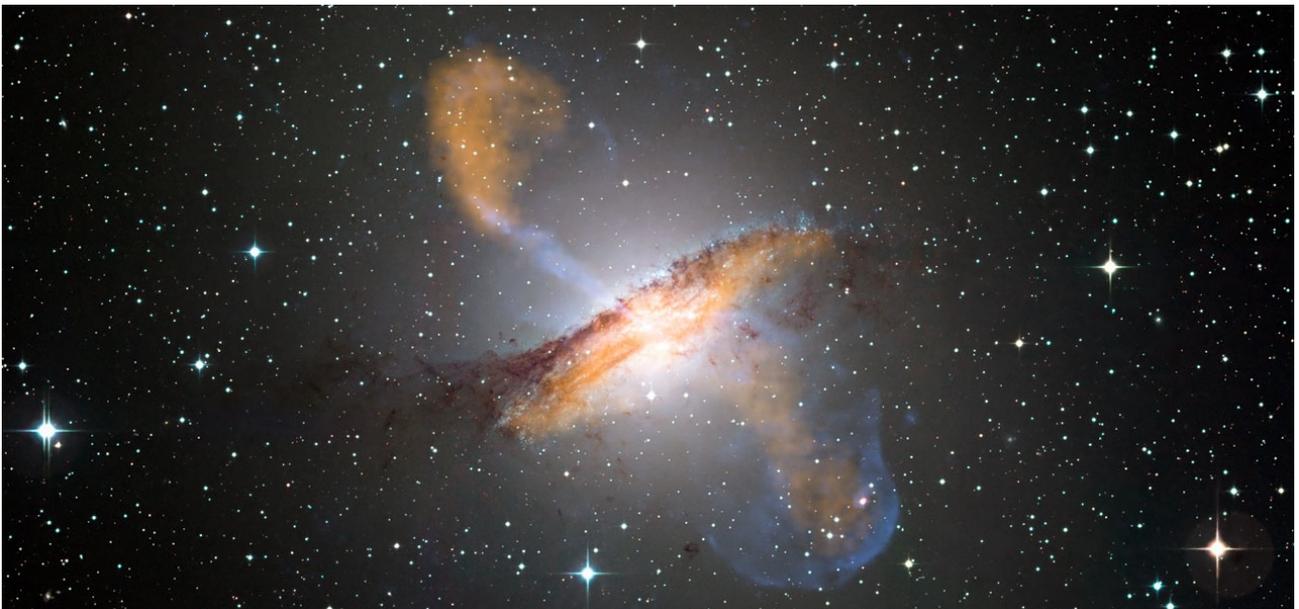


SEMINARANKÜNDIGUNG
Astrophysikalisches Seminar
Sommersemester 2012

Hochenergieastrophysik



- LV-Kennziffer:** 3251 L 201 (TU), 20 375 S (FU)
Zeit: Dienstags 16.00 Uhr c.t., 2 SWS
Beginn: **Vorbesprechung am 10.04.2012**
Ort: Raum EW 114, Eugene-Wigner-Gebäude (TU), Hardenbergstr. 36
Zielgruppe: Studierende der Physik, Mathematik, Chemie, o.ä. im Hauptstudium
Voraussetzungen: Vorlesung "Grundlagen der Astronomie und Astrophysik", Besuch der Praktika und/oder weiterführender Vorlesungen wünschenswert
Themengebiete: Strahlungsprozesse (Compton Streuung, Bremsstrahlung, Synchrotronstrahlung, inverse Compton-Streuung, Cherenkov Strahlung etc.); Endstadien der Sternentwicklung; Akkretionsströmungen; Ursprung und Beschleunigung der kosmische Strahlung; Aktive Galaxien; Supermassereiche Schwarze Löcher; Gammastrahlenblitze; kosmologische Aspekte der Hochenergieastrophysik
Literatur: M. S. Longair, *High Energy Astrophysics*