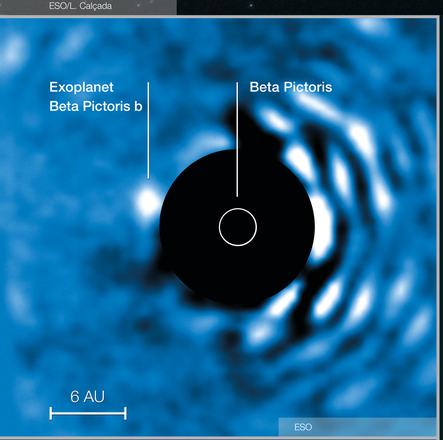
Können wir Exoplaneten sehen?
Can we see exoplanets?

ESO/L. Calçada



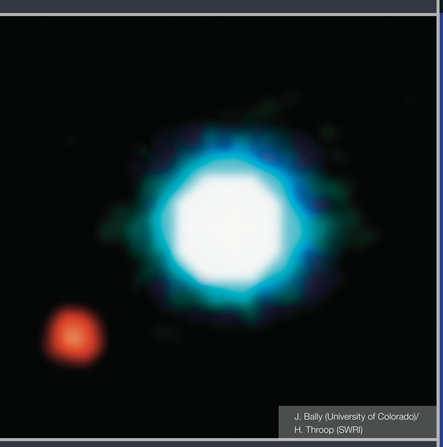
ESO

Aus dem Rampenlicht
Astronomen der ESO ist es gelungen, den Exoplaneten Beta Pictoris b direkt zu beobachten. Dafür haben sie das Licht seines Heimatsterns ausgeblendet.

Out of the glare
By blocking the parent star's light, ESO astronomers succeeded in actually imaging exoplanet Beta Pictoris b.

Sterne sind hell, Planeten lichtschwach. Exoplaneten im hellen Schein ihres Heimatsterns zu sehen ist ähnlich schwierig, wie das Zirpen einer Grille während eines Rockkonzerts zu hören. Aber manchmal gelingt es doch, sich ein Bild von ihnen zu machen.

Stars are bright; planets are faint. Seeing exoplanets against the glare of their parent stars is as difficult as hearing a cricket during a rock concert. But in some cases, exoplanets have been captured in images.



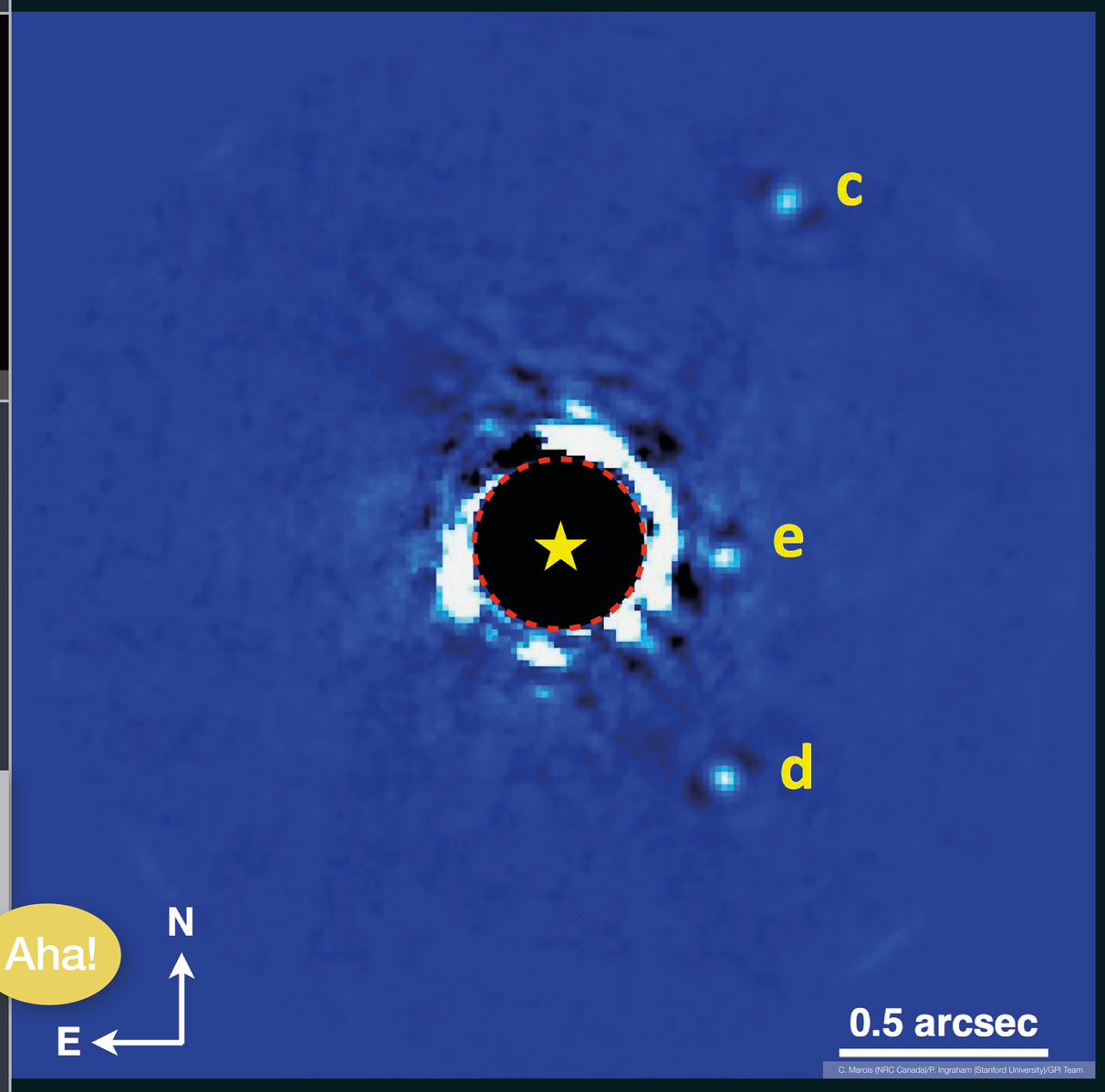
J. Bally (University of Colorado)/
H. Throop (SWRI)

Hab dich!
Im Jahr 2004 fing das Very Large Telescope der ESO das schwache Infrarotlicht des riesigen Exoplaneten 2M1207b ein (unten links) – eine Premiere in der Astronomie.

Gotcha!
In 2004, ESO's Very Large Telescope captured the faint infrared glow of the giant exoplanet 2M1207b (lower left) – an astronomical first.

Schau dir das Bild rechts an. Das Licht des Sterns wurde ausgeblendet. Daher werden die lichtschwachen Planeten rund um den Stern für uns sichtbar. Wie viele Planeten kannst du sehen?

Look at the image to the right. The light of the star has been blocked. As a result, faint planets orbiting the star become visible – if you're lucky. How many planets can you see?



C. Marois (NRC Canada)/P. Ingraham (Stanford University)/GPI Team

Außerirdisches System
Auf dieser Infrarotaufnahme des Gemini Planet Imager sind drei Planeten sichtbar. Sie umkreisen den Stern HR 8799.

Alien system
Three planets can be seen orbiting the star HR 8799 in this infrared photo from the Gemini Planet Imager.