

# Thorsten Nagel

## Curriculum Vitae

Am Zauberberg 1

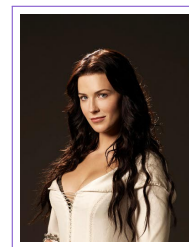
12345 Aydindril

+49 (0)7071 2972148

+49 (0)176 60867806

✉ [thorsten.nagel@uni-tuebingen.de](mailto:thorsten.nagel@uni-tuebingen.de)

🌐 [www.nagel-net.de](http://www.nagel-net.de)



*Never expect sense from a wizard.*

### PERSÖNLICHE DATEN

Geburtsdatum 08.12.1972  
Nationalität deutsch  
Familienstand ledig

### BERUFLICHER WERDEGANG

- seit 03.2010 **Privatdozent, Akademischer Rat auf Zeit**, *Institut für Astronomie und Astrophysik*, Universität Tübingen  
Meine Aufgaben umfassen seit 2004:  
Vorlesungen, Übungen, Praktika und Seminarbetreuung  
Forschungsprojekte auf dem Gebiet der Spektralanalyse  
Beobachtungskampagnen (Photometrie und Spektroskopie) am Deutsch-Spanischen Astronomischen Zentrum, Calar Alto, Spanien  
Beobachtungskampagnen (Photometrie und Spektroskopie) am institutseigenen Großteleskop in Tübingen  
Betreuung von Diplom- und Doktorarbeiten  
Konzeption, Organisation und Betreuung von Veranstaltungen im Rahmen des Girlsday, BoGy, Kinderuni und der Hochbegabtenförderung  
Fortbildung von Gymnasiallehrern  
Konzeption und Organisation des Tag der offenen Tür am Institut für Astronomie und Astrophysik Tübingen
- 04.2004 **wissenschaftlicher Assistent**, *Institut für Astronomie und Astrophysik*, Universität  
–02.2010 Tübingen
- 04.2000 **wissenschaftlicher Angestellter (Doktorand)**, *Institut für Astronomie und Astro-*  
–03.2004 *physik*, Universität Tübingen
- 04.1999 **studentische Hilfskraft**, *Institut für Astronomie und Astrophysik*, Universität  
–03.2000 Tübingen  
Betreuung des Diaarchives
- 2006 –2010 **Mitglied des Fakultätsrates (Vertretung des Mittelbaus)**, *Fakultät für Mathema-*  
*tik und Physik*, Universität Tübingen

seit 2001 **Dozent**, *Leibniz Kolleg*, Tübingen  
Einführung in Physik (drei Trimester)  
Einführung in  $\text{\LaTeX}$  (Kompaktseminar)  
Einführung in MS Excel (Kompaktseminar)  
Grundlagen des naturwissenschaftlichen Schreibens (Kompaktseminar)  
Betreuung von Seminararbeiten  
Redaktion und Layout des Newsletters der Gesellschaft der Freunde des Leibniz Kolleg e.V.

---

## SCHULE UND STUDIUM

04.2011 **Habilitation**, *Eberhard Karls Universität*, Tübingen

07.2003 **Promotion Dr.rer.nat. (Physik)**, *Institut für Astronomie und Astrophysik*, Universität Tübingen, „sehr gut“  
Thema der Dissertation: Synthetische Spektren und Vertikalschichtungen von Akkretionsscheiben

02.2000 **Diplom (Physik)**, *Institut für Astronomie und Astrophysik*, Universität Tübingen, „sehr gut“  
Thema der Diplomarbeit: Sphärizitätseffekte in NLTE-Sternatmosphären

10.1994 **Physikstudium**, *Eberhard Karls Universität Tübingen*  
–05.2000

01.1993 **Zivildienst**, *Lebenshilfe e.V.*, Geislingen a. d. Steige  
–04.1994

05.1992 **Abitur**,  *Helfenstein-Gymnasium*, Geislingen a. d. Steige, „sehr gut“

---

## EHRUNGEN

07.2011 **Fachschaffspreis Beste Vorlesung**, *Fakultät für Mathematik und Physik, Fachschaft Physik*, Universität Tübingen

10.2009 **Lehrpreis der Universität Tübingen**

06.1989 **Stiftung Humanismus Heute**, *Hervorragende Leistungen im Fach Altgriechisch*, Baden-Württemberg



## LEHRÜBERSICHT

### VORLESUNGEN

- WS 2013/14 **Einführung in  $\text{\LaTeX}$** , 2 SWS, selbst konzipiert  
**Naturwissenschaftliches Schreiben**, 2 SWS, selbst konzipiert
- SS 2013 **Einführung in  $\text{\LaTeX}$** , 2 SWS, selbst konzipiert  
**Naturwissenschaftliches Schreiben**, 2 SWS, selbst konzipiert
- WS 2012/13 **Einführung in  $\text{\LaTeX}$** , 2 SWS, selbst konzipiert  
**Naturwissenschaftliches Schreiben**, 2 SWS, selbst konzipiert
- SS 2012 **Einführung in  $\text{\LaTeX}$** , 2 SWS, selbst konzipiert  
**Naturwissenschaftliches Schreiben**, 2 SWS, selbst konzipiert
- WS 2011/12 **Kataklysmische Variable**, 2 SWS, selbst konzipiert  
**Naturwissenschaftliches Schreiben**, 2 SWS, selbst konzipiert
- SS 2011 **Aufbau und Entwicklung der Sterne**, 2 SWS  
**Naturwissenschaftliches Schreiben**, 2 SWS, selbst konzipiert
- WS 2010/11 **Kataklysmische Variable**, 2 SWS, selbst konzipiert
- SS 2008 **Kataklysmische Variable**, 2 SWS, selbst konzipiert
- WS 2006/07 **Kataklysmische Variable**, 2 SWS, selbst konzipiert
- SS 2006 **Strahlungstransport in heißen Plasmen**, 2 SWS, selbst konzipiert
- WS 2005/06 **Physik der Gasnebel**, 2 SWS

### VORLESUNGSBEGLEITENDE ÜBUNGEN

- WS 2013/14 **zur Vorlesung Theorie der Sternatmosphären**, 2 SWS, selbst konzipiert
- WS 2012/13 **zur Vorlesung Theorie der Sternatmosphären**, 2 SWS, selbst konzipiert
- SS 2012 **zur Vorlesung Basismodul Astronomie und Astrophysik**, 2 SWS, selbst konzipiert
- SS 2010 **zur Vorlesung Basismodul Astronomie und Astrophysik**, 2 SWS, selbst konzipiert
- SS 2009 **zur Vorlesung Physik der Gasnebel**, 2 SWS, selbst konzipiert
- WS 2008/09 **zur Vorlesung Aufbau und Entwicklung der Sterne**, 2 SWS, selbst konzipiert
- WS 2007/08 **zur Vorlesung Theorie der Sternatmosphären**, 2 SWS, selbst konzipiert
- SS 2007 **zur Vorlesung Physik der Gasnebel**, 2 SWS, selbst konzipiert
- SS 2005 **zur Vorlesung Theorie der Sternatmosphären**, 2 SWS, selbst konzipiert

## SEMINARE

- SS 2012 **Aktuelle Probleme der Astronomie und Astrophysik**
- SS 2011 **Aktuelle Probleme der Astronomie und Astrophysik**
- SS 2010 **Aktuelle Probleme der Astronomie und Astrophysik**
- SS 2009 **Kosmischer Materiekreislauf**
- SS 2008 **Kompakte Stellare Röntgenquellen**
- SS 2007 **Kosmischer Materiekreislauf**
- SS 2006 **Röntgendoppelsterne**
- SS 2005 **Weißer Zwerge**

## PRAKTIKA

- seit 2003 **Fortgeschrittenenpraktikum Astronomie/Astrophysik**, Versuch *Photometrie und Spektroskopie*
- seit 2003 **Anfängerpraktikum Astronomie**, vertretungsweise

## BETREUUNG VON DIPLOMANDEN UND DOKTORANDEN

- S. Hartmann **Akkretionsscheiben um isolierte DAZ Weiße Zwerge**, laufende Dissertation
- C. Heinitz **Untersuchung der Akkretionsscheibe um SS Cygni in Ruhe**, Zulassungsarbeit, 2013
- K. Gehron **Spektrale Entwicklung von Zwergnova-Ausbrüchen in AM CVn Systemen**, Diplomarbeit, 2013
- R. Kowalski **Modellierung und Analyse der Akkretionsscheibe in SS Cygni**, Diplomarbeit, 2013
- S. Hartmann **Akkretionsscheiben um isolierte DAZ Weiße Zwerge**, Diplomarbeit, 2011
- D. Krausz **Spektralanalyse des AM CVn Sterns V 803 Cen**, Diplomarbeit, 2010
- D.-J. Kusterer **Monte Carlo Radiative Transfer in Accretion Disk Winds of Cataclysmic Variable Stars**, Dissertation, 2008
- M. Kromer **Synthetische Spektren von Akkretionsscheiben in Zwergnovae unter Berücksichtigung der Einstrahlung vom Zentralobjekt am Beispiel SS Cyg**, Diplomarbeit, 2006
- T. Kellermann **Spektrale Entwicklung von Zwergnova-Ausbrüchen**, Diplomarbeit, 2005
- N. Hammer **Akkretionsscheibenmodelle mit äußerer Einstrahlung**, Diplomarbeit, 2004

## WEITERE LEHRTÄTIGKEITEN, AUCH NICHT-UNIVERSITÄR

- seit 2012 **Betreuung von Schülerinnen und Schülern im Rahmen der *Hochbegabtenförderung am Uhlandgymnasium Tübingen***  
Spektralanalyse
- seit 2004 **Betreuung von Schülerinnen im Rahmen des *Girlsday***  
Sternentwicklung  
Tübinger Großteleskop und Sonnentelkope
- seit 2004 ***Kinderuni-Forschertag: Astronomische Phänomene***  
Größenverhältnisse im Sonnensystem  
Mondphasen, Jahreszeiten und Finsternisse  
Wasserrakete  
Tübinger Großteleskop und Sonnentelkope
- seit 2004 **Organisation des *Tag der offenen Tür* am Institut für Astronomie und Astrophysik**
- seit 2003 ***Lehrerfortbildung des WiT - Wissenstransfer der Universität Tübingen***  
Spektralanalyse  
Kataklysmische Variable  
Astronomie mit Papier und Bleistift
- seit 2003 **Organisation von *Führungen* am Institut für Astronomie und Astrophysik**
- seit 2001 **Dozent am *Leibniz Kolleg Tübingen***  
Physik  
Excel  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
Naturwissenschaftliches Schreiben
- seit 2000 **Betreuung von Schülerinnen und Schülern im Rahmen der *Berufsorientierung am Gymnasium BoGy***  
Photometrie veränderlicher Sterne  
Spektroskopie  
Tübinger Großteleskop und Sonnentelkope

---

## KONFERENZVORTRÄGE

- 02.07.2011 **Modelling of accretion disks**, *St.Petersburg, JENAM 2011*
- 26.07.2010 **A new grid of NLTE accretion disc models for AMCVn systems**, *Kyoto, Physics of Accreting Compact Binaries*
- 08.10.2009 **Astronomie mit Papier und Bleistift**, *Tübingen, MNU Herbsttagung*
- 03.09.2008 **Recent progress in modelling of accretion discs**, *Kapstadt, Second International AMCVn Workshop*
- 20.09.2007 **Metal abundances of accretion disks in AMCVn systems**, *Tübingen, Hydrogen Deficient Stars*
- 06.07.2005 **Modeling of accretion disks in AMCVn systems**, *Nijmegen, First International AMCVn Workshop*
- 12.07.2004 **NLTE spectral analysis of accretion disks in ultracompact X-ray binaries**, *Straßburg, Astrophysics of Cataclysmic Variables*

---

## ÖFFENTLICHE VORTRÄGE

- 13.11.2013 **Akkretionsscheiben**, *Stuttgart, Arbeitskreis Astronomie*
- 02.08.2013 **Weltraumforschung in Tübingen**, *Tübingen, Sommeruniversität*
- 08.06.2011 **Die Keplermission - Auf der Suche nach erdähnlichen Planeten**, *Tübingen, Antrittsvorlesung, Physik. Kolloquium*
- 27.04.2011 **Das Tunguska-Ereignis - Impaktforschung**, *Tübingen, Habilitationsvortrag*
- 01.04.2011 **Die Entstehung der Elemente**, *Tübingen, Sternwarte AVT*
- 12.03.2010 **Vom Leben und Sterben der Sterne**, *Donzdorf, Messelbergsternwarte*
- 27.11.2009 **Auf der Suche nach einer zweiten Erde**, *Tübingen, Marathonvorlesung*
- 19.09.2009 **Auf der Suche nach einer zweiten Erde**, *Weil der Stadt, Kepler-Sternwarte*
- 08.08.2007 **Unterwegs durch's Universum**, *Tübingen, Kinderfreizeit*