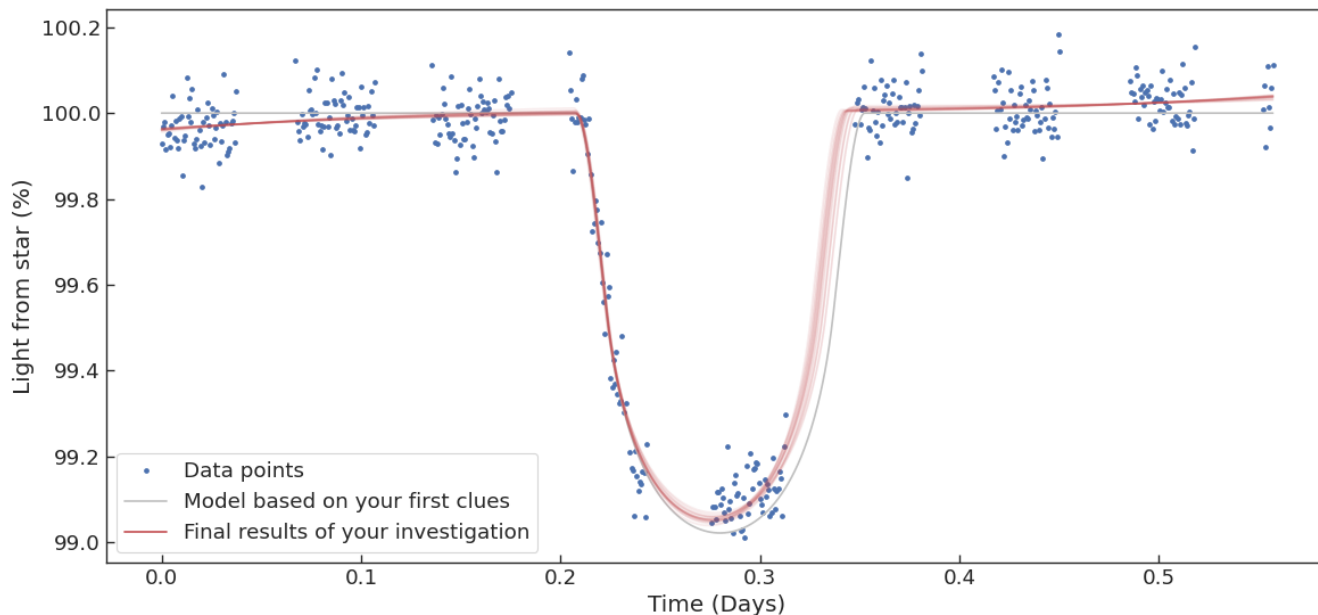


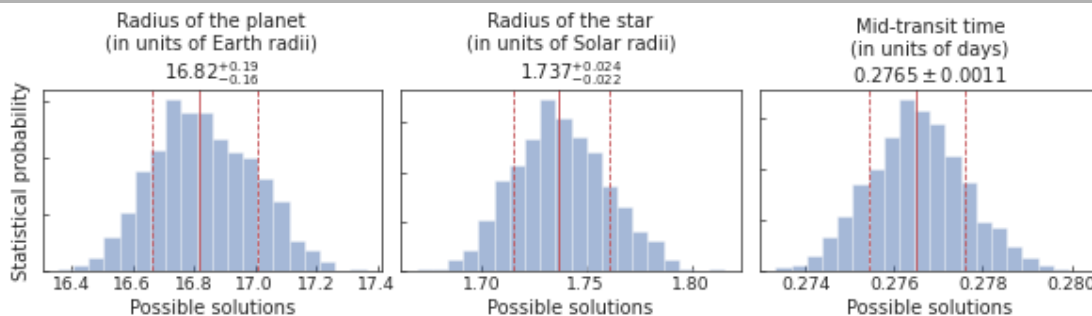
→ Anhang 1

Transitlichtkurve des Exoplaneten KELT-3b

KELT-3b Ergebnisse der besten Modellanpassung von *allesfitter*



↑ Transitlichtkurve, bestes Anpassungsmodell.



- Die Histogramme zeigen die Wahrscheinlichkeit, dass jeder Parameter einen bestimmten Wert hat.
- Die mittlere, durchgezogene Linie zeigt den Medianwert jedes Parameters.
- Die gestrichelten Linien links und rechts davon zeigen die untere bzw. obere Grenze an.
- Diese werden als 1-Sigma-Unsicherheiten bezeichnet. Das bedeutet, dass wir statistisch gesehen zu 68 % sicher sein können, dass der wahre Wert innerhalb dieser Werte liegt.
- Dies bedeutet, dass es möglich ist, dass der wahre Wert eines Parameters außerhalb dieser Grenzen liegt; es handelt sich nur um statistische Unsicherheiten, nicht um definitive Grenzen.

↑ Histogramm der statistischen Wahrscheinlichkeit für alle Parameterwerte von KELT-3b

Name	Medianwert	Unterer Fehler	Oberer Fehler	Aktennotiz
Radius des Planeten (in Einheiten von Erdradien)	16,82	0,16	0,19	Cheops Beobachtungen
Radius des Sterns (in Einheiten von Sonnenradien)	1,737	0,022	0,024	Cheops Beobachtungen
Mittlere Transitzeit (in Einheiten von Tagen)	0,2765	0,0011	0,0011	Cheops Beobachtungen
Umlaufzeit (in Einheiten von Tagen)	2,70339			Weitere Beobachtungen aus dem Archiv

↑ Tabelle mit den Parametern des bestangepassten Modells.