

T 6: Hauptvorträge VI

Zeit: Freitag 11:00–12:30

Raum: KGII-Audimax

Hauptvortrag T 6.1 Fr 11:00 KGII-Audimax
Status von ATLAS und LHC Inbetriebnahme — •STEPHANIE ZIMMERMANN — Physikalisches Institut, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Der Large Hadron Collider LHC am CERN in Genf wird im kommenden Sommer seinen Betrieb aufnehmen. Damit beginnt für die Experimente, darunter ATLAS, nach langjährigen Aufbau- und Installationsarbeiten die Phase der Physik-Datennahme. Im Vortrag werden die Installations-Aktivitäten des letzten Jahres zusammengefaßt sowie der momentane Status des Detektors dargestellt. Ein weiterer Schwerpunkt wird die Detektor-Inbetriebnahme („Commissioning“), die seit Mitte 2007 auf Hochtouren läuft, sein. Ergebnisse der verschiedenen ATLAS Milestone Runs mit kosmischen Myonen werden präsentiert. Desweiteren wird auf den Status des LHC Beschleunigers und dessen Inbetriebnahme eingegangen.

Hauptvortrag T 6.2 Fr 11:45 KGII-Audimax
Der Status von CMS und mögliche Messungen mit den ersten LHC-Daten — •KATJA KLEIN — 1. Physikalisches Institut B, RWTH Aachen

Das CMS-Experiment am LHC bereitet sich momentan mit Hochdruck auf den Start des Beschleunigerbetriebs vor, welcher für Sommer 2008 geplant ist. Die zentralen Komponenten des CMS-Detektors sowie der Datennahme-Kette werden vorgestellt und der aktuelle Stand der Installation des Detektors sowie der Inbetriebnahme von Hard- und Software wird beschrieben. Im ersten Jahr der Datennahme wird eine Datenmenge mit einer integrierten Luminosität von bis zu 1 fb^{-1} erwartet. Ausgewählte Physikanalysen, welche mit diesen ersten Daten möglich und sinnvoll sind, werden diskutiert.