



Das 12m-Prototypeteleskop auf dem WISTA-Gelände in Adlershof

Das DESY Zeuthen und die Humboldt-Uni (AG Prof. Lohse) arbeiten gemeinsam am Cherenkov Telescope Array (CTA), einer zukünftigen Installation von mehr als 100 Cherenkov-Teleskopen zur Erforschung des nichtthermischen Universums bei Photonenenergien größer als 20 GeV.

Im Rahmen der Arbeiten an **Monte-Carlo-Simulationen für CTA** und an einem **12m-Prototyp-Teleskop in Adlershof** werden Master- und Bachelorarbeiten am DESY und an der HU angeboten.

- Entwicklung von Methoden zur Richtungs- und Energierekonstruktion
- Ausrichtung des Prototyp-Teleskops relativ zu Fixsternen
- Entwicklung der Verfahren zur Fokussierung der Teleskopspiegel
- Charakterisierung von Teleskopspiegeln in einer Klimakammer
- Vermessung der Eigenschaften des Teleskopreflektors
- Auswertung von Beobachtungen des Sternenhimmels mit CCD-Kameras
- Untersuchung von Deformationen der Stahlstruktur des Teleskops

Kontakt: Dr. U. Schwanke (HU) schwanke@physik.hu-berlin.de
Dr. G. Maier (DESY) gernot.maier@desy.de
Dr. M. Garczarczyk (DESY) markus.garczarczyk@desy.de
<http://www.desy.de/cta>