

# Beispiel 5 für die Verwendung von BIBTEX

DrThorte

7. Juni 2015

## 1 Was passiert ?

Dieses Beispiel verwendet BIBTEX und das Package *natbib*. Der Bibliographiestil ist *abbrvnat*. Zitiert wird mit *citep* und *citet*. Wie ihr seht, wird die Literatur alphabetisch sortiert aufgelistet, egal wie sie in eurem literatur.bib drin steht, die Vornamen abgekürzt. Im Text stehen Autor (Jahr) oder (Autor, Jahr).

## 2 Ungewöhnliches Doppelsternpaar

S. Schuh berichtet auf dem diesjährigen internationalen Workshop „Weiße Zwerge“ über neueste Ergebnisse der Untersuchung des Doppelsterns SDSS J212531.92-010745.9 [Schuh and Nagel, 2008]. Zum Hintergrund: Einem internationalen Forscherteam unter Leitung des Tübinger Astrophysikers T. Nagel gelang die Entdeckung eines höchst bemerkenswerten Doppelsternsystems [Nagel et al., 2006]. Es besteht aus einem ausgebrannten Weißen Zwerg mit seltener chemischer Zusammensetzung und einem massearmen Stern. Die beiden Objekte umkreisen sich in nur knapp sieben Stunden. Ihr Abstand ist dabei so eng, dass nahezu das gesamte System in unserer Sonne Platz hätte, wie Nagel et al. [2006] berichten. Im Jahre 2007 wurden mit dem 3.5 m Teleskop des DSAZ auf dem Calar Alto zeitaufgelöste Spektren aufgenommen, um Radialgeschwindigkeiten beider Komponenten bestimmen zu können. Dies ermöglicht eine Massenbestimmung sowohl des PG 1159 Sterns als auch seines kühlen Begleiters. Erste Ergebnisse werden zur Zeit von Schuh and Nagel [2008] in Barcelona präsentiert. Weitergehende Informationen finden sich auf der Webseite des [Instituts für Astronomie und Astrophysik](#).

## Literatur

T. Nagel, S. Schuh, D.-J. Kusterer, T. Stahn, S. Hügelmeier, S. Dreizler, B. Gänsicke, and M. Schreiber. SDSS J212531.92-010745.9 - the first definite PG1159 close binary system. *A&A*, 448:25, 2006.

S. Schuh and T. Nagel. Radial velocity measurements for the first PG1159 close binary system SDSS J212531.92-010745.9 -. *AA*, 13:42, 2008.