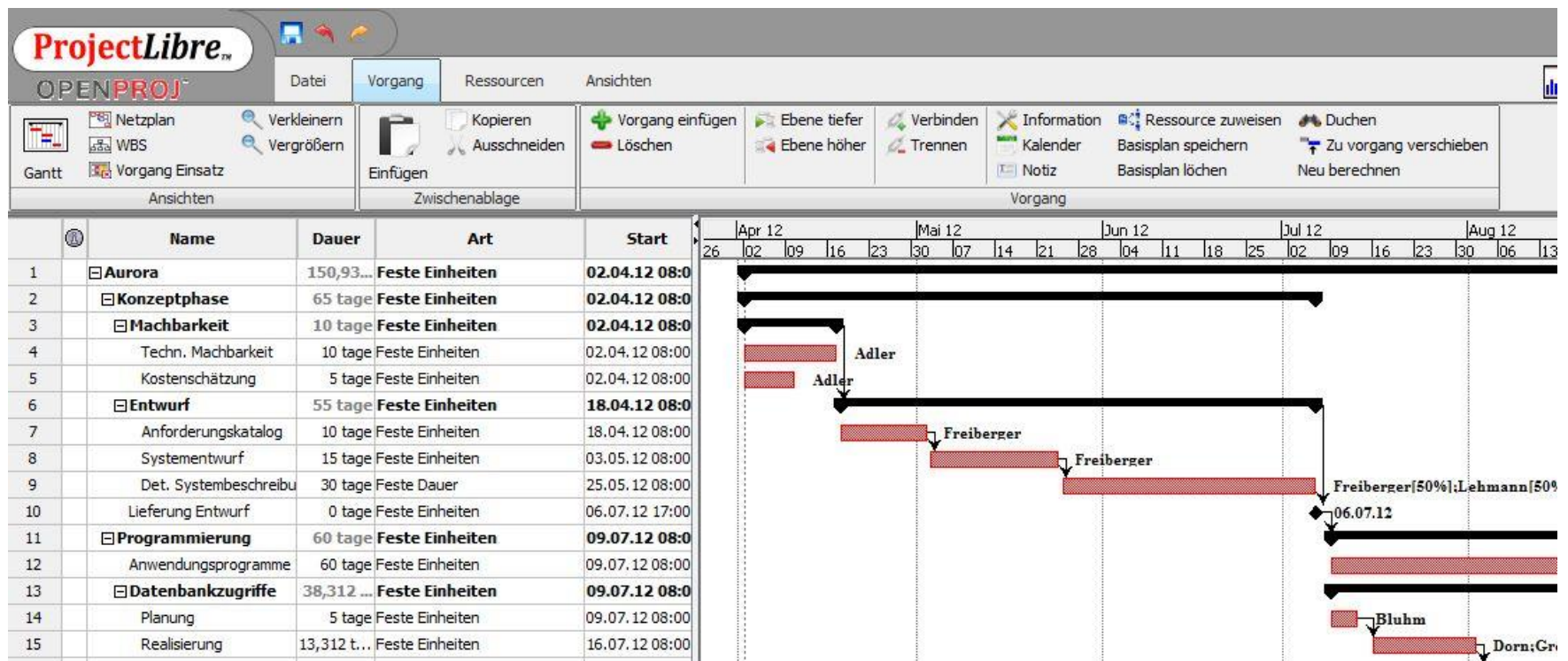


Abbildung 5: ProjectLibre Screenshot (Quelle: <http://www.projectlibre.de/>)

**Projektname:**

*CBM ToF-Detektor Prototyp Kontrollsystem*

- **Termin 1:** Initiierung & Definition
- **Termin 2:** Prototyp-Entwicklung(Entwurf & Realisierung)
- **Termin 3:** Einsatz & Abschluß

Vielen Dank!