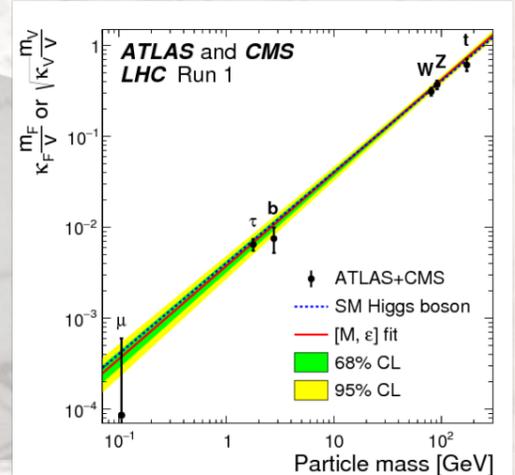


Abschluss-Arbeiten **Gruppe Quast** am Institut für Experimentelle Teilchenphysik

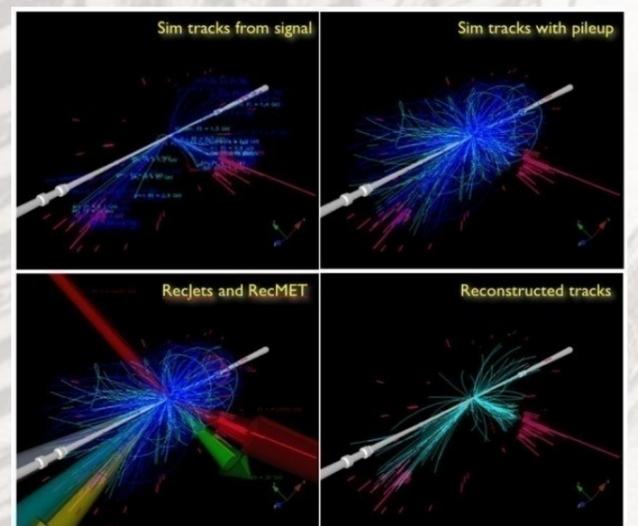
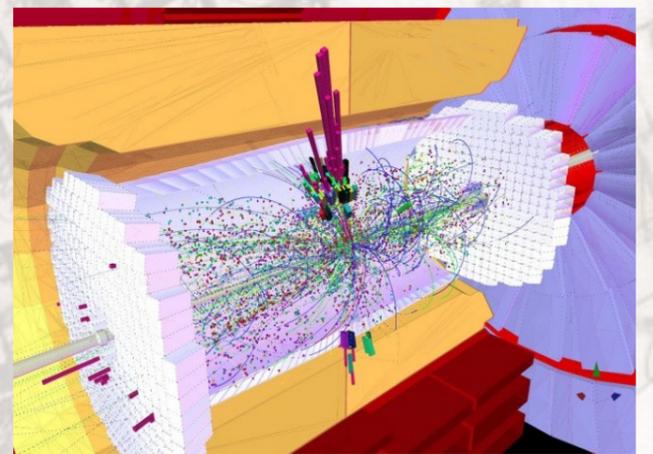
Datennahme und Analyse
Run3 des LHC

CMS ist eines der 4 Experimente am Large Hadron Collider (LHC) des CERN in Genf. Dort arbeiten über 3000 Wissenschaftler aus aller Welt an fundamentalen Fragen der Physik.



Sie können mit Ihrer
Abschluss-Arbeit
auf **verschiedenen Themengebieten** beitragen:

- ❖ **Analyse von LHC-Daten, statistische Methoden und Software-Entwicklung**
 - Standardmodell-Prozesse bei 13.6 TeV
 - Eigenschaften des Higgs-Bosons und Suche nach weiteren Higgs-Bosonen
- ❖ **Computing:**
 - High-Throughput-Computing
 - Daten- und Workflow-Management in heterogenen, verteilten Infrastrukturen
- ❖ (Teilchen-)Physik in Praktika und für die Öffentlichkeit



Weitere Informationen:
Prof. Günter Quast

Physik-Hochhaus, Zimmer 9-5
Tel.: 0721 608 47036
E-Mail: g.quast@kit.edu