



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER



FACHBEREICH
PHYSIK

› Allgemeines Physikalisches Kolloquium

› Donnerstag, 09.11.2017 um 16 Uhr c.t.

Prof. Dr. Thomas Mannel

Universität Siegen



“Particle Physics after the Higgs Discovery” „Teilchenphysik nach der Higgs Entdeckung“

Durch die kürzlich erfolgte Entdeckung des Higgs Teilchens ist das sogenannte Standardmodell der Elementarteilchen komplettiert worden. Somit steht uns eine mathematisch konsistente Theorie zur Verfügung, die im Prinzip bis zu sehr hohen Energien gültig sein könnte.

In meinem Vortrag werde ich diskutieren, warum die Forschung in der Elementarteilchenphysik auch nach der Entdeckung des Higgs Teilchens sehr gut motiviert ist. Es werden zum einen die theoretischen Probleme des Standardmodells aufgegriffen, zum anderen werden experimentelle Hinweise diskutiert, die zeigen, dass das Standardmodell nicht die finale Theorie der fundamentalen Wechselwirkungen sein kann.