

Evening Talk

PV V Tue 20:00 Audimax

Das Higgs-Teilchen: Unsichtbares sichtbar und Unmögliches möglich machen — ●FELICITAS PAUSS — ETH Zurich, Switzerland
— Lise-Meitner-Lecture

Nach jahrzehntelangen Anstrengungen ist es 2012 gelungen, das Higgs Teilchen, eines der meist gesuchten Teilchen in der Wissenschaftsgeschichte, mit den ATLAS und CMS Experimenten am Large Hadron Collider (LHC) am CERN in Genf nachzuweisen. F. Englert und P. Higgs wurden für ihre theoretischen Arbeiten auf diesem Gebiet, die sie vor ungefähr 50 Jahren durchführten, 2013 mit dem Nobelpreis in

Physik ausgezeichnet.

Die Entdeckung dieses Teilchens - ein Meilenstein in der Physik - könnte ein Kapitel der Physik schliessen, das vor einem halben Jahrhundert begann. Aber es könnte auch eine völlig neue Ära in unserem Verständnis des Universums eröffnen.

Der Vortrag beleuchtet den gegenwärtigen Stand und die Zukunftsperspektiven dieser faszinierenden Forschung und illustriert auch die Bedeutung des Higgs Teilchens. Der Zusammenhang zwischen Grundlagenforschung und Innovation spielt dabei eine genauso wichtige Rolle wie grosse internationale Kollaborationen.