

Analysen&Simulationen zu IceCube

- Magnetische Monopole
 - Ereignisgeometrie
 - Lichtausbreitung
- Direkter SUSY-Nachweis (staus)
 - Variablen zur Identifikation
 - Simulation von Konkurrenzprozessen

Apparative, hardware-nahe Themen

- Klassifizierung von Radio-Signalen am Südpol
 - Rate
 - Zeitverteilung
 - Energieinhalt
 - Korrelationen
- Messungen mit akustischem Sender im Eis
 - Ansprechverhalten des Pingers
 - Schallgeschwindigkeit bei geneigten Wegen durchs Eis