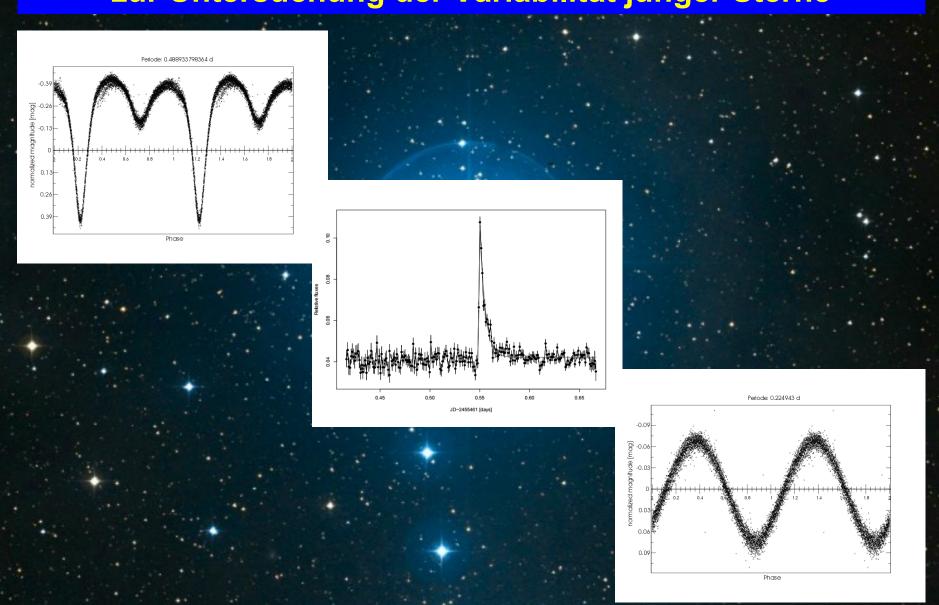
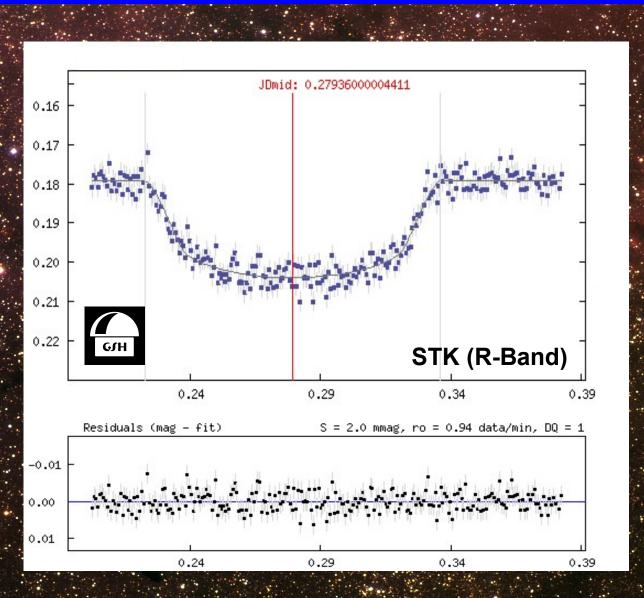


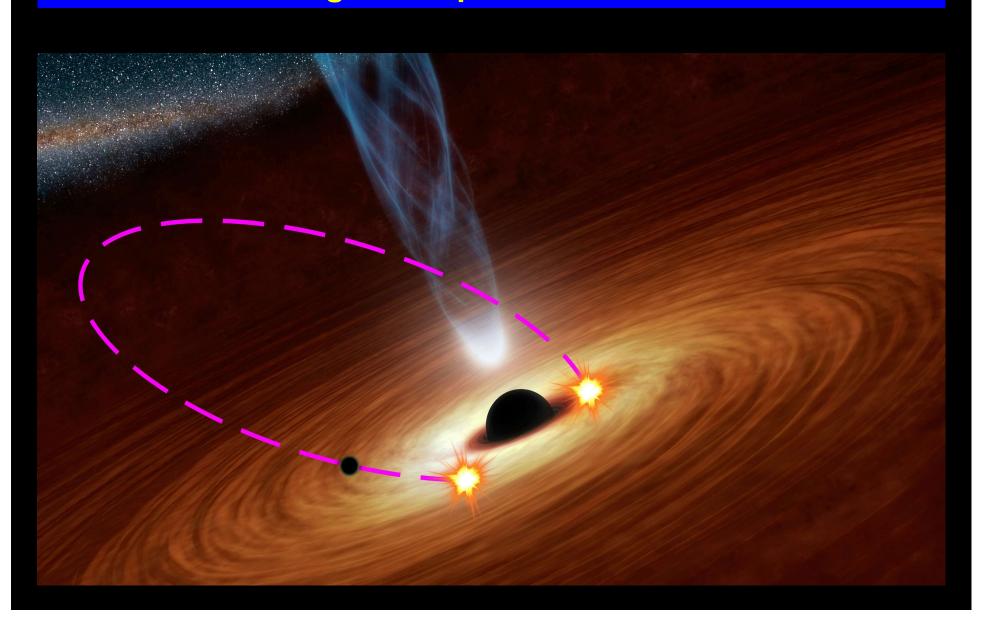
(1) Photometrische Beobachtungen zur Untersuchung der Variabilität junger Sterne



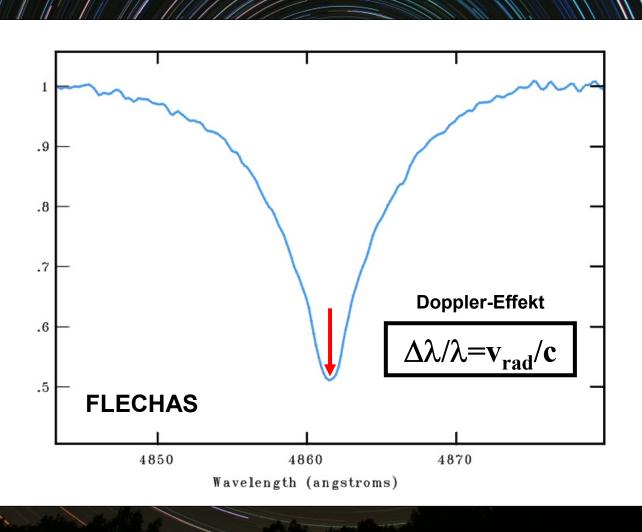
(2) Charakterisierung von Exoplaneten mittels Präzisionsphotometrie



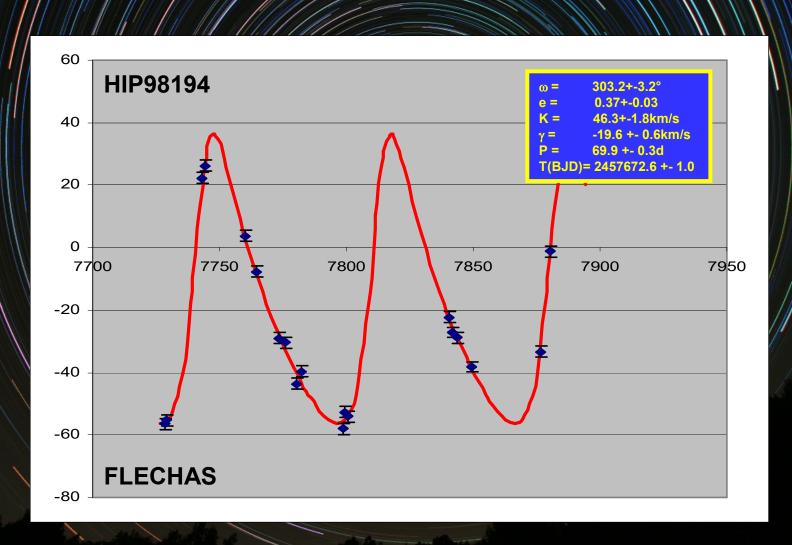
(3) Langzeitbeobachtungen des Blazars OJ287 zur Bestimmung seiner photometrischen Variabilität



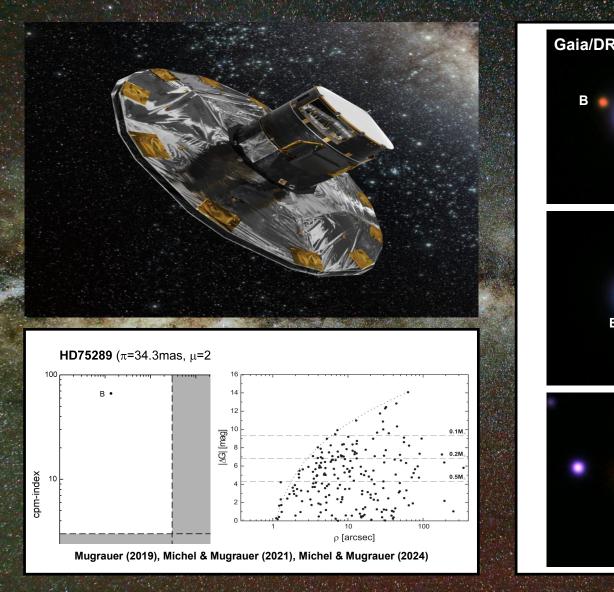
(4) Hochaufgelöste Spektroskopie ausgewählter Sterne zur Charakterisierung ihrer Dynamik

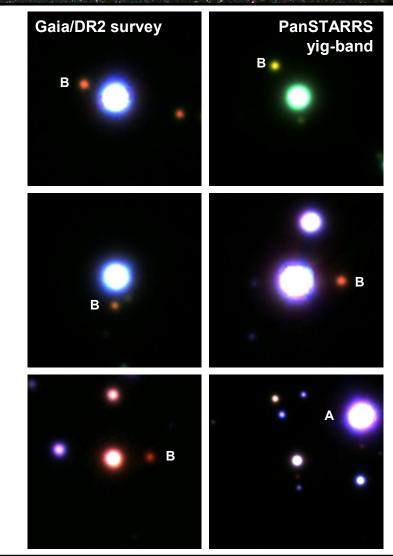


(4) Hochaufgelöste Spektroskopie ausgewählter Sterne zur Charakterisierung ihrer Dynamik

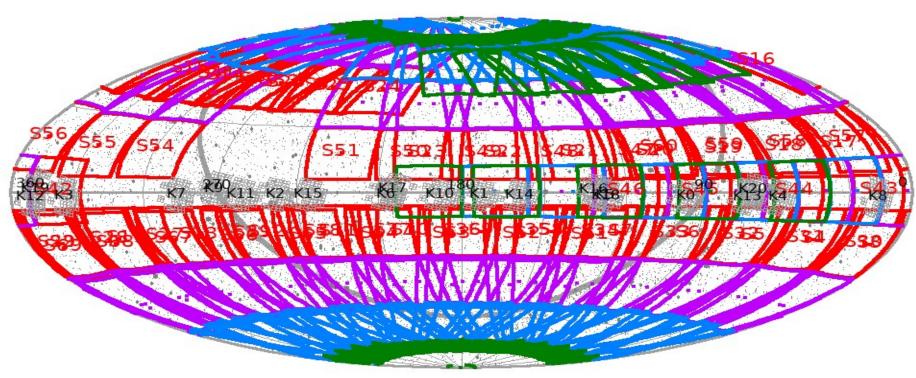


5) Suche und Charakterisierung von Exoplaneten in Sternsystemen mit Gaia/ESA

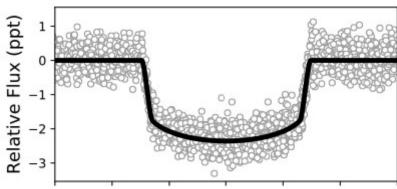




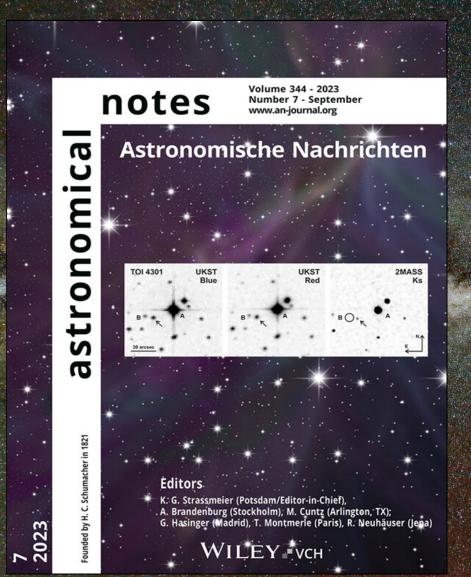
6) Suche und Charakterisierung von Exoplaneten in Sternsystemen mit Gaia/ESA & TESS/NASA



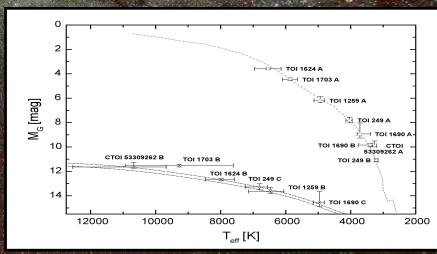
- Missionsdauer aktuell ca. 6 yr
- fast ganzer Himmel & mehr als 200000 Sterne beobachtet
- bisher bereits ca. 7000 Planeten-Kandidaten entdeckt!



6) Suche und Charakterisierung von Exoplaneten in Sternsystemen mit Gaia/ESA & TESS/NASA



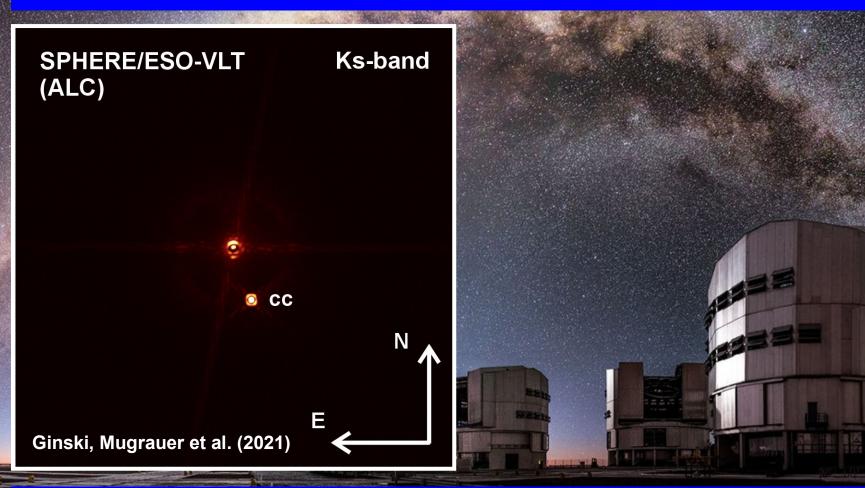




7) Suche und Charakterisierung von engen (sub)stellaren Begleitern von Planeten-Muttersternen mittels hochaufgelöster Beobachtung

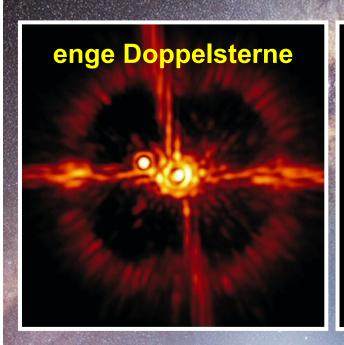


7) Suche und Charakterisierung von engen (sub)stellaren Begleitern von Planeten-Muttersternen mittels hochaufgelöster Beobachtung

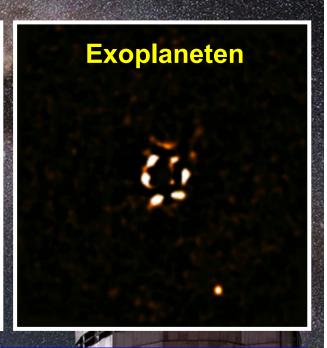


aktuelles Beobachtungsprogramm am Paranal Observatorium (mehrere Beobachtungsepochen, viele GB Daten)

8) Suche und Charakterisierung von engen (sub)stellaren Begleitern junger Sterne via hochaufgelöster Beobachtung



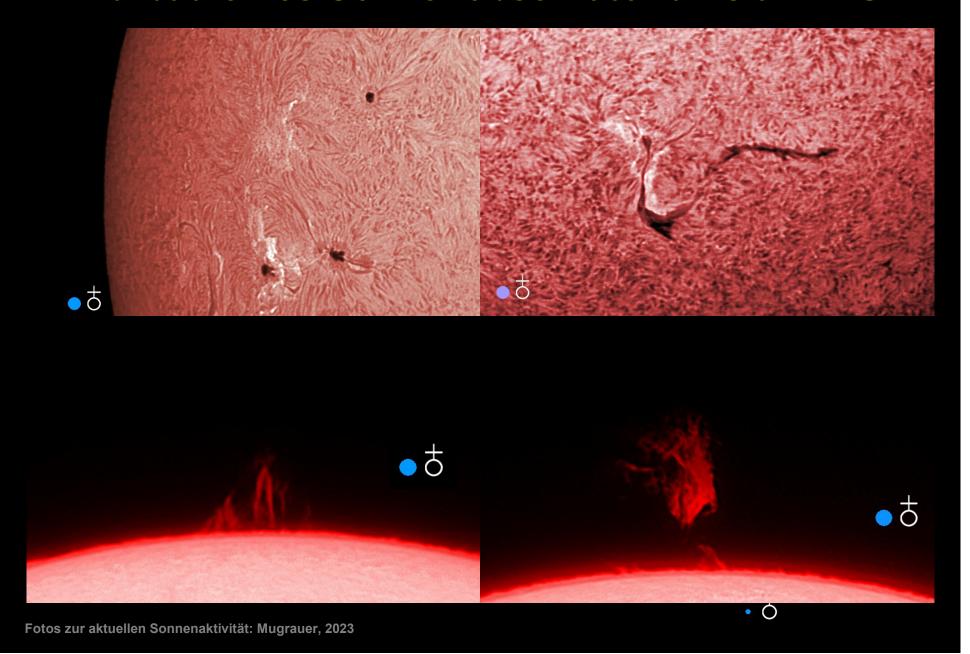




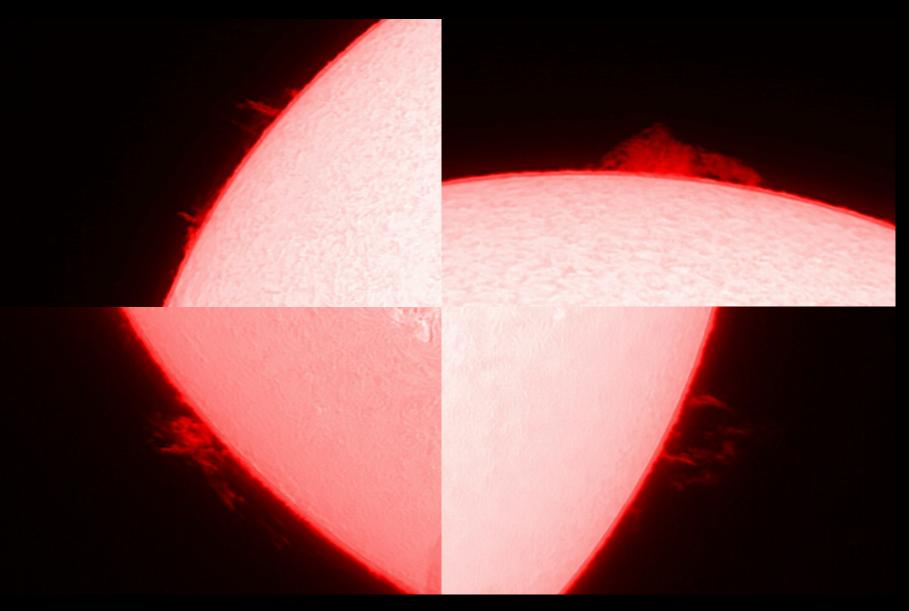
Bilddaten, aufgenommen in Forschungsprojekten der Beobachtergruppe des AlU



Aufbau eines Sonnenobservatoriums am AlU



Aufbau eines Sonnenobservatoriums am AlU



Fotos zur aktuellen Sonnenaktivität: Mugrauer, 2023

STK (BVR-Komposit) : Mugrauer & Wahl 2019



Die hier vorgestellten Projekte sind nur Beispiele für Bachelorarbeiten in der Beobachtergruppe des AlU. Weitere Projekte sind auf Anfrage möglich!

Kontakt: Dr. M. Mugrauer (AIU Jena) | markus@astro.uni-jena.de