

Plenarvortrag PV IX Do 11:00 HSZ-01/02
Ausgewählte Ergebnisse von ATLAS, CMS und LHCb —
•CHRISTIAN SANDER — Universität Hamburg, Institut für Experimentalphysik

Die äußerst erfolgreiche Datennahme am LHC hat zu einer Vielzahl von bahnbrechenden Resultaten geführt. In diesem Vortrag wird eine Auswahl an Höhepunkten der neuesten Ergebnisse von ATLAS, CMS und LHCb vorgestellt. Dabei werden Messungen zur Überprüfung des Stan-

dardmodells diskutiert und auch die Suche nach Physik jenseits des Standardmodells in verschiedenen Endzuständen besprochen. Durch die erhöhte Schwerpunktsenergie und die größere integrierte Luminosität im Jahr 2012 konnte die Sensitivität auf die untersuchte Modelle wesentlich verbessert werden. Dieses reichhaltige Forschungsprogramm der LHC-Experimente beschert der Teilchenphysik derzeit eine spannende Zeit, und lässt außerdem auf eine vielversprechende Zukunft bei noch höheren Schwerpunktsenergien hoffen.