



ICECUBE

MASTERCLASS

Willkommen!

30. September 2026



NETZWERK
TEILCHENWELT



ICECUBE
SOUTH POLE NEUTRINO OBSERVATORY



ERLANGEN CENTRE
FOR ASTROPARTICLE
PHYSICS

FAU

Friedrich-Alexander-Universität
Naturwissenschaftliche Fakultät

Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF

10:15 → 10:30	Begrüßung	15m	
	 Willkommen.pdf		
10:30 → 11:15	Vortrag: Ein Universum voller Teilchen	45m	
	Einführung in die Astroteilchenphysik		
	Speaker: Martin Rongen (ECAP)		
	 Teilchenphysik.pdf		
11:15 → 11:35	Experiment: Bau einer Nebelkammer zum Nachweis kosmischer Strahlung	20m	
11:35 → 12:20	Vortrag: Erforschung des Universums mit Neutrinos am entlegensten Ort der Welt	45m	
	Funktionsweise und Physik des IceCube-Neutrinooteleskops		
	Speaker: Anke Mosbrugger (ECAP, FAU Erlangen-Nürnberg)		
	 IceCubeDetektor....		
12:20 → 12:50	Mittagspause	30m	
	Mittagessen		
12:50 → 13:35	Datenanalyse: Auswertung von realen Neutrinodaten (HESE)	45m	
	Angeleitete Übungen in kleinen Gruppen am Computer		
	Speaker: Oliver Janik		
	 analyse_HESE_m...		 analyse_punktque...
13:35 → 14:00	Vortrag zum Leben und Arbeiten am Südpol	25m	
	Speaker: Martin Rongen (ECAP)		
	 SouthPole.pdf		
14:00 → 14:10	Abschlussgespräch	10m	
	 Abschluss.pdf		



[https://
indico.ecap.work/
event/243](https://indico.ecap.work/event/243)



ERLANGEN CENTRE
FOR ASTROPARTICLE
PHYSICS



Friedrich-Alexander-Universität
Naturwissenschaftliche Fakultät



ICECUBE
SOUTH POLE NEUTRINO OBSERVATORY

Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF