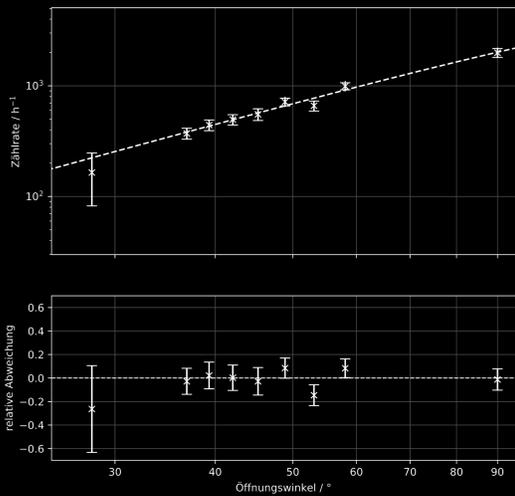


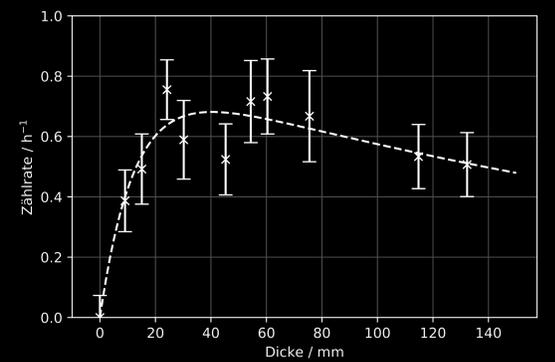
Streu- und Zerfallsmodellierung von Myonen

Nuria Gaudenz, Ramon Kuster, Jakob Mostert, Josia Peier, Tamara Zahner

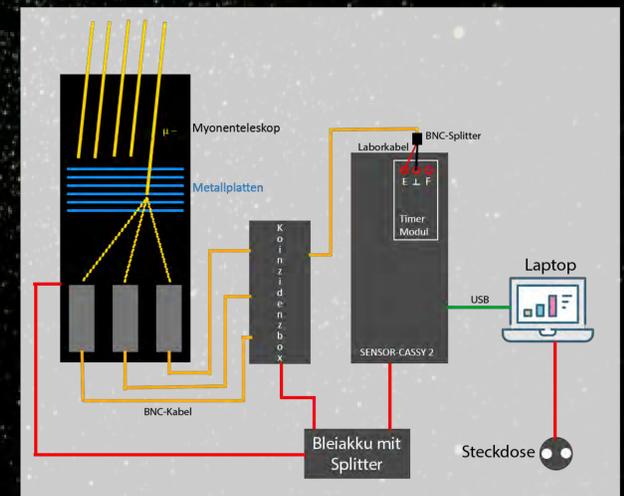
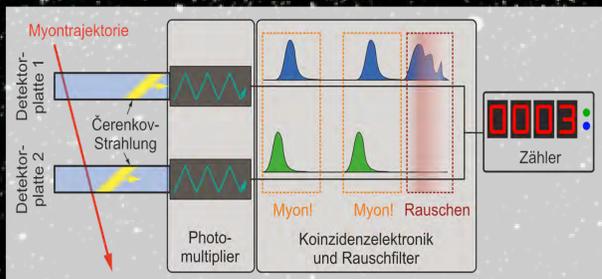
Abhängigkeit des Myonenflusses vom Sichtfeld des Teleskops



Wechselwirkung von Myonen mit Materie

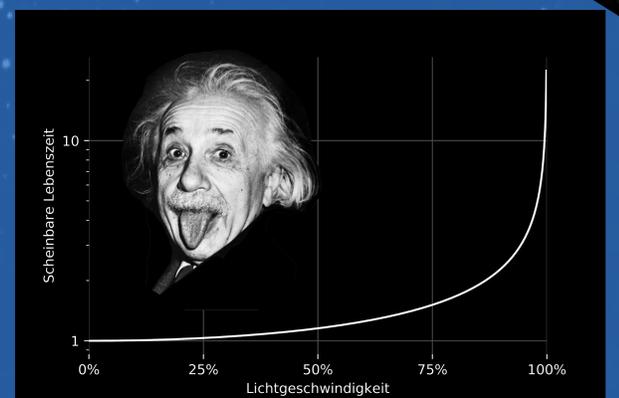


primäre kosmische Strahlung



Kollisionen in der oberen Atmosphäre produzieren die sekundäre kosmische Strahlung

- geladene Mesonen (π^\pm, K^\pm)
- neutrale Mesonen (π^0, K^0)
- geladene Leptonen (μ^\pm, e^\pm)
- Photonen



Aufgrund der hohen Geschwindigkeit der Myonen lassen sich relativistische Effekte indirekt nachweisen