

Activity & Planets

Stars and exoplanets from space: stellar magnetic activity and its influence on the habitability of exoplanets

Programm / Ausschreibung	ASAP, ASAP 11. Ausschreibung (2014)	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.01.2015	Projektende	30.06.2018
Zeitraum	2015 - 2018	Projektlaufzeit	42 Monate
Keywords	stars; stellar activity; space observations; magnetic fields; star-planet interaction;		

Projektbeschreibung

Dieses Projekt befasst sich mit entscheidenden Eigenschaften von Sternumgebungen und deren Auswirkungen auf die Habitabilität von Exoplaneten. Unser Ziel ist die Vorbereitung auf die ESA-Missionen CHEOPS und PLATO, zu denen Österreich als Konsortialpartner signifikant beiträgt. Die Arbeiten basieren signifikant auf den ESA-Missionen CoRoT (Leitung: CNES), und XMM-Newton, nebst komplementären bodengebundenen Daten.

Abstract

We plan to study crucial properties of (planet hosting) stars and their influence on the habitability of exoplanets. Our main aim is to prepare for the ESA missions CHEOPS and PLATO, to which Austria significantly contributes as a consortium partner. Our project is based on archival data from the ESA missions CoRoT (CNES-led), XMM-Newton and the FFG funded mission BRIT-C, plus complementary ground-based observations.

Projektpartner

- Universität Wien Institut für Astrophysik