



© IceCube Collaboration/NSF

WISSENS WERTE.

Öffentlicher Abendvortrag

IceCube – irdische und
außerirdische Neutrinos
am Südpol

Dr. Timo Karg

DESY, Zeuthen

Mittwoch, 5. Februar 2020
19:00 Uhr

DESY | Platanenallee 6 | 15738 Zeuthen
Seminarraum 3 | Eintritt frei

Neutrinos sind kosmische Botenteilchen, die in extremen Objekten wie Supernova-Explosionen oder aktiven Galaxienkernen erzeugt werden. Ihr Nachweis ermöglicht einen direkten Blick in das Innere dieser Quellen.

Das Experiment IceCube am Südpol sucht nach hochenergetischen Neutrinos aus solchen Objekten. Gleichzeitig misst IceCube eine beispiellose Anzahl von Neutrinos, die in unserer Atmosphäre erzeugt werden, und bestimmt deren fundamentale Eigenschaften. Der im Bau befindliche IceCube Upgrade Detektor und das Zukunftsprojekt IceCube-Gen2 werden die Empfindlichkeit von IceCube weiter erhöhen.

Weitere Information: <http://fortbildung-zeuthen.desy.de>