

R. Hurt (NASA/JPL-Caltech/IPAC)

Sterne werden aus kollabierenden Gas- und Staubwolken geboren. Der Großteil dieses Materials bildet die neue Sonne. Ein paar Prozent davon formen allerdings eine flache, rotierende Scheibe rund um den Stern. In wenigen Millionen Jahren wachsen die Staubpartikel in dieser Scheibe zu zentimetergroßen Kieselsteinen – den ersten Bausteinen für Planeten. Vor 4,6 Milliarden Jahren entstand unser Planetensystem aus einer solchen Scheibe. Aufgrund ihres Potenzials, Planeten zu bilden, werden diese Scheiben protoplanetare Scheiben genannt – oder kurz: Proplyds.

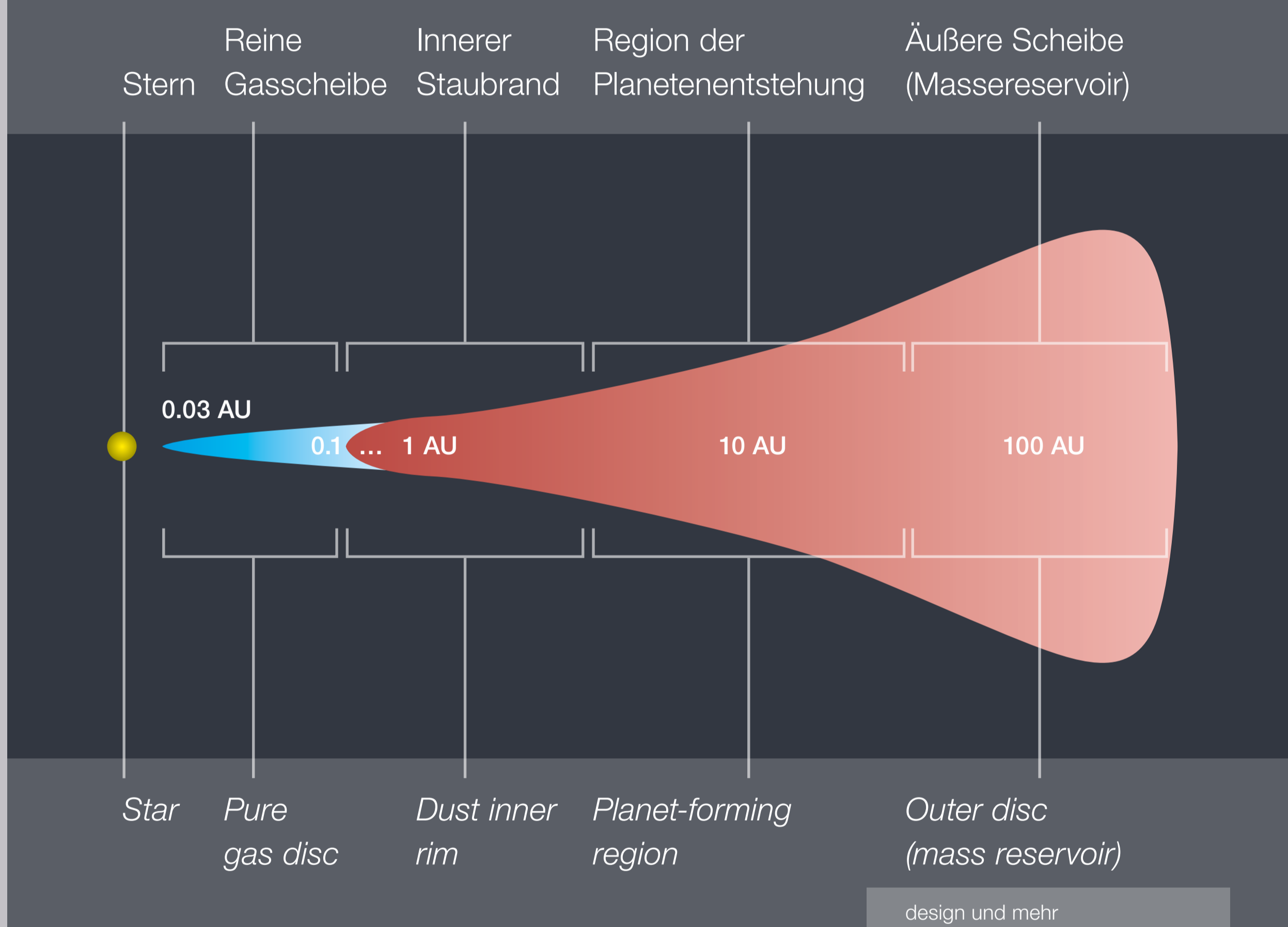
**Doppeltes Potenzial**

Entstehen hier zwei Sonnensysteme? Beide Sterne in dem jungen System HK Tauri sind von einer protoplanetaren Scheibe umgeben (künstlerische Darstellung).

**Binary potential**

*Two solar systems in the making? Each star in the young binary HK Tauri is surrounded by its own protoplanetary disc (artist's impression).*

**Querschnitt**  
**Cross-section**



design und mehr

*Stars are born from collapsing clouds of gas and dust. Most of this material ends up in the central star, but a few percent or so form a flat, rotating disc around the star. Over a few million years, small dust particles within this disc grow into centimetre-sized pebbles – the first building blocks of planets. 4.6 billion years ago, our own planetary system grew from such a disc. Because of their planet-forming potential, these discs are known as protoplanetary discs, or proplyds for short.*

**Querschnitt**

Beobachtungen mit Teleskopen im sichtbaren, infraroten, Millimeter- und Radiobereich enthüllten die charakteristische Struktur von jungen protoplanetaren Scheiben.

**Cross-section**

*Observations with visible-light, infrared, millimetre and radio telescopes have revealed the characteristic structure of young protoplanetary discs.*

Weitere Informationen  
More information



0 5 0 5