

## **Beitragsanmeldung zur Konferenz Heidelberg 2007**

**Neue Daten, verbesserte Theorie - ein Ausblick auf erste QCD Analysen am LHC** — •KLAUS RABBERTZ — Institut für Experimentelle Kernphysik, Universität Karlsruhe, Wolfgang-Gaede-Str. 1, 76131 Karlsruhe

Mit dem Start des LHC wird ein gänzlich neuer Energiebereich der Teilchenphysik der experimentellen Überprüfung zugänglich. Die zu erwartenden Daten stellen neue Herausforderungen an Experiment und Theorie und nur im Zusammenspiel können sie präzise ausgewertet werden. Messungen zur QCD, die gleich zu Beginn durchgeführt werden können, werden diskutiert. Speziell wird auf Wirkungsquerschnittsmessungen von Jets und darauf aufbauende Analysen zur Protonstruktur eingegangen.

**Part: T**  
**Type: Vortrag;Talk**  
**Topic: 6. Eingeladene Vortraege Experiment**  
**Email: klaus.rabbertz@cern.ch**