



ICECUBE
MASTERCLASS

Willkommen!

10. April 2025



Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF





NETZWERK
TEILCHEN

09:00 → 09:15	Begrüßung	Willkommen.pdf	15m
09:15 → 10:00	Vortrag: Ein Universum voller Teilchen	Einführung in die Astroteilchenphysik Speaker: Dr Martin Rongen (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)	45m
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	Funktionsweise und Physik des IceCube-Neutrino-Teleskops Speaker: Carolin Klein (ECAP)	45m
12:00 → 13:30	Mittagspause	Gemeinsames Mittagessen in der Mensa	1h 30m
13:30 → 15:00	Datenanalyse: Auswertung von realen Neutrino-Daten (HESE)	Angeleitete Übungen in kleinen Gruppen am Computer (mit Pausen) Speaker: Oliver Janik (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)	1h 30m
15:00 → 16:00	Live-Schalte zum Südpol	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.	1h
16:00 → 16:45	Datenanalyse: Auswertung von realen Neutrino-Daten (Punktquellen)	Forsetzung der Datenanalyse. Speaker: Anke Mosbrugger (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)	45m
16:45 → 17:00	Abschlussgespräch		15m



Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF



FAU

Friedrich-Alexander-Universität
Naturwissenschaftliche Fakultät



ICECUBE
MASTERCLASS

WLAN: @BayernWLAN

Verantwortungsvolle Nutzung



Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF

