

Neueste Ergebnisse von ALICE am LHC - die charmante Seite von ALICE

Dr. Kai Schweda

Physikalisches Institut, Universität Heidelberg

Der Large Hadron Collider des CERN liefert seit 2010 Kern-Kern Kollisionen bei höchsten Energien. In solchen Kollisionen wird die Erzeugung eines Quark Gluon Plasmas (QGP) erwartet: ein Zustand, in dem der Einschluss von Quarks und Gluonen in Hadronen für kurze Zeit aufgehoben ist. Dabei sind schwere Quarks (charm, beauty) einzigartige Sonden zur Untersuchung eines QGP. Wir berichten über neueste Ergebnisse des ALICE Experiments zur Produktion von Hadronen, die charm (und beauty) Quarks enthalten.