



Lebenslauf

Jakob Lindenthal

Dresden, den 19.09.2024

E-Mail-Adresse	jakob_lindenthal@pm.me
Geburtsdatum und -ort	29.06.1995, Nürnberg
Schulische Ausbildung	Rudolf-Steiner-Schule, Nürnberg (September 2001 - Juni 2015), Abitur
Berufliche Ausbildung	Metallbau-Ausbildung an der Rudolf-Steiner-Schule Nürnberg, (September 2010 - Mai 2013), Gesellenbrief B.Sc. Physik, TU Dresden (Oktober 2016 - Juli 2020) M.Sc. Physik, TU Dresden (Oktober 2020 - April 2022) M.Sc. Organic and Molecular Electronics, TU Dresden (Oktober 2020 - March 2023) Promotionsstudium Physik, TU Dresden (seit Mai 2022), Institut für Angewandte Physik und Würzburg-Dresdner Exzellenzcluster ct.qmat (Complexity and Topology in Quantum Matter)
Erfahrung	Weltwärts-Freiwilligendienst als Techniker bei der tansanischen Berufsfeuerwehr, Dar es Salaam (Oktober 2015 - Oktober 2016) Studentische Hilfskraft für Halbleiter-Anwendungen am Institut für Angewandte Physik, TU Dresden, Professuren Organische Halbleiter sowie Optoelektronik (November 2017 - April 2022) BEXUS-Raumfahrtprogramm bei DLR, SNSA and ESA (Projektzyklen 2016/2017 und 2018/2019) Lieferketten-Entwicklungsprojekt und Produktdesign für die Fairtrade-NGO Africraft, Dar es Salaam, Tansania (Sommer 2018) Solarlampen-Entwicklungsprojekt für Kailuus und Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (2019/2020) Tutor des akademischen Auslandsamts der TU Dresden, Betreuung indischer DAAD-Stipendiaten (Wintersemester 2020/2021) Koordinator/Kursleiter des Dresdner Hochschulsportzentrums für Ultimate Frisbee (2017/18 und seit Juni 2022) Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt "Photodetectors using topological effects" im Exzellenzcluster ct.qmat, Institut für Angewandte Physik, TU Dresden (seit Mai 2022)
Sprachkenntnis	Deutsch (muttersprachlich), Englisch (verhandlungssicher), Französisch, Schwedisch, Kiswahili (konversationssicher), Hebräisch (gute Kenntnisse), Latein (Latinum)

Referenzen

Innungsbester, Kammersieger und 4. Landessieger in der Fachrichtung Metallbau-Gestaltung bei der Gesellenprüfung im Bereich der IHK Nürnberg (Sommer 2013)

Studienaufenthalt am IIT Madras, Chennai (Indien) mit DAAD-Jahresstipendium (Juli - Dezember 2019)

Mitglied eines Highly Commended Team beim Policy-Hackathon "Bartlett Hacks" des University College, London (Juni 2020)

Auslandssemester und Forschungspraktikum am Technion, Haifa (Israel) mit DAAD-Stipendium für Forschungs- und Studienaufenthalte (März - Dezember 2021)

Dember-Preisträger 2022 des Zentrums für Angewandte Photonik (ZAP) e.V. für die Masterarbeit "Optoelectronic Pressure Sensing Utilising a One-Dimensional Topological Interface" (Note 1,1)

Ehrenämter und Funktionen

Sprecher der Landesarbeitsgemeinschaft Europa und Internationales des Bündnis90/Die Grünen in Sachsen (seit Februar 2024)

Delegierter für die Bundesarbeitsgemeinschaft Frieden und Internationales des Bündnis90/Die Grünen in Sachsen (seit Februar 2024)

Mitglied der Baukommission und der Kulturkommission der Jüdischen Kultusgemeinde Dresden e.V. (seit Oktober 2023)

Repräsentant der jungen Wissenschaftler*innen im Exzellenzcluster ct.qmat für das Förderungs-Auswahlkomitee (September 2023 - September 2024) und Mitglied des Exzellenzcluster-Vorstands (ab September 2024)

Schatzmeister der DAAD-Alumniorganisation DAAD IndiAlumni Netzwerk e.V. (seit September 2023)

Gutachter für das FOSTER-Programm (Funds for Student Research) der TU Dresden (seit Juni 2021)

Mitgründer der studentischen Raumfahrtgruppe STAR der TU Dresden und Projektkoordinator für das BEXUS-Programm (November 2017 - Juli 2019)

Sprecher der Landesarbeitsgemeinschaft Wirtschaft des Bündnis 90/Die Grünen in Sachsen (Mai 2018 - Mai 2019)

Mitglied des Seelsorgebereichsrats St. Josef-Allerheiligen (Februar 2014 - Oktober 2015)

Schülersprecher an der Rudolf-Steiner-Schule, Nürnberg (2014/2015)

Publikationen

“We've Been There: A German Student's Apology for Letting India's Democrats Down” - Kommentar in The Wire, 01.03.2020

Biluminescence Under Ambient Conditions: Water-Soluble Organic Emitter in High-Oxygen-Barrier Polymer, Louis et al., Adv. Optical Mater., Vol. 8, 2000427 (2020)

1D Topological Interface States for Improving Optical Sensors, Lindenthal et al., Advanced Optical Materials, Vol. 12, 2401185, 2024.

Freizeit

Ultimate Frisbee, Schreiben, Outdoor-Sport, Industriedesign