



ZOOM-VIDEO-Vortrag – gemeinsam mit dem Physikalischen Kolloquium. Den Teilnahme-Link erhalten Sie auf Mail-Anfrage im Sekretariat des IZWT bei Frau C. Hündgen.
iz1@uni-wuppertal.de

EINLADUNG ZUM KOLLOQUIUM

LHC-Gruppe **Florian Boge, Christian Zeitnitz**

(Wuppertal)

Die Forschungsgruppe „The Epistemology of the LHC“ – Interdisziplinäre Forschung zwischen Physik und Wissenschaftsphilosophie

Die DFG- und FWF-geförderte Forschungsgruppe „The Epistemology of the Large Hadron Collider“ ist ein 2016 gegründeter interdisziplinärer Zusammenschluss von Physikern, Philosophen, Historikern und Soziologen, die sich in sechs Teilprojekten den (i.w.S.) erkenntnistheoretischen Grundlagen der Teilchenphysik widmet. In diesem zweiteiligen Vortrag stellen wir sowohl die generelle Struktur der Gruppe sowie ihrer Forschung vor, als auch einige konkrete Forschungsergebnisse. Im ersten Teil wird auf die sechs Teilprojekte und speziell die Zusammenarbeit der verschiedenen Disziplinen eingegangen. Hierbei werden die Fragestellungen, Methoden und einige Ergebnisse vorgestellt. Der zweite Teil stellt eine aktuelle wissenschaftsphilosophische Abhandlung vor, in welcher der erkenntnistheoretische Status von Monte Carlo Simulationen unter Aspekten ihrer Robustheit ins Auge gefasst wird.

Christian Zeitnitz ist Professor für experimentelle Teilchenphysik an der Bergischen Universität Wuppertal und Mitglied des ATLAS-Experimentes am CERN. Er ist außerdem einer von zwei Sprechern der Forschungsgruppe, sowie einer von drei Leitern des Teilprojektes „The Impact of Computer Simulations and Machine Learning on the Epistemic Status of LHC Data“.

Florian Boge ist der postdoktorale Mitarbeiter desselben Teilprojektes. 2017 promovierte er an der Universität zu Köln über die philosophischen Grundlagen der Quantenmechanik. Gegenwärtig forscht er über erkenntnistheoretische Fragen zu Simulationen und maschinellem Lernen.

Montag, 14.06.2021
17:00 Uhr
LHC-ZOOM-Vortrag

Thomas Heinze
Volker Remmert

Kontakt: iz1@uni-wuppertal.de, www.izwt.de

