



Aaron David Schneider

Astrophysiker

Studium

Über mich

Nationalität
Deutsch

Geburtsort
Siegen

Geburtstag
19.03.1996

Familienstand
Verheiratet, 1 Kind

10/15-08/18 **Bachelor in Physik**

Universität Heidelberg

- Note: 2.0
- Spezialisierungen: Astrophysik und Computergestützte Physik
- Bachelorarbeit: "Surface waves in protoplanetary disks induced by outbursts"
- Betreuer*in: Prof. Dr. Cornelis P. Dullemond

10/18-10/20 **Master in Physik**

Universität Heidelberg und Max Planck Institut für Astronomie

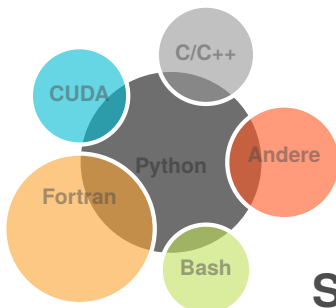
- Note: 1.5
- Spezialisierungen: Machine Learning und GPU Computing
- Hauptkurse: Astronomical Techniques, General Relativity, Theoretical Astrophysics, Cosmology, Environmental Physics
- Masterarbeit: "Chemical composition of gas giants probed by accretion"
- Betreuer*in: Dr. Bertram Bitsch

11/20-12/23 **Doctor of Science: Astronomy**

Københavns Universitet und KULeuven

- Titel: "Connecting the atmosphere with the interior in hot giant exoplanets"
- Horizon 2020, Marie Skłodowska-Curie grant No 860470 (Chameleon)
- Doppelpromotion an den Universitäten zu Löwen (BE) und Kopenhagen (DK)
- Betreuer*innen: Dr. Ludmila Carone, Prof. Dr. Uffe Gråe Jørgensen, Prof. Dr. Leen Decin

Programmieren



github:

@AaronDavidSchneider

09/06-06/14 **Gymnasium**

Evangelisches Gymnasium Siegen-Weidenau

- Leistungskurse: Physik, Mathematik
- Abitur: 1.6

Sprachkenntnisse

Deutsch
Muttersprache

Englisch
Fließend

Interessen

Wandern
Singen
Programmieren

Schulische Bildung

09/06-06/14 **Gymnasium**

Evangelisches Gymnasium Siegen-Weidenau

- Leistungskurse: Physik, Mathematik
- Abitur: 1.6

Praktische Erfahrung

09/14-06/15 **Auslandsaufenthalt**
Theologische Studien

Carnforth

2013-2019 **Nachhilfe**
Gymnasiale Mathematik und Physik

Siegen und Heidelberg

2020 **Tutor**
Tutor für "Introduction to Astronomy & Astrophysics II"

Heidelberg

2023 **Kunst Kollaboration**
Simulationen für eine Skulptur, die ein Analemma darstellen soll. Zusammenarbeit mit dem renommierten dänischen Künstler Bjørn Nørregard.

Kopenhagen

First-Author Refereed Publications

- 09/18 **Schneider, A. D.; Dullemond, C. P.; Bitsch, B.** A & A, Volume 617, id.L7
Surface waves in protoplanetary disks induced by outbursts: Concentric rings in scattered light
- 08/21 **Schneider, A. D. and Bitsch, B.** A & A, Volume 654, id.A71
How drifting and evaporating pebbles shape giant planets I: Heavy element content and atmospheric C/O
- 10/21 **Schneider, A. D. and Bitsch, B.** A & A, Volume 654, id.A72
How drifting and evaporating pebbles shape giant planets II: volatiles and refractories in atmospheres
- 02/22 **Schneider, A. D.; Carone L.; Decin L.; Jørgensen, U.G.; Mollière, P.; Baeyens, R.; Kiefer, S.; Helling, C.** A & A, Volume 664, id.A56
Exploring the deep atmospheres of HD 209458b and WASP-43b using a non-gray general circulation model
- 10/22 **Schneider, A. D.; Carone L.; Decin L.; Jørgensen, U.G.; Helling, C.** A & A, Volume 666, id.L11
No evidence for radius inflation in hot Jupiters from vertical advection of heat

Derzeit in review

- 10/23 **Schneider, A. D.; Mollière, P.; Louppe, G.; Carone, L.; Jørgensen, U. G.; Decin, L.; Helling, C.** arXiv:2311.00775
Harnessing machine learning for accurate treatment of overlapping opacity species in GCMs

Andere Refereed Publications

- 05/21 **Bitsch, B.; Raymond, S. N.; Buchhave, L. A.; Bello-Arufe, A.; Rathcke, A. D.; Schneider, A. D.** A & A, Volume 649, id.L5
Dry or water world? How the water contents of inner sub-Neptunes constrain giant planet formation and the location of the water ice line
- 03/22 **Mollière, P.; Molyarova, T.; Bitsch, B.; Henning, T.; Schneider, A.D.; Kreidberg, L.; Eistrup, C.; Burn, R.; Nasedkin, E.; Semenov, D.; Mor-dasini, C.; Schlecker, M.; Schwarz, K. R.; Lacour, S.; Nowak, M.; Schu-lik, M.** The Astrophysical Journal, Volume 934, Issue 1, id.74
Interpreting the atmospheric composition of exoplanets: sensitivity to planet formation assumptions
- 09/22 **Bitsch, B.; Schneider, A. D.; Kreidberg, L.** A & A, Volume 665, id.A138
How drifting and evaporating pebbles shape giant planets. III. The formation of WASP-77A b and τ Boötis b
- 01/23 **Samra, D.; Helling, C.; Chubb, K. L.; Min, M.; Carone, L.; Schneider, A. D.** A & A, Volume 669, id.A142
Clouds form on the hot Saturn JWST ERO target WASP-96b
- 06/23 **Sainsbury-Martinez, F.; Tremblin, P.; Schneider, A. D.; Carone, L.; Baraffe, I.; Chabrier, G.; Helling, C.; Decin, L.; Jørgensen, U. G.** MNRAS, Volume 524, 1316–1325
Evidence of Radius Inflation in Radiative GCM Models of WASP-76b due to the Advection of Potential Temperature
- 09/23 **Chatziastros, L.; Bitsch, B.; Schneider, A. D.** A & A, Forthcoming article
Constraining the formation history of the HAT-P-11 system by atmospheric abundances

Ehrenamt

2015-2019	Mitarbeit in einer christlichen Hochschulgruppe Hochschul SMD Heidelberg	Heidelberg
2022-	Tontechnik Lokale Kirche	Kopenhagen