



# ICECUBE MASTERCLASS

# Willkommen!

## 9. April 2026



NETZWERK  
TEILCHENWELT



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	<b>Begrüßung</b>	🕒 15m	✎
09:15	→ 10:00	<b>Vortrag: Ein Universum voller Teilchen</b> Einführung in die Astroteilchenphysik Speaker: Dr Martin Rongen (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)	🕒 45m	✎
10:15	→ 11:00	<b>Experiment: Bau einer Nebelkammer zum Nachweis kosmischer Strahlung</b>	🕒 45m	✎
11:15	→ 12:00	<b>Vortrag: Erforschung des Universums mit Neutrinos am entlegensten Ort der Welt</b> Funktionsweise und Physik des IceCube-Neutrinooteleskops Speaker: Martin Rongen (ECAP)	🕒 45m	✎
12:00	→ 13:30	<b>Mittagspause</b> Gemeinsames Mittagessen in der Mensa	🕒 1h 30m	📍 Südmensa
13:30	→ 15:00	<b>Datenanalyse: Auswertung von realen NeutrinoDaten (HESE)</b> Angeleitete Übungen in kleinen Gruppen am Computer (mit Pausen) Speaker: Oliver Janik (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)	🕒 1h 30m	✎
15:00	→ 16:00	<b>Live-Schalte zum Südpol</b> Eine Live-Schalte zum Südpol, wo die aktuellen Winterover über ihre Erfahrungen sprechen. Die Schalte findet zusammen mit der IceCube Masterclasses aus Aachen, Münster und Mainz statt.  BackupSlides.pdf	🕒 1h	✎
16:00	→ 16:45	<b>Datenanalyse: Auswertung von realen NeutrinoDaten (Punktquellen)</b> Fortsetzung der Datenanalyse. Speaker: Anke Mosbrugger (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)	🕒 45m	✎
16:45	→ 17:00	<b>Abschlussgespräch</b>	🕒 15m	✎



[https://  
indico.ecap.work/  
event/194](https://indico.ecap.work/event/194)



Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF