



universität  
wien



## Asteroid Day 2017

### Kuipergürtel-Objekte

Mein Name ist Elke Pilat-Lohinger; ich arbeite als Projektwissenschaftlerin und Projektleiterin am Institut für Astrophysik, wobei der Schwerpunkt meiner wissenschaftlichen Tätigkeit im Bereich dynamischer Stabilitätsstudien von Planeten und Kleinkörpern (Asteroiden und Kometen) im Sonnensystem und extra-solaren Planetensystemen ist.

Im Rahmen des Asteroid-Day werde ich über die neusten Erkenntnisse des Kuipergürtelsberichten. Bereits zwischen 1943 und 1950 vermutete man Planetoiden außerhalb der Neptunbahn, die als Quelle kurzperiodischer Kometen dienen sollten, dennoch musste man bis 1992 warten ehe das erste Objekt beobachtet wurde. Zurzeit sind an die 2000 Kuipergürtelobjekte bekannt. Beobachtungen großer Objekte führten schließlich dazu die Anzahl der Planeten unseres Sonnensystems von 9 auf 8 zu korrigieren und Pluto nur mehr als Zwergplanet zu bezeichnen. Nachdem man sich nun mit einem 8-Planetensystem als Sonnensystem abgefunden hat, wurde letztes Jahr wieder die Hoffnung nach einem 9ten Planeten geweckt.

Der Aufbau des Kuipergürtels, die Gruppierung der Objekte und die neuen Vermutungen für Planet IX werden im Vortrag erläutert.