

PD DR. ANDREAS K. HÜTTEL



ZUR PERSON

Privatadresse Gutenbergplatz 4
93047 Regensburg
Deutschland
Telefon +49 151 241 67748
Geburtsdatum 13. Mai 1975 Staatsbürgerschaft deutsch
Internet mail@akhuettel.de <https://www.akhuettel.de>
ORCID 0000-0001-5794-5919
LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/akhuettel/>

BERUFLICHER WERDEGANG

Nov. 2023 Positive Zwischenevaluation Heisenberg-Programm
2021-2026 **DFG Heisenberg-Stelle** (~ associate research professor, 5 Jahre, TV-L E15), Forschungsgruppe an der Universität Regensburg
2020-2021 **Gastprofessor**, Dept. of Applied Physics, **Aalto University**, Espoo, Finnland
2018-2019 Wissenschaftlicher Angestellter / Privatdozent, Universität Regensburg
2018 **Lehrstuhlvertretung**, Universität Regensburg
2010-2017 **DFG Emmy-Noether-Arbeitsgruppenleiter** (~ assistant research professor mit Arbeitsgruppe), Universität Regensburg
2009-2010 **Akademischer Rat a.Z.** in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Ch. Strunk, Lehrstuhl für Physik der Mikro- und Nanostrukturen, Universität Regensburg
2006-2008 **Postdoctoral researcher** in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. H. van der Zant, Molecular Electronics and Devices, **Technische Universiteit Delft**, **Niederlande**
2001-2005 **Wissenschaftlicher Angestellter** am Lehrstuhl für experimentelle Festkörperphysik, Prof. Dr. J.P. Kotthaus, Ludwig-Maximilians-Universität München

AUSBILDUNG

Feb. 2024 Qualification Français C. Professeur des Universités, Sect. 28 Milieux denses et matériaux
März 2017 **Habilitation als Dr. rer. nat. habil.**, Lehrbefähigung im Fach Physik; **Privatdozent**
August 2005 **Promotion als Dr. rer. nat.** mit Note „summa cum laude“
Titel der Dissertation: „Gekoppelte Quantenpunkte im Bereich niedrigster Elektronenzahlen“
2001-2005 **Doktorand** und wissenschaftlicher Angestellter am Lehrstuhl für experimentelle Festkörperphysik, Prof. Dr. J.P. Kotthaus, Ludwig-Maximilians-Universität München
Mai 2001 Studienabschluß als **Diplom-Physiker**, Note 1,0 „mit Auszeichnung“
1997-1998 **Visiting student** an der **University of Oxford**, Lady Margaret Hall
Forschungsprojekt am Centre for Quantum Computation zur Theorie von Quantenfehlerkorrekturcodes; Betreuer Dr. Artur Ekert
1994-2001 Studium der Physik an der Ludwig-Maximilians-Universität München
1994 Abitur, alt- und neusprachliches Theodor-Heuss-Gymnasium Ludwigshafen am Rhein, Note 1,0

PREISE und STIPENDIEN

Nov. 2020 **Walter Schottky Preis 2021 der Deutschen Physikalischen Gesellschaft**
2021-2026 Aufnahme in das **Heisenberg-Programm der DFG**
2010-2017 Nachwuchsgruppenleiter im **Emmy-Noether-Programm der DFG**
2001-2005 **Promotionsstipendium** der **Studienstiftung des deutschen Volkes**
1994-2001 **Stipendien** der **Studienstiftung des deutschen Volkes** und der **Stiftung Maximilianeum** während des Studiums

DRITTMITTEL

2021-2026 DFG **Heisenberg-Stipendium und Sachbeihilfen Hu 1808/4, 5, 6**, 900k€, alleiniger Antragsteller und Projektleiter
2016 Großgeräte der Länder, 90k€, federführend, zusammen mit Prof. C. Strunk
2011-2015 DFG **SFB 631, Projekt A11**, 370k€, Projektleiter zusammen mit Prof. C. Strunk
2010-2017 DFG **SFB 689, Projekt A1**, 1.130k€, Projektleiter zus. mit Prof. C. Strunk, Prof. M. Grifoni
2010-2017 DFG **Emmy Noether Nachwuchsgruppe Hu 1808/1**, 1.200k€, alleiniger Antragsteller und Projektleiter

FORSCHUNGSINTERESSEN

Transportspektroskopie neuartiger niedrigdimensionaler Quantenmaterialien
Nanoelektromechanik, Einzelelektronen-Effekte in der Mechanik und der mechanische Quantenlimes
Hybride mesoskopische Quantenstrukturen aus Halbleitern und Supraleitern
Tieftemperaturphysik, GHz / mK – Technologie, Mikrowellen-Optomechanik, Quanteninformation

ZITIERDATEN, Web of Science und Google Scholar (in Klammern)

Web of Science – Artikel: 49
Gesamtsumme Zitate: 1640 (2477)
h-Index: 16 (22)
Quellen (3. Juli 2025): <https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-2400-2008>
<https://scholar.google.de/citations?hl=en&user=KQ1efUkAAAAJ>

SICHTBARKEIT

Häufige aktive Teilnahme an internationalen wissenschaftlichen Konferenzen
Ca. 20 eingeladene Vorträge, ca. 30 beigesteuerte Vorträge, ca. 50 Posterpräsentationen

LEHRE und BETREUUNG

Offizieller **Betreuer** von 7 Doktoranden, 27 MSc / Diplom-Studenten, 8 BSc-Studenten
Erfahrung mit Erstellen und Abhalten von **Anfängervorlesungen** (Physik 1 und 2 für Chemiker;
Versuchsdemonstrationen, Übungsgruppen, Bachelorprüfungen, bis zu 100 Teilnehmer) und
Wahlpflichtvorlesungen (Tieftemperaturphysik, Modulprüfungen für MSc Physik / Chemie)
Erfahrung mit **IT-Kursen** (Programmieren in Perl 5); Organisation von **Journal Clubs**

TECHNISCHE ERFAHRUNG

Entwicklung, Durchführung und Analyse von mesoskopischen Tieftemperatur-Transportmessungen
Transportspektroskopie, Bewegungsdetektion in nano-elektromechanischen Systemen
GHz-Messung supraleitender koplanarer Resonatoren, GHz/mK-Technologie, Mikrowellen-Optomechanik
Tieftemperaturphysik und -technologie; Betrieb, Ausbau, Instandsetzen von ^3He / ^4He – Entmischungskühlern
Reinraum-Nanofabrikation und Probencharakterisierung, CVD-Wachstum von Kohlenstoff-Nanoröhren

GUTACHTERTÄTIGKEIT

Forschungsförderungsanträge von DFG, ERC Advanced Grant, Israel Science Foundation, Swiss National Science Foundation, Alexander von Humboldt Foundation
Viele wiss. Zeitschriften, beispielsweise Physical Review Letters, Nano Letters, Nature Communications

SPRACHKENNTNISSE

Deutsch: Muttersprache
Französisch: mittleres Niveau
Latein, Altgriechisch: Schulkenntnisse (9/5 Jahre, großes Latinum und Graecum)
Englisch: Sehr gut in Wort und Schrift
Niederländisch: Grundkenntnisse

AUSSERBERUFLICHE INTERESSEN

Weltweite englischsprachige Literatur, Photographie, Bergwandern; alte Kulturen und Archäologie
Ehrenamtliche Tätigkeit als **Gentoo Linux** - Distributionsentwickler; in das Leitungsgremium „**Gentoo Council**“
gewählt seit 2013; „board member“ der **Gentoo Foundation** seit 2023 und Präsident seit 2024;
Teamleitung „Community Relations“, „Toolchain“, „Perl“; aktiv in „Base system“, „Release
Engineering“, „Public Relations“ und anderen Arbeitsgruppen
„Release manager“ der **GNU C Library** seit 2023

LISTENPLÄTZE in Berufungsverfahren

Professeur des Universités, Materials physics and quantum devices in high magnetic fields, INSA und nationales
magnetisches Hochfeldlabor (**LNCMI**), Toulouse: Listenplatz 2
Associate or Full Professor, Zhejiang University / University of Illinois at Urbana-Champaign **Institute for
Engineering**; zum Vorstellungsvortrag eingeladen
Full Professor, Center of Advanced Quantum Studies (CAQS), Department of Physics, **Beijing Normal University**;
zum Vorstellungsvortrag eingeladen
Associate Professor in Semiconductor Physics, Dept. of Physics, **University of Oslo**: Listenplatz 2
Universitätsprofessor (W2) für Experimentalphysik / Materialwissenschaften, Fachrichtung Nanotechnologie und
Nanomechanik, im Beamtenverhältnis auf Lebenszeit, Universität Augsburg: Listenplatz 2