



ICECUBE

MASTERCLASS

Willkommen!

2. Oktober 2025



NETZWERK
TEILCHENWELT



ICECUBE
SOUTH POLE NEUTRINO OBSERVATORY



ERLANGEN CENTRE
FOR ASTROPARTICLE
PHYSICS

FAU

Friedrich-Alexander-Universität
Naturwissenschaftliche Fakultät

Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF

09:00	→ 09:15	Begrüßung	🕒 15m	📎
		Willkommen.pdf		
09:15	→ 10:00	Vortrag: Ein Universum voller Teilchen	🕒 45m	📎
		Einführung in die Astroteilchenphysik		
		Speaker: Dr. Martin Rongen (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)		
		Teilchenphysik.pdf		
10:00	→ 10:45	Experiment: Bau einer Nebelkammer zum Nachweis kosmischer Strahlung	🕒 45m	📎
10:45	→ 11:30	Vortrag: Erforschung des Universums mit Neutrinos am entlegensten Ort der Welt	🕒 45m	📎
		Funktionsweise und Physik des IceCube-Neutrinoobservatoriums		
		Speaker: Carolin Klein (ECAP)		
11:30	→ 12:15	Mittagspause	🕒 45m	📍 Südmense
		Gemeinsames Mittagessen in der Mensa		
12:15	→ 13:15	Datenanalyse: Auswertung von realen Neutrinodaten (HESE)	🕒 1h	📎
		Angeleitete Übungen in kleinen Gruppen am Computer		
		Speaker: Anke Mosbrugger (ECAP, FAU Erlangen-Nürnberg)		
13:15	→ 14:00	Vortrag zum Leben und Arbeiten am Südpol	🕒 45m	📎
		Speaker: Martin Rongen (ECAP)		
		SouthPole.pdf		
14:00	→ 14:10	Abschlussgespräch	🕒 10m	📎
		Abschluss.pdf		



[https://
indico.ecap.work/
event/172](https://indico.ecap.work/event/172)



Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF

