



## Asteroid Day 2017

### Trojaner im Sonnensystem

Mein Name ist Richard Schwarz ich arbeite zurzeit als Projektleiter eines FWF-Projekts am Institut für Astrophysik an der Universität Wien. Thema des Projekts ist die Bahnstabilität möglicher Trojaner-Planeten in Doppelsternsystemen. Grundsätzlich liegen die Schwerpunkte meiner wissenschaftlichen Arbeit in der Dynamik von Asteroiden und Planeten sowie das Gebiet der Astrobiologie.

Der Titel meines Vortrags ist „Trojaner im Sonnensystem“; dabei handelt es sich weder um die Bewohner des Antiken Troja noch ein schadhaftes Programm, sondern wir sprechen von zwei Gruppen von Asteroiden welche die Sonne auf der gleichen Bahn wie der Jupiter umkreisen ihm jedoch mit einem mittleren Abstand von  $60^\circ$  vorausseilen ( $L_4$  siehe Bild unterhalb) bzw. nachfolgen ( $L_5$ ).

