

DAVID GOBRECHT

ZUR PERSON

Geburtsort und -datum Baden, Schweiz | 8. Dezember 1985
Nationalität Schweiz | Deutsch
Adresse Stauffacherstr. 65/59g, CH-3003 Bern
Telefon +32 (0)485392437
Email Mail-Adresse
Linkedin [467088159](https://www.linkedin.com/in/467088159)
Homepage www.gobrecht.ch/dave.htm



BERUFSERFAHRUNG

- Feb 2024 - jetzt** Patentexperte am Eidgenössischen [Institut für Geistiges Eigentum \(IGE\)](#) in Bern, Schweiz
- Jan 2022 - Nov 2023** Wissenschaftlicher Forscher im Projekt [“The Origin and Fate of Dust in Our Universe”](#) an der [GU](#) in Göteborg, Schweden
Forschungsgruppenleiter: Prof. Gunnar Nyman
- Jun 2017 - Dez 2021** Wissenschaftlicher Forscher im ERC Projekt [“Aerosol: Astrochemistry of old stars: direct probing of unique chemical laboratories”](#) an der [KU Leuven](#) in Löwen, Belgien
Forschungsgruppenleiter: Prof. Leen Decin
- Mai 2015 - Apr 2017** Wissenschaftlicher Forscher im Projekt [“Advances in AGB modelling”](#) am [INAF-OACTe](#) in Teramo, Italien
Forschungsgruppenleiter: Dr. Sergio Cristallo
- Mai 2010 - Feb 2015** Assistent und Tutor an der [Universität Basel](#), Schweiz
Tutor in Mechanik, Thermodynamik, Astronomie und Physik, inklusive Admin und Vorlesungsververtretung für Prof. F.-K. Thielemann
- Aug 2010 - Feb 2011** Mathematiklehrer an den Bezirksschulen [Schöftland](#) und [Wettingen](#), Schweiz
- Jun 2006 - Jul 2007** Wissenschaftliche Arbeit am [PSI](#) in Villigen, Schweiz
Analyse von Satellitendaten und Interpretation von Gamma Strahlen-Blitzen (GRBs)
- Jun 2005 - Apr 2010** Teilzeit-Job bei [Denner AG](#) in Brugg & Basel, Schweiz
Arbeit als Kassierer, im Laden und im Warenlager

AUSBILDUNG

- Feb 2011 - Feb 2015** Doktorat [“Dust synthesis in evolved oxygen-rich AGB stars”](#)
im Fach Theoretische Physik
Departement für Physik und Astronomie, Universität Basel
Betreuerin: PD Dr. Isabelle Cherchneff

- Sep 2008 - Dez 2010 Master-Studium in Theoretischer Physik
Departement für Physik und Astronomie, Universität Basel
Betreuer: Prof. Friedrich-Karl Thielemann & PD Dr. Ahmad A. Hujeirat
- Sep 2005 - Sep 2008 Bachelor-Studium in Physik
Departement für Physik und Astronomie, Universität Basel
- Mai 2005 Abitur: Notenschnitt 1.8 (12 von 15 Punkten)

SPRACHEN

- Deutsch** Muttersprache
- Englisch** Exzellente Kenntnis in Wort und Schrift
vertieft durch mehrere Sprachaufenthalte in England und Malta
- Französisch** Exzellente Kenntnis in Wort und Schrift
vertieft durch mehrere Sprachaufenthalte in Frankreich
- Italienisch** Fortgeschrittenes Niveau in Wort und Schrift
vertieft während meiner Tätigkeit in Teramo, Italien
- Niederländisch** Anfängerniveau in Wort und Schrift
vertieft während meiner Tätigkeit in Löwen, Belgien

→ Kommunikations-Kompetenz kombiniert mit internationaler Erfahrung

IT FÄHIGKEITEN

- Betriebssysteme** Linux (alle Distributionen), Windows, Mac OSX
- Programmiersprachen** Fortran, bash, python, perl, Matlab, html
- Daten/Text-Verarbeitung** \LaTeX , gnuplot, MS Office
- Chemie** Gaussian, GULP, GMIN, LAMMPS

→ Fähigkeit, komplexe Probleme mit effizienten und genauen rechnergestützten Methoden zu analysieren, zu modellieren und zu lösen. Siehe auch: [github](#).

STIPENDIEN, AUSZEICHNUNGEN, FÜHRUNGSQUALITÄTEN

- 2018 Betreuung von vier Doktoranden: Jels Boulangier (2019), [J. P. Sindel \(2023\)](#),
- 2024 Helena Lecoq-Molinos (2024), und Sven Kiefer (2024).
- 2015 Mehrere Stipendien für Rechenzeit ($>10^6$ Stunden) auf den HPC
- 2023 Supercomputern am [CINECA](#) in Italien und am [BSC](#) in Spanien
- 2013 Involviert in mehreren astronomischen Observations-Programmen
- 2024 [JWST](#), [ATOMIUM](#) (ALMA large programme), [NASA-IRTF](#), [OSO](#), und [IRAM](#)
- 2020 [Junior Mitglied](#) der Internationalen Astronomischen Union (IAU)

Autor von mehreren [begutachteten Publikationen](#) in wissenschaftlichen Fachzeitschriften und Sprecher an [internationalen Konferenzen](#)