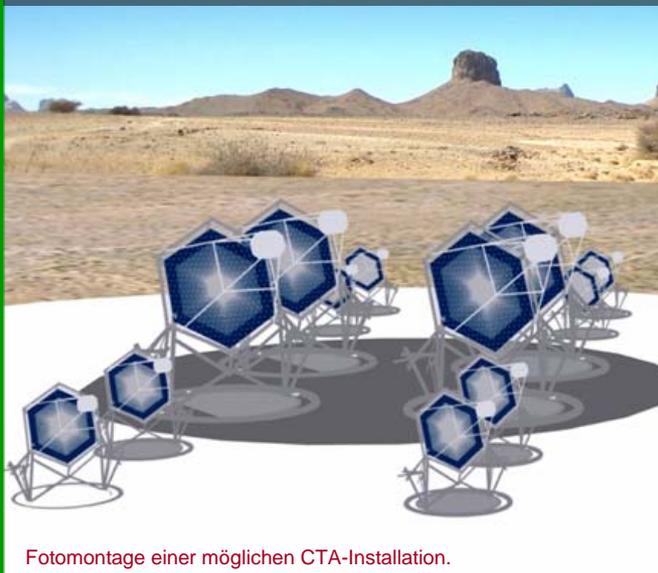


Das DESY Zeuthen und die Humboldt-Universität (AG Prof. Lohse) arbeiten gemeinsam am Cherenkov Telescope Array (CTA), einer zukünftigen Installation von mehr als 100 abbildenden Cherenkov-Teleskopen zur Erforschung des nichtthermischen Universums bei Photonenenergien größer als 20 GeV.



Fotomontage einer möglichen CTA-Installation.



Arbeiten am Prototypeteleskop auf dem WISTA-Gelände in Adlershof (November 2012)

Im Rahmen von CTA werden Master- und Diplomarbeiten am DESY und an der HU angeboten. Mögliche Themenbereiche sind:

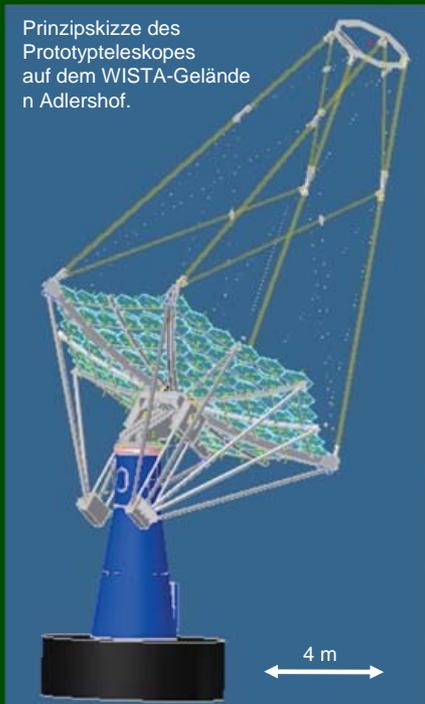
Dunkle Materie

Monte-Carlo-Studien zur Suche nach γ -Strahlung aus der Annihilation Dunkler Materie mit CTA

Triggeralgorithmen

Simulationsstudien zur effizienten Selektion von Photonschauern durch schnelle Triggerelektronik in den Kameras der CTA-Teleskope

Prinzipsskizze des Prototypeteleskops auf dem WISTA-Gelände in Adlershof.



Prototypeteleskop

Mitarbeit bei Steuerung, Auslese und Test des Prototypeteleskops auf dem WISTA-Gelände

Rekonstruktion

Entwicklung und Verbesserung von Algorithmen zum Nachweis von Photonschauern mit Hilfe mehrerer Cherenkov-Teleskope

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