

## Beitragsanmeldung zur Konferenz Münster 2017

**Die Akte Higgs - Fünf Jahre Higgsphysik am LHC** — ●ROGER WOLF — Karlsruhe Inst. für Technologie (KIT)

Vor nunmehr fast fünf Jahren führte die Entdeckung des Higgs Bosons zur derzeitigen Vervollständigung des Standardmodells (SM). Was wissen wir seitdem über die Eigenschaften dieses bemerkenswerten Teilchens? Welche Erkenntnisse hat uns die vollständige Analyse der LHC run-1 Datennahmeperiode und das erste Jahr des LHC run-2 gebracht? Ist das bisher beobachtete Higgs Boson wirklich nur dieses eine Higgs Boson des SM oder hält der LHC run-2 nach seinem fullminanten Start 2016 die Entdeckung noch weiterer Higgs Bosonen für uns bereit? Dieser Vortrag versucht einen Überblick über den Status Quo des Higgs-sektors zu geben, wie wir ihn heute kennen.

**Part:** T  
**Type:** Hauptvortrag;Invited Talk  
**Topic:** 2.16 Higgs-Boson: erweitertere Modelle  
**Email:** roger.wolf@cern.ch