

**Evening Talk**      PV XI   Wed 20:00   H-Aula/HS I/HS X  
**Wie entstand unser Sonnensystem?** — ●HARALD LESCH —  
Universitäts-Sternwarte München, Lehrstuhl für Astronomie und  
Astrophysik, LMU München, Germany

In den letzten 25 Jahren sind mehrere Tausend Planetensysteme um andere Sterne herum, entdeckt worden. Deshalb können wir heute ein neues Bild der Entstehung solcher Systeme zeichnen. Von ganz besonderem Interesse ist dabei unser eigenes Planetensystem. Im Vergleich

zu den extrasolaren Planetensystemen, hat es einerseits einige ganz besondere Eigenschaften, die auf die besonderen Bedingungen seiner Entstehung zurückzuführen sind. Andererseits lässt es sich aber auch mit anderen Planeten vergleichen und es können Gemeinsamkeiten herausgearbeitet werden.

Der Vortrag lässt Augenzeugen „zu Wort kommen“, die vor mehr als 4,5 Milliarden Jahren dabei waren. Es wird sich herausstellen, dass eine Supernova explodieren musste, aber auch, dass viele mögliche Katastrophen nicht passiert sind.