Inhaltsverzeichnis

 [Lektion 0: Warum sucht man Exoplaneten? 1](#_Toc188517017)

[Lektion 1: eine kurze Entdeckungsgeschichte der Exoplaneten 3](#_Toc188517018)

[Lektion 3: Das solare Planetensystem 7](#_Toc188517019)

[Lektion 4: Die Entstehung der Sonne 13](#_Toc188517020)

[Lektion 5: die Bildung eines Planetensystems 15](#_Toc188517021)

[Lektion 6: Was brauchen wir für ein Sonnensystem? 17](#_Toc188517022)

[Lektion 7: die direkte Beobachtung 27](#_Toc188517023)

[Lektion 8: die Transitmethode 39](#_Toc188517024)

[Lektion 9: Anwendung der Formeln auf WASP-18b 53](#_Toc188517025)

[Lektion 10: die Radialgeschwindigkeitsmethode 59](#_Toc188517026)

[Lektion 11: Dopplereffekt 59](#_Toc188517027)

[Lektion 12: die Mathematik der Ellipse 63](#_Toc188517028)

[Lektion 13: Informationen aus der Radialgeschwindigkeitsmessung 71](#_Toc188517029)

[Lektion 14: die Timing - Methode 74](#_Toc188517030)

[Lektion 15: Pulsare 75](#_Toc188517031)

[Lektion 16: Was sagt die Relativitätstheorie? 77](#_Toc188517032)

[Lektion 17: Anwenden der Relativitätstheorie 81](#_Toc188517033)

[Lektion 18: Neutronenstern - Fortsetzung 84](#_Toc188517034)

[Lektion 19: Pulsare und Planeten 97](#_Toc188517035)

[Lektion 20: pulsierende Sterne und Planeten 99](#_Toc188517036)

[Lektion 21: gravitatives Microlensing 101](#_Toc188517037)

[Lektion 22: Wie funktioniert Microlensing? 103](#_Toc188517038)

[Lektion 23: Habitabilität – Planeten mit Leben 111](#_Toc188517039)

[Lektion 24: die Berechnung der habitablen Zone 114](#_Toc188517040)