# IceCube Masterclass

# Willkommen!

## 3. November 2026

Netzwerk Teilchenwelt

ECAP Erlangen Centre for Astroparticle Physics

FAU Friedrich-Alexander-Universität Naturwissenschaftliche Fakultät

IceCube South Pole Neutrino Observatory

Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF

**09:00** → 09:15 **Begrüßung** 15m

**09:15** → 10:00 **Vortrag: Ein Universum voller Teilchen** 45m

Einführung in die Astroteilchenphysik

**Speaker**: Dr Martin Rongen (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)

**10:15** → 11:00 **Experiment: Bau einer Nebelkammer zum Nachweis kosmischer Strahlung** 45m

**11:15** → 12:00 **Vortrag: Erforschung des Universums mit Neutrinos am entlegensten Ort der Welt** 45m

Funktionsweise und Physik des IceCube-Neutrinoteleskops

**Speaker**: Anna Eimer

IceCubeDetektor....

**12:00** → 13:30 **Mittagspause** 1h 30m Südmensa

Gemeinsames Mittagessen in der Mensa

**13:30** → 14:15 **Datenanalyse: Auswertung von realen Neutrinodaten (HESE)** 45m

Angeleitete Übungen in kleinen Gruppen am Computer (mit Pausen)

**Speaker**: Oliver Janik (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)

**14:15** → 15:00 **Datenanalyse: Auswertung von realen Neutrinodaten (Punktquellen)** 45m

Forsetzung der Datenanalyse.

**Speaker**: Deborah Roser

**15:00** → 15:45 **Leben am Südpol** 45m

Ein Vortrag über die Reise zum und das Leben am Südpol.

**Speaker**: Martin Rongen (ECAP)

SouthPole.pdf

**15:45** → 16:00 **Abschlussgespräch** 15m

https://
indico.ecap.work/
event/245

ERLANGEN CENTRE
FOR ASTROPARTICLE
PHYSICS

Friedrich-Alexander-Universität
Naturwissenschaftliche Fakultät

IceCube
South Pole Neutrino Observatory

Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF