



Credit: ESO/L. Calçada

## Planeten außerhalb des Sonnensystems: extrasolare Planeten und ihre Atmosphären

M. Lendl (1)

(1) Institut für Weltraumforschung, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Schmiedlstrasse 6, A-8042 Graz, Austria

Das Studium von Planeten außerhalb unseres Sonnensystems ist eine der großen Herausforderungen der modernen Astronomie. Seit der Entdeckung des ersten extrasolaren Planeten im Jahre 1995 haben Forscher über 1300 extrasolare Planetensysteme, und darin über 2000 einzelne Planeten entdeckt. Die Vielfalt dieser Welten geht weit über die des Sonnensystems hinaus. Mit modernen Teleskopen ist es möglich, die Atmosphären einiger dieser Planeten zu analysieren.

Ich werde eine Übersicht über die Entdeckungen und den derzeitigen Stand der Forschung zu Extrasolaren Planeten geben und dabei besonders auf Projekte mit österreichischer Beteiligung eingehen. Weiters werde ich einige Planeten, deren Atmosphären bereits studiert wurden, im Detail vorstellen und neueste Resultate der Forschung am IWF präsentieren.