



Das 12m-Prototyp-Teleskop auf dem WISTA-Gelände in Adlershof

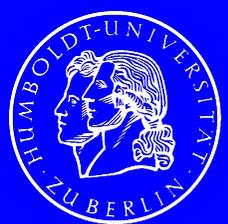
Das DESY Zeuthen und die Humboldt-Uni (AG Prof. Lohse) arbeiten gemeinsam am Cherenkov Telescope Array (CTA), einer zukünftigen Installation von mehr als 100 Cherenkov-Teleskopen zur Erforschung des nichtthermischen Universums bei Photonenenergien größer als 20 GeV.

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.

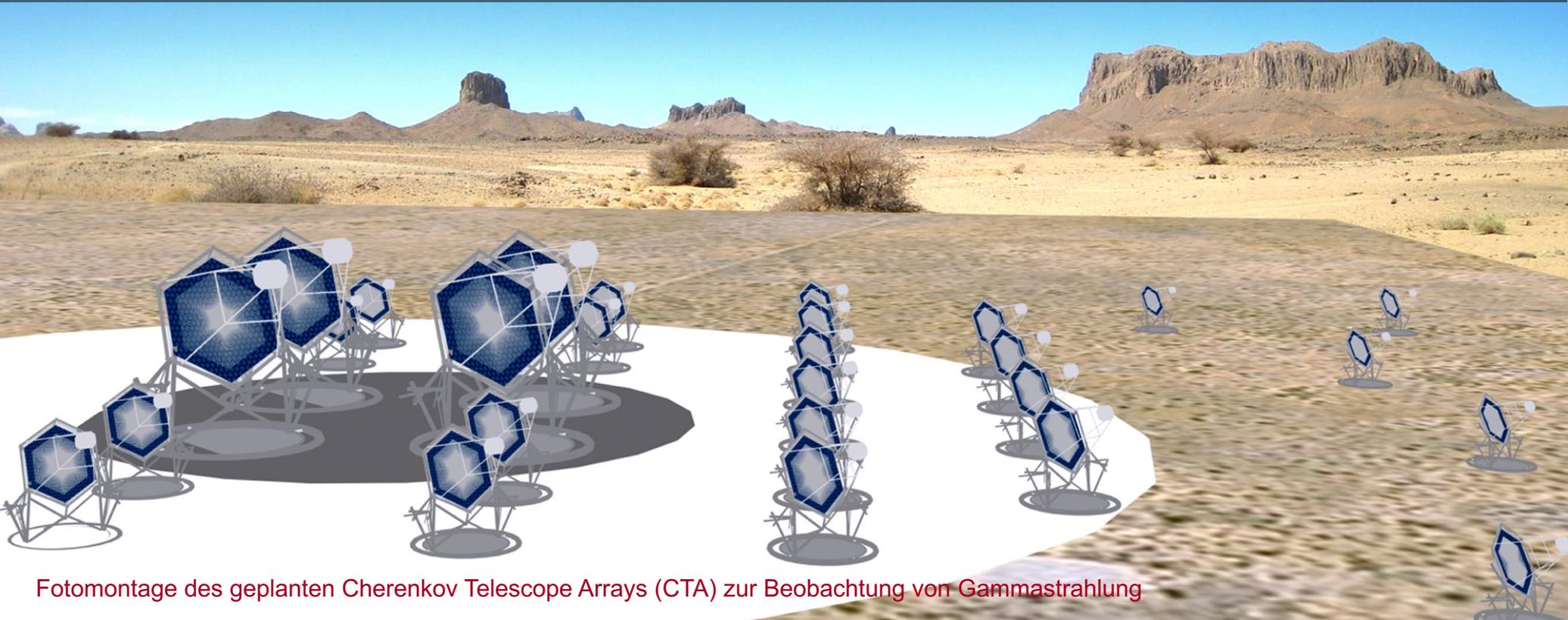
- Anwendung von Methoden der Künstlichen Intelligenz zur Analyse und Auswertung realer und simulierter Daten
- Ausrichtung des Prototyp-Teleskops relativ zu Fixsternen
- Entwicklung von Verfahren zur Fokussierung der Teleskopspiegel
- Charakterisierung von Teleskopspiegeln in einer Klimakammer
- Vermessung der Eigenschaften des Teleskopreflektors
- Auswertung von Beobachtungen des Sternenhimmels mit CCD-Kameras

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>

Studentenjobs, Informatik



Das Deutsche Elektronen Synchrotron (DESY), Standort Zeuthen und das Institut für Physik der HU (Arbeitsgruppe Prof. Lohse) suchen Informatik-Studenten zur Mitarbeit am Software-System eines zukünftigen astrophysikalischen Observatoriums mit $O(100)$ Teleskopen. Die Vergütung erfolgt nach TV-AVH (E3). Nach Absprache bestehen Möglichkeiten für Studien-, Bachelor- oder Master-Projekte.



Fotomontage des geplanten Cherenkov Telescope Arrays (CTA) zur Beobachtung von Gammastrahlung

Die Arbeitsgruppe von Prof. Lohse ist seit mehr als 10 Jahren am H.E.S.S.-Observatorium in Namibia beteiligt. Das DESY in Zeuthen betreibt Forschung auf dem Gebiet der experimentellen und theoretischen Teilchenphysik und Astroteilchenphysik. Sein Computerzentrum stellt die Infrastruktur zur Datenerfassung und -analyse bereit und setzt Projekte des wissenschaftlichen Rechnens um.



Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY), Standort Zeuthen



Kontakt: Dr. Peter Wegner (DESY) Peter.Wegner@desy.de
Dr. Ullrich Schwanke (HU) schwanke@physik.hu-berlin.de
<http://www.desy.de/CTA> und <http://dv-zeuthen.desy.de>