

# Dr. Matthias Gritschneider

Oberföhringer Str. 236a  
81925 München  
+49 152 3185 7265  
matthias@gritschneder.net  
www.gritschneder.net



---

## Lebenslauf

### Berufserfahrung

- Seit 10/2014 **Joint Position (50/50): Assistent im Schwerpunktprogramm 1573 der DFG / Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universitäts-Sternwarte, München.**
- Organisation von Konferenzen (bis zu 200 Teilnehmer),
  - Besucherprogramm (ca 30 internationale Besucher pro Jahr)
  - Fortbildungen (1-2 Workshops, 1-2 Schools pro Jahr)
  - Erforschung der Entstehung und Entwicklung von Filamenten
  - Adaptive Mesh Refinement: Fortran, Visualisation: Python
- 10/2013 – **Feodor-Lynen Rückkehrstipendium der Humboldt Stiftung,**  
09/2014 *Universitäts-Sternwarte, München.*
- Entstehung von ionisierten protoplanetaren Scheiben
  - Direkte Lösung einfacher Differentialgleichungen in IDL
- 10/2011 – **Feodor-Lynen Stipendium der Humboldt Stiftung, University of California, Santa Cruz, USA.**  
09/2013
- Zwerggalaxien und Dunkle Materie
  - Direkte Summation der Schwerkraft mit Hilfe von Trees
- 10/2009 – **Kavli Postdoctoral Fellow, Kavli Institute for Astronomy and Astrophysics at Peking University, Beijing, China.**  
09/2011
- Entstehungsgeschichte unseres Sonnensystems
  - Tracer-Teilchen in statischem 2D-Gitter, Visualisation: VISIT
- 06/2009 – **Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universitäts-Sternwarte,**  
09/2009 München.
- Die Entstehung der Pillars in HII-Regionen
  - Parameterstudie, 20mal 2M Teilchen mit turbulenten Seeds

---

## Ausbildung

- 06/2004 – **Promotion (summa cum laude) in Astrophysik**, *Ludwig-Maximilians Universität*, München.
- “Ionization and Triggered Star Formation in Turbulent Molecular Clouds”, Betreuer: Prof. Dr. Andreas Burkert
  - Implementation des massiv parallelen Sortierens von 2M Teilchen in verschiedene Strahlen zur Berechnung der Ionisation
- 10/2001 – **Diplom (sehr gut) in Physik**, *Ludwig-Maximilians Universität*, München, Betreuer Diplomarbeit (1.0): Prof. Dr. Harald Lesch.
- 05/2004 – **Vordiplom (sehr gut) in Physik**, *Universität Regensburg*, Regensburg.
- 10/1998 – **Allgemeine Hochschulreife (1.5)**, *Humanistisches Wilhelmsgymnasium*, München.
- 06/1997

---

## Auszeichnungen

- 2010 **National Science Foundation of China Grant**, ( $\approx 26\,000$  €).
- 2009 “**Universe PhD Thesis 2009 (Theory)**”, *des Exzellenz-Clusters “Origin and Structure of the Universe”* (4 000 €).

---

## Besondere Kenntnisse

<b>Sprachen</b>	Verhandlungssicher	Englisch
	Gut	Spanisch
	Grundkenntnisse	Chinesisch (Mandarin), Italienisch
<b>EDV</b>	Sehr gut	C/C++, Fortran90, Mac OS X, Office
	Gut	Python, IDL, Linux, Windows
	Grundkenntnisse	HTML, Java, scikit-learn, SQL

---

## Weitere Qualifikationen

<b>Präsentation</b>	42 Vorträge auf Konferenzen und an Instituten, 5 Poster
<b>Publikation</b>	8 Paper als Erstautor (293 Zitate) und 9 Paper als Co-Autor (207 Zitate) in internationalen Fachzeitschriften
<b>Supervision</b>	seit 2008 Co-Supervision von Masterstudenten und Doktoranden Zweifache Teilnahme und Supervision von Doktoranden am “International Summer Institute for Modelling in Astrophysics”

**Dr. Matthias Gritschneider**