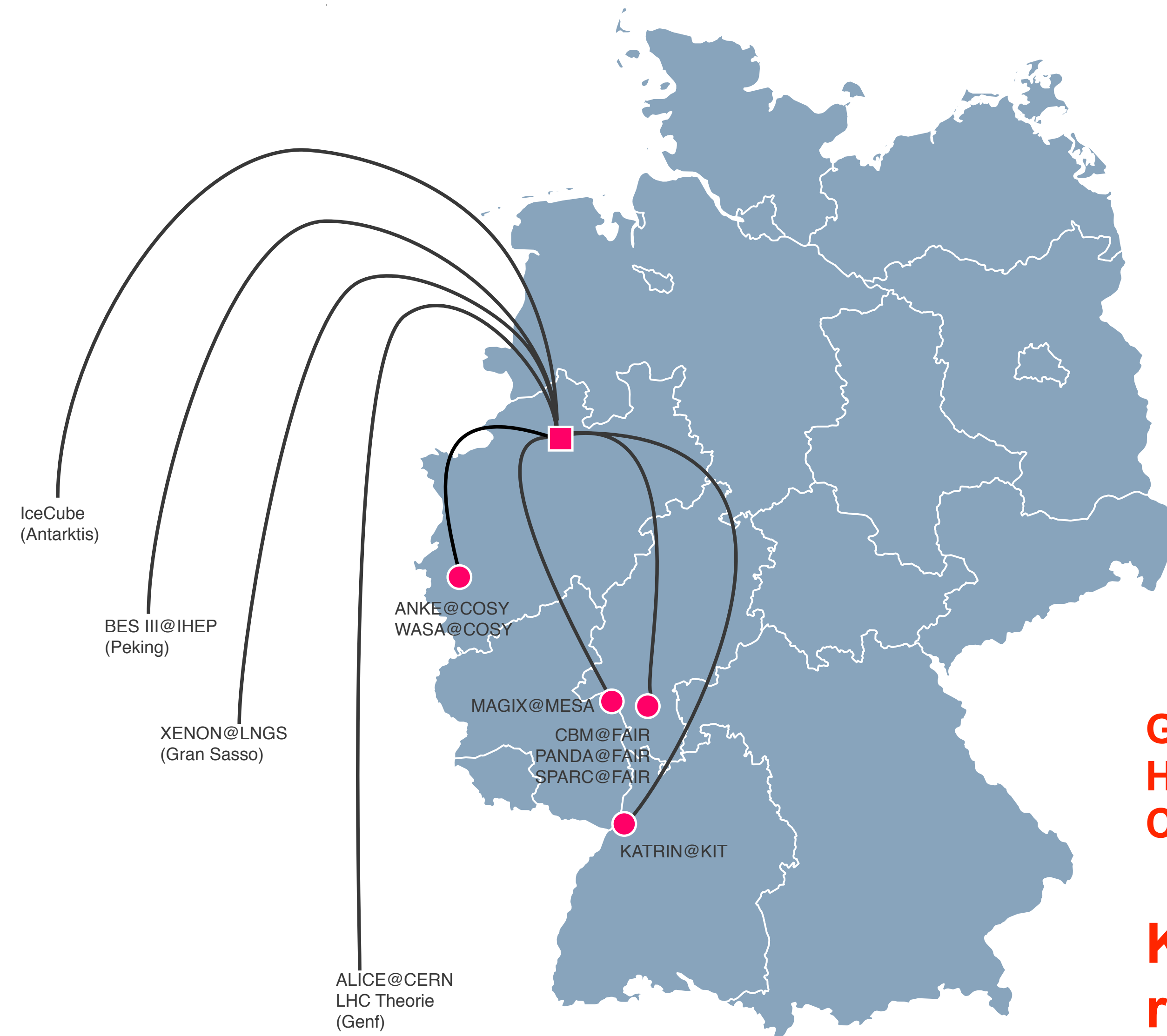


Christian Klein-Bösing
Lew Classen
Volker Hannen

Institut für Kernphysik
Westfälische Wilhelms-Universität Münster



Knotenpunkt Münster



- Institut für Kernphysik beteiligt an zahlreichen Großforschungsprojekten (national und international)
 - AG Andronic/Klein-Bösing (ALICE, CBM)
 - AG Kappes/Classen (IceCube)
 - AG Khoukaz (PANDA, ANKE, WASA, MAGIX, BESIII)
 - AG Weinheimer/Hannen (KATRIN, XENON, SPARC)
- Enge Zusammenarbeit mit Theoretischer Physik im Forschungsschwerpunkt Teilchenphysik und DFG GRK:

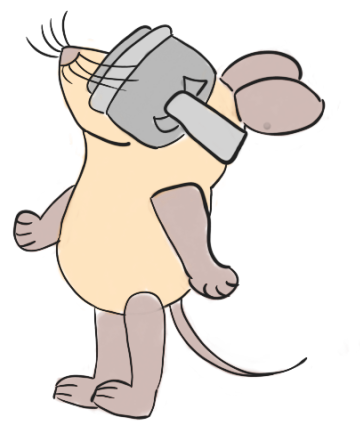
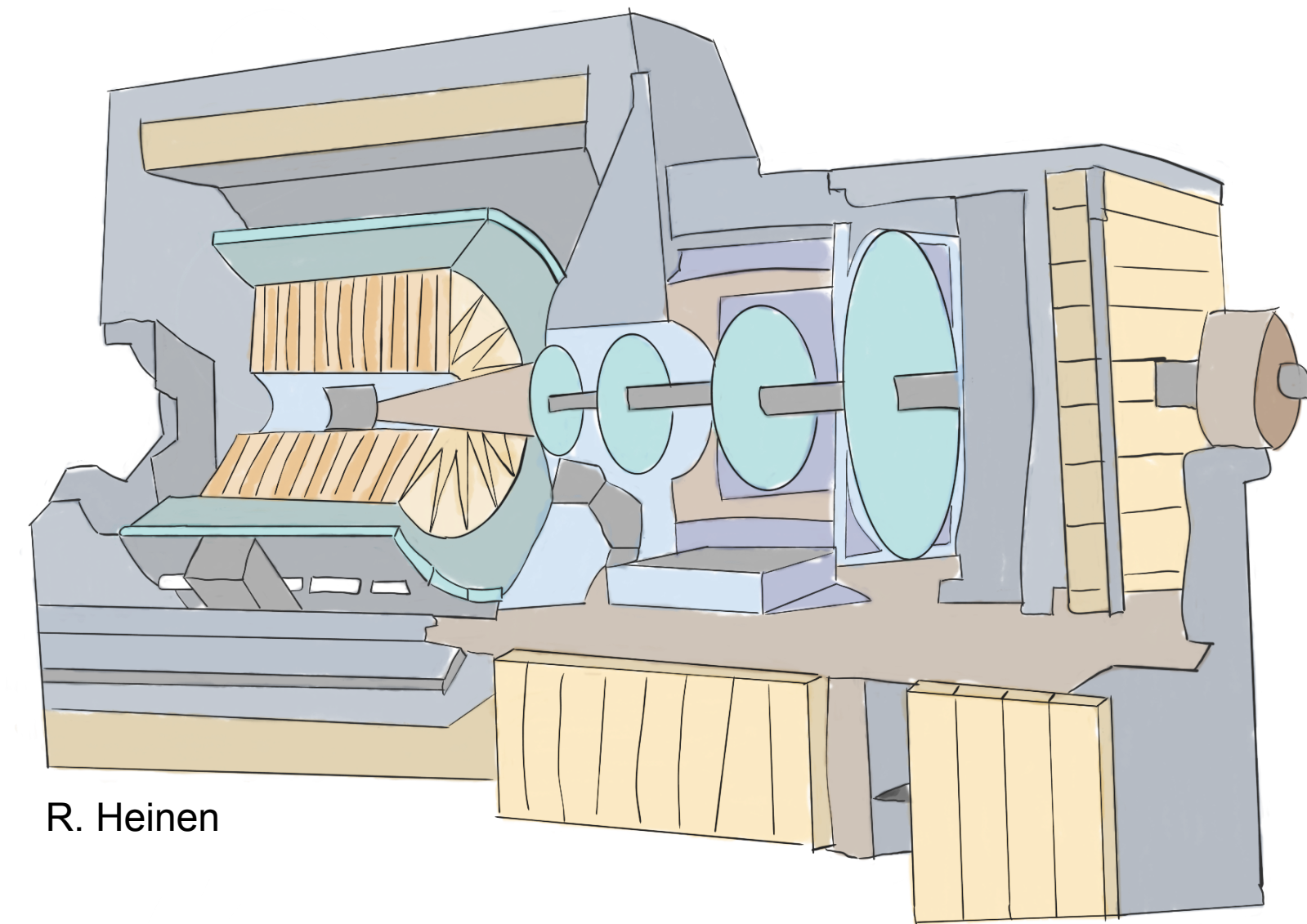


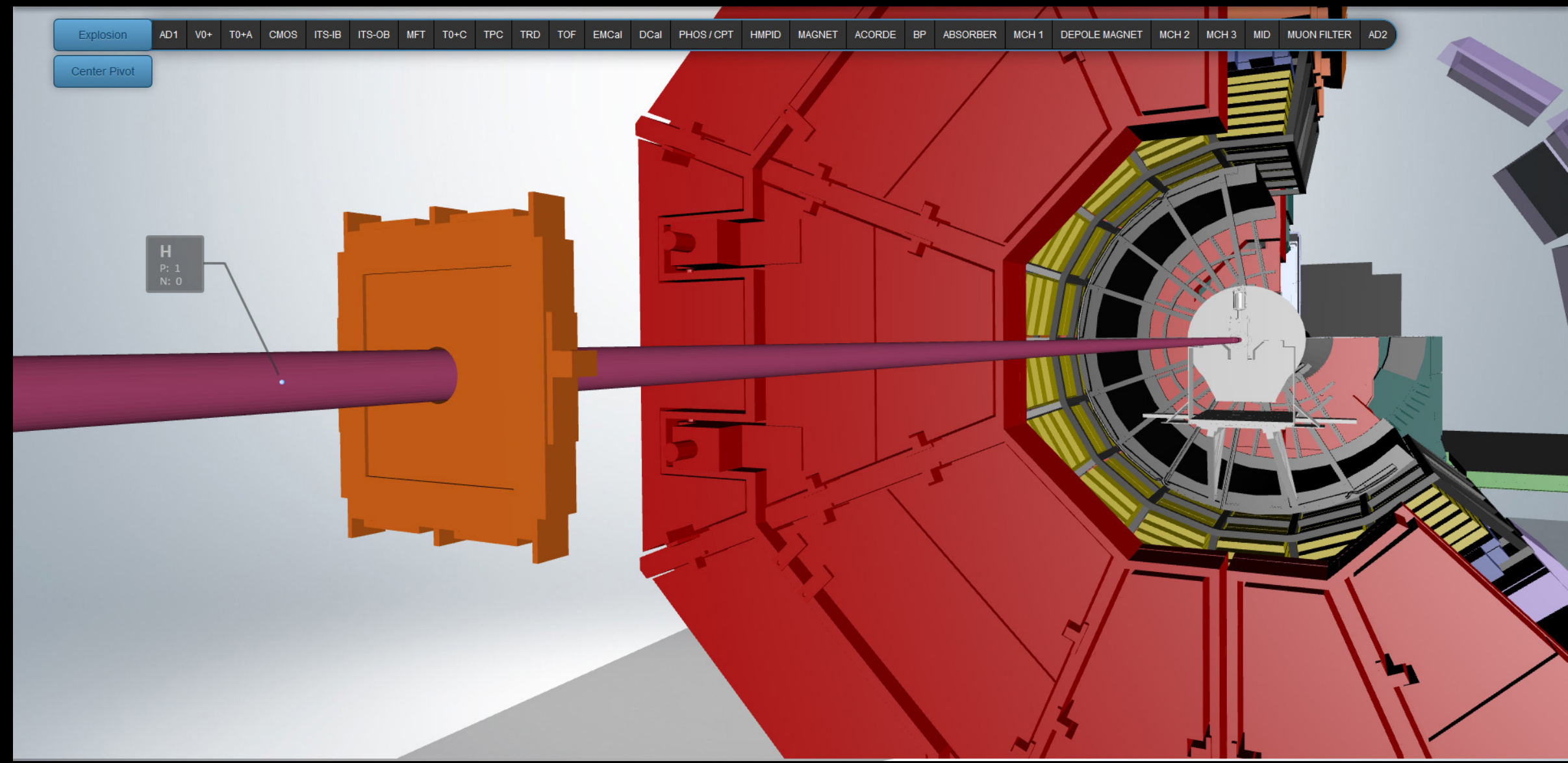
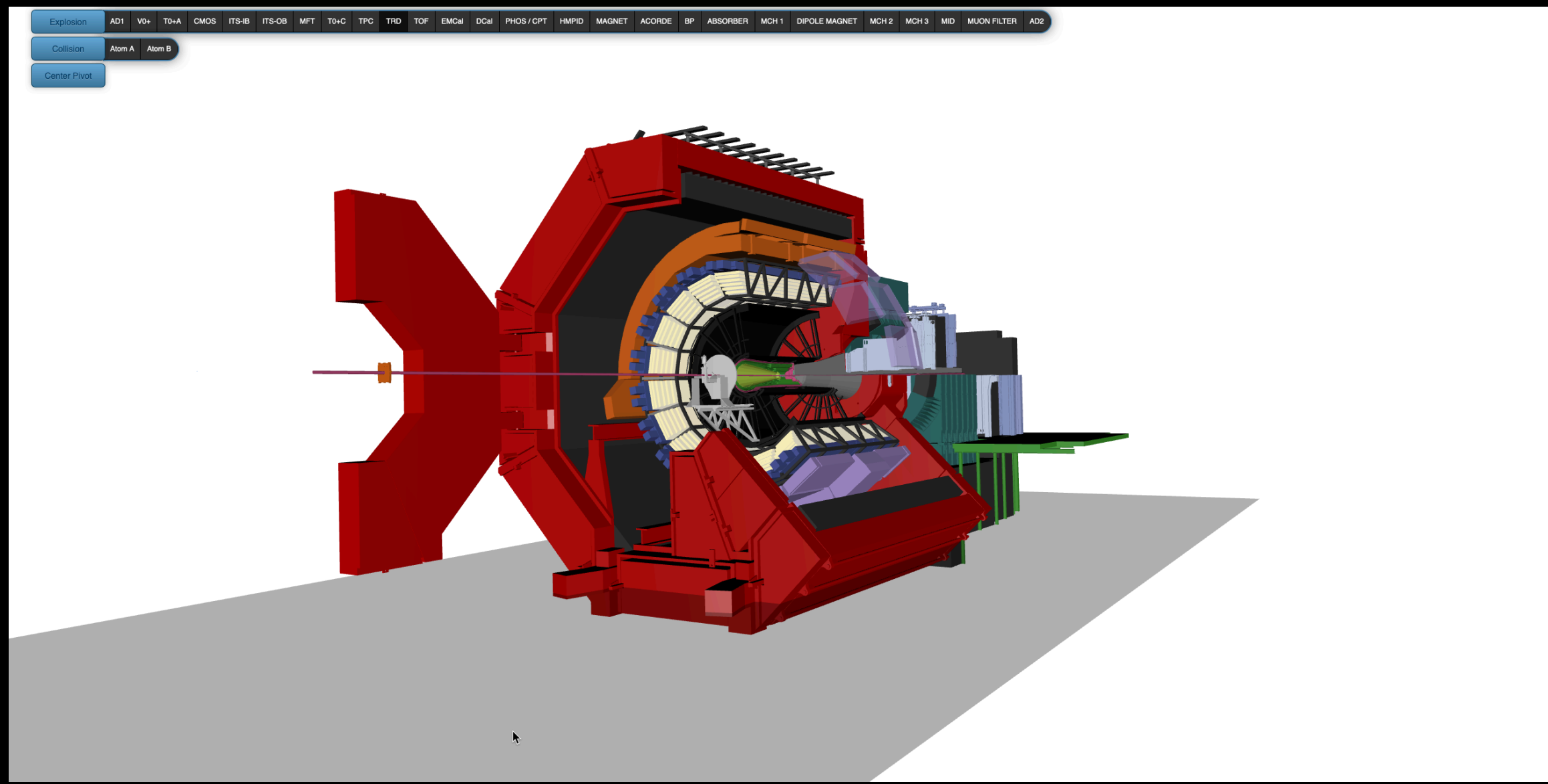
**Große Bandbreite und enge Vernetzung:
Hadronen-, Kern-, Teilchen- und Astrophysik,
Computer- und Detektortechnologie**

**KONTAKT: Münster seit 08/2019
regionaler Knotenpunkt (mit Bonn und Mainz)**

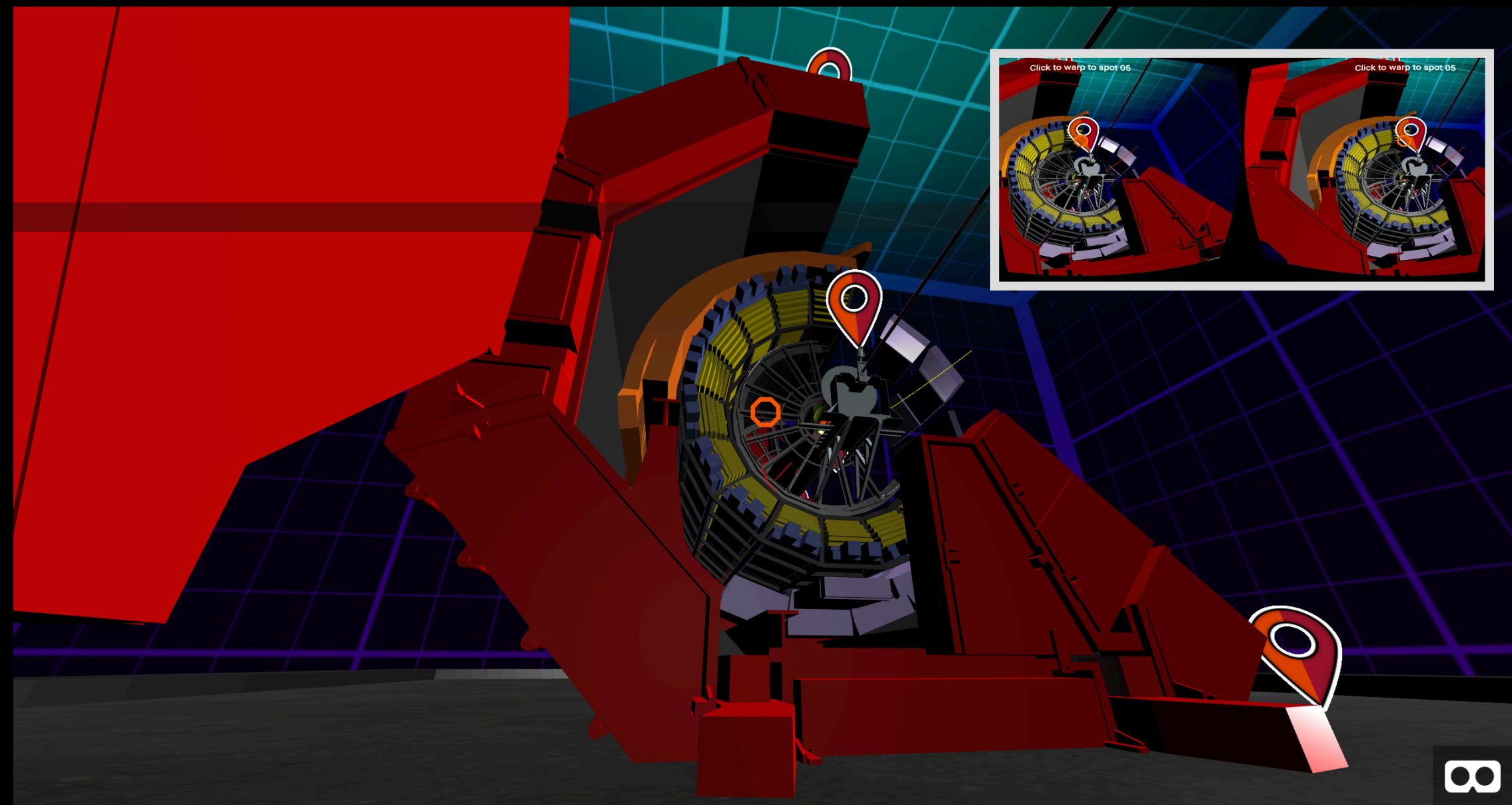
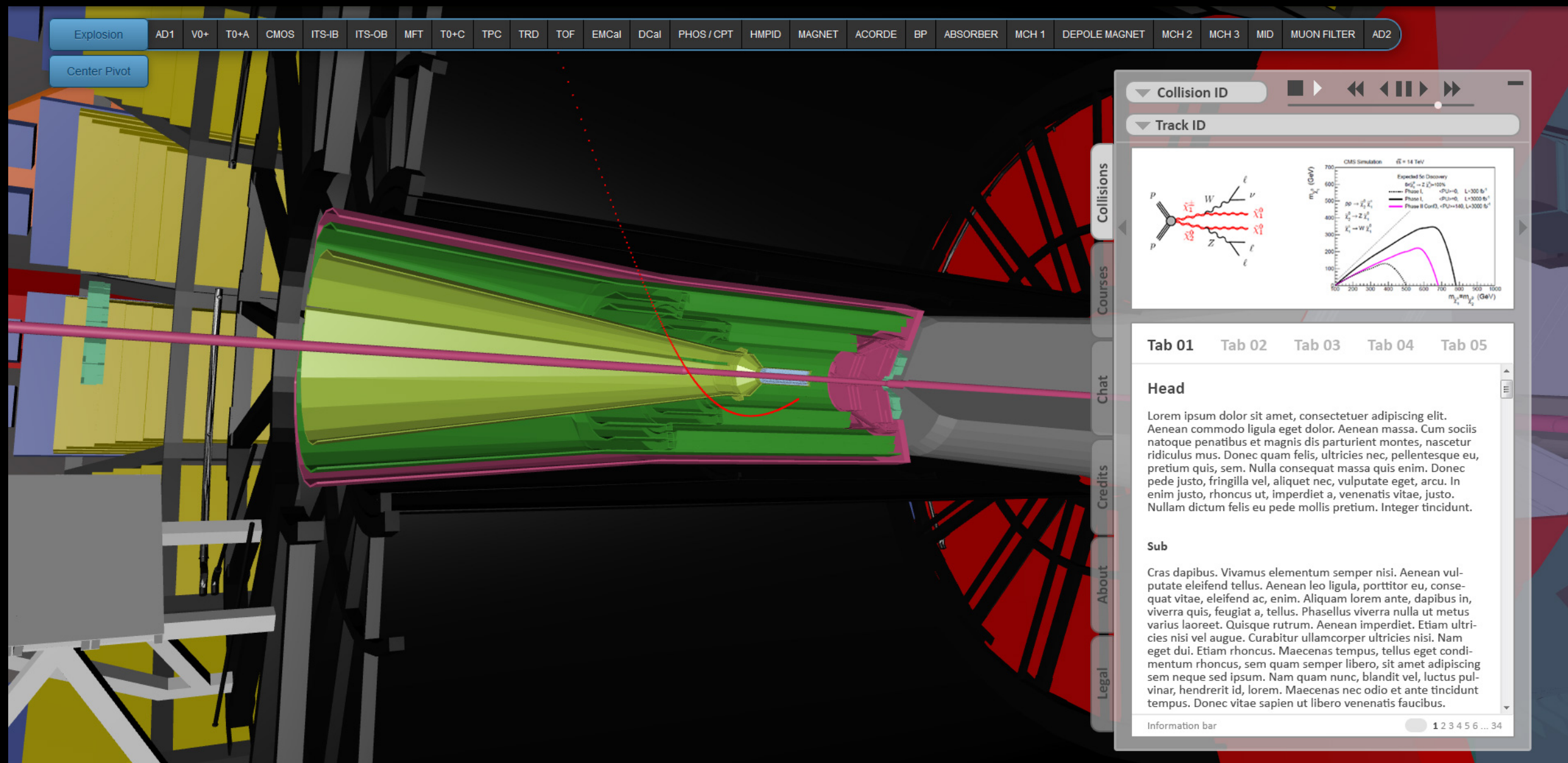
- Stärkung der Vernetzung unter Fellows und Vermittlern
- Erweiterung des Programmes auf jüngere Zielgruppen
 - Nebelkammer-Workshops in der Sek. I
- Neue MCs und Exponate im Bereich der Detektorphysik, Hadronen und Kerne
- ALICE VR-Anwendungen

**Bestehende Kooperationen mit Didaktik der Physik, weiterer Ausbau im Netzwerk.
(PANDA, Streukammern...)**





alice3d.droppages.com

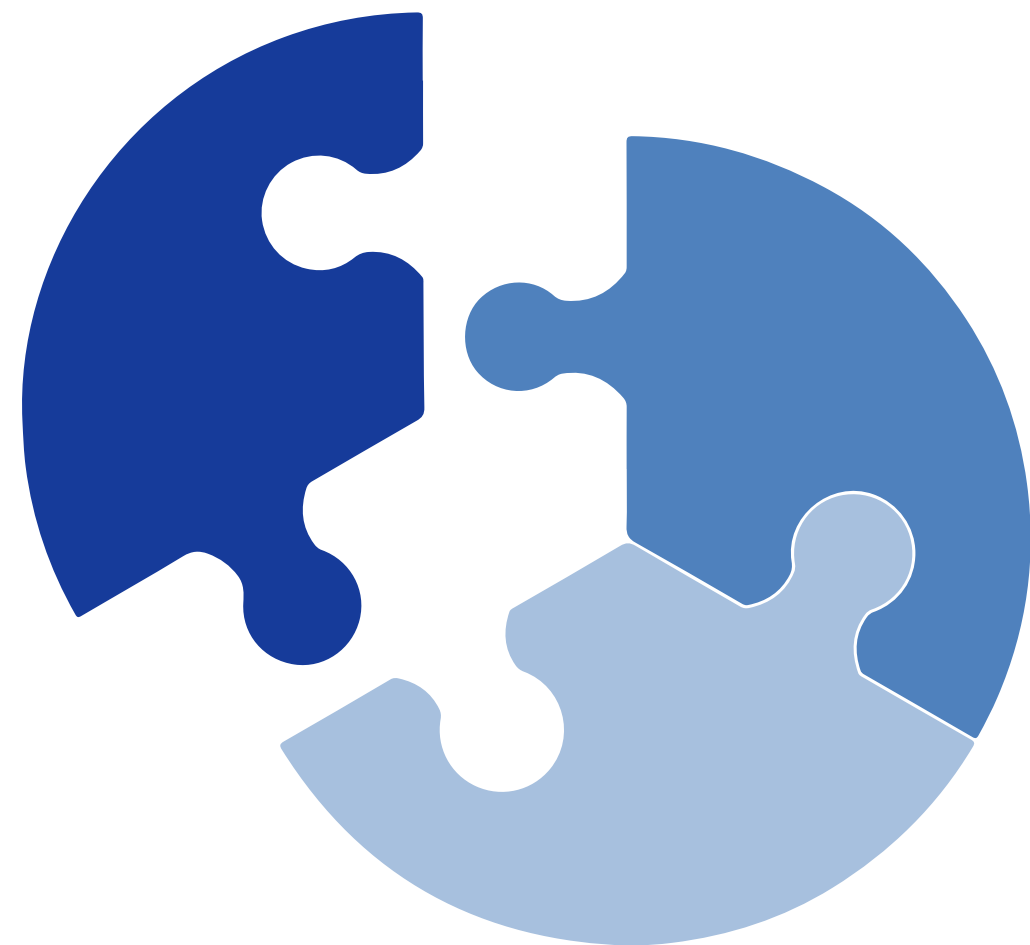


alicewebvr.glitch.me

Work in progress

BACKUP

HAW Hamburg
Forschungsschwerpunkt Visuelles Denken
Informative Illustration



WWU
Didaktik der Physik

WWU
Kern -und Teilchenphysik

Echtzeit Web3D
Lernumgebungen
Teilchendetektor ALICE/Outreach

Gemeinsames Promotionsprojekt seit 04/2019 Philipp Bhatta (Designer)

ALICE 3D: Outreach Kooperation

- Vermittlung
 - Moderner Detektortechnologie
 - Grundlagenforschung in der Teilchenphysik
- Am Beispiel eines der größten Physikexperimente weltweit
- Augmented/Virtual-Reality und Web3D
 - Neue Möglichkeiten & neue Fragestellungen (**Designforschung**)
 - Empirische Tests und **direkte Anwendung**
 - Netzwerk Teilchenwelt Masterclasses
 - Lehrerfortbildungen
 - Lehrerausbildung



alice3d.droppages.com



alicewebvr.glitch.me

Work-in-progress und nicht optimiert für
alle Auflösungen, Betriebssysteme, Browser...