

"Von Compton bis Higgs: Kern- und Teilchenphysik in den Fortgeschrittenenpraktika in Freiburg"

Christof Bartels (Universität Freiburg)

Die Fortgeschrittenenpraktika der Uni Freiburg bieten ein breites Repertoire an Experimenten zur Kern- und Teilchenphysik. Anhand von ausgewählten Versuchen sollen unsere Lernziele in Hinblick auf experimentelle Techniken, Datenanalyse und statistische Interpretation illustriert werden. Außerdem werden zwei Praktikumsversuche zur reinen Datenauswertung vorgestellt; die Messdaten stammen dabei von verschiedenen Experimenten am CERN.