



ICECUBE MASTERCLASS

Willkommen!

10. Juli 2025



NETZWERK
TEILCHENWELT



ICECUBE
SOUTH POLE NEUTRINO OBSERVATORY



ERLANGEN CENTRE
FOR ASTROPARTICLE
PHYSICS

FAU

Friedrich-Alexander-Universität
Naturwissenschaftliche Fakultät

09:00	→ 09:15	Begrüßung	15m
<p>Willkommen.pdf</p>			
09:15	→ 10:00	Vortrag: Ein Universum voller Teilchen	45m
<p>Einführung in die Astroteilchenphysik</p> <p>Speaker: Dr Martin Rongen (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)</p> <p>Teilchenphysik.pdf</p>			
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
<p>Funktionsweise und Physik des IceCube-Neutrinooteleskops</p> <p>Speaker: Carolin Klein (ECAP)</p> <p>IceCubeDetektor.pdf</p>			
12:00	→ 13:30	Mittagspause	1h 30m
<p>Gemeinsames Mittagessen in der Mensa</p>			
13:30	→ 14:30	Datenanalyse: Auswertung von realen Neutrinodaten (HESE)	1h
<p>Angeleitete Übungen in kleinen Gruppen am Computer (mit Pausen)</p> <p>Speaker: Oliver Janik (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)</p> <p>analyse_HESE.pdf</p>			
14:45	→ 15:30	Datenanalyse: Auswertung von realen Neutrinodaten (Punktquellen)	45m
<p>Fortsetzung der Datenanalyse.</p> <p>Speaker: Anke Mosbrugger (ECAP, Universität Erlangen-Nürnberg)</p> <p>analyse_punktquelle...</p>			
15:45	→ 16:30	Vortrag zum Leben und Arbeiten am Südpol	45m
<p>SouthPole.pdf</p>			
16:30	→ 17:00	Abschlussgespräch	30m
<p>Abschluss_Mastercl...</p>			



<https://indico.ecap.work/event/166/>



ERLANGEN CENTRE FOR ASTROPARTICLE PHYSICS



Friedrich-Alexander-Universität
Naturwissenschaftliche Fakultät



Photo: Martin Wolf, IceCube/NSF



ICECUBE
MASTERCLASS

WLAN: @BayernWLAN

Verantwortungsvolle Nutzung



NETZWERK
TEILCHENWELT



ICECUBE
SOUTH POLE NEUTRINO OBSERVATORY



ERLANGEN CENTRE
FOR ASTROPARTICLE
PHYSICS

FAU

Friedrich-Alexander-Universität
Naturwissenschaftliche Fakultät