

# Wie das Higgs unser Bild vom Elementarteilchen ändert

**Univ.-Prof Dr. Axel Maas**

Institut für Physik, Fachbereich Theoretische Physik, Universität Graz

Die Entdeckung des Higgs-Teilchens stellt einen der wichtigsten Meilensteine der Teilchenphysik dar. Es vervollständigt das sogenannte Standardmodell der Teilchenphysik, welches im Vortrag vorgestellt wird. Dieses Standardmodell ist der Trittstein zu dem Verständnis weiterer Phänomene wie dunkler Materie. Das erfordert aber, dass wir es vollständig verstehen.

Mit den neuesten Experimenten stoßen wir dabei in Bereiche des Standardmodells vor, die unser gegenwärtiges Verständnis von alltäglichen Teilchen wie Protonen und Elektronen erweitern. Dies wird das Hauptthema dieses Vortrages sein.



**Mittwoch, 28. April 2021, 17 Uhr**

HS 05.12, Institut für Physik, Universitätsplatz 5, 1. Stock

**Teilnahme im Hörsaal:** Anmeldung per mail an [gerhard.rath@uni-graz.at](mailto:gerhard.rath@uni-graz.at)

**Livestream:** <https://physik.uni-graz.at/de/facetten/> (keine Anmeldung notwendig!)