

**Vortragender:** Prof. Dr. Ronald Redmer,  
Institut für Physik, Statische Physik

**Titel:** Extrasolare Planeten

**Am:** 5. Juni 2010, um 11:00 Uhr im Großen Hörsaal der Physik  
(Universitätsplatz 3)

Die Planeten unseres Sonnensystems sind seit der Antike Gegenstand intensiver Beobachtung und heute ein wichtiges Forschungsgebiet in der Geo- und Astrophysik. Bis vor wenigen Jahren war nicht bekannt, ob es Planeten auch um andere Sterne gibt. Solche *extrasolaren* Planeten sind seit Mitte der 90er Jahre mit neuen Methoden entdeckt worden. Bis heute wurden insbesondere große Jupiter-ähnliche Planeten in großer Zahl entdeckt. Momentan konzentrieren sich die Anstrengungen auf den Nachweis kleinerer, der Erde ähnlicher Planeten und die Suche nach einfachen Lebensformen. Im Vortrag werden die Nachweismethoden für extrasolare Planeten und laufende Satellitenmissionen dargestellt und ein Überblick über die bisher entdeckten Planeten gegeben. Neue Ergebnisse der Rostocker Planetengruppe zur Modellierung großer solarer und extrasolarer Planeten werden außerdem vorgestellt.



Quelle: <http://www.exoplanet.eu/star.php?st=Gl+581>