

Anthony Wang



Persönliche Daten

Adresse FG Keramische Werkstoffe, Sekr. BA3,
Technische Universität Berlin, 10623 Berlin
E-Mail / Web anthony.wang@campus.tu-berlin.de / anthonywang.de

Studium

ab 2019 Technische Universität Berlin, Deutschland
Promotionsstudium innerhalb der Berlin International Graduate School in Model and Simulation based Research (BIMoS) zum Thema Machine Learning-gestützte Materialforschung im Bereich Keramik, im Arbeitskreis von Prof. Gurlo
Forschungsaufenthalt an der University of Utah, Salt Lake City, USA im Rahmen der Promotion (11.2019 – 02.2020)

2015–2018 RWTH Aachen, Deutschland
Materialwissenschaften MSc., Vertiefungen Elektronische Materialien und Nanotechnologie, Gesamtnote: 1,4
Masterarbeit „Additive Fertigung von Polymer-abgeleiteten Keramiken mit bioaktivem Füllstoff“ im Arbeitskreis von Prof. Gurlo, TU Berlin
Projektarbeit „Elektronenrückstreubeugungscharakterisierung von Dünnschicht-Chalkogeniden“ im Arbeitskreis von Prof. Wuttig

2010–2015 University of Waterloo, Kanada
Nanotechnology Engineering BSc., Gesamtnote: 1,7
Bachelorarbeit „Kontrolliert freisetzender und wasserspeichernder mesoporöser Kieselsäuredünger“ im Arbeitskreis von Prof. Prouzet

2014 RWTH Aachen, Deutschland
Teilnahme an der 10-wöchigen Summer School UROP International

Schule

2005–2010 Sentinel Secondary School, West Vancouver, Kanada
British Columbia Dogwood Diploma, Gesamtnote: 1,0

2002–2005 Westcot Elementary School, West Vancouver, Kanada

1998–2002 Taipei Municipal DunHua Elementary School, Taipeh, Taiwan

Stipendien und Auszeichnungen

2020 Bertelsmann Technology Scholarship für Deep Learning Nanodegree, udacity.com

2019–2020 Kurzstipendien für Doktorandinnen und Doktoranden, DAAD

2019–2020 BIMoS Promotionsstipendium, TU Berlin

2016–2020 e-fellows.net-Stipendium, e-fellows.net

2018 Google Summer of Code Stipendium, Google

2018 careerloft.de-Stipendium, careerloft.de

2017 Studienstipendium des Kölner Gymnasial- und Stiftungsfonds

2017 Stipendium für besonders engagierte internationale Studierende, DAAD

2015 UROP Alumni Award, RWTH Aachen

2014 & 2015 Dean's Graduation Honours List, University of Waterloo

2014 David Johnston International Experience Award, University of Waterloo

2014 UROP International Stipendium, RWTH Aachen

2013 & 2014 Sandford Fleming Foundation Work-Term Report Award, University of Waterloo

2012 & 2013 President's Research Award, University of Waterloo

2010 President's Scholarship of Distinction, University of Waterloo

- 2010 Paul B. Spafford Scholarship, University of Waterloo
- 2010 David McClenahan Scholarship, West Vancouver School District
- 2010 Gold Medal for Academic Distinction, Sentinel Secondary, West Vancouver

Konferenzen

- 2020 8th International Conference on Learning Representations (ICLR), Online
- 2020 Silicon Slopes Tech Summit, Salt Lake City, USA
- 2019 94. DKG (Deutsche Keramische Gesellschaft) Jahrestagung & Symposium Hochleistungskeramik 2019, Leoben, Österreich
- 2019 young Ceramists Additive Manufacturing Forum (yCAM) 2019, Mons, Belgien
- 2018 GDCh Workshop „Digitalisierung: Status, Perspektiven und Potentiale für die Festkörper- und Materialchemie“, Max-Planck-Institut CPFS, Dresden
- 2018 Google Top Contributors Summit, San Francisco, USA
- 2018 young Ceramists Additive Manufacturing Forum (yCAM) 2018, Padua, Italien
- 2017 Google Top Contributors Summit, Dublin, Irland
- 2016 & 2017 Google Local Guides Summit, San Francisco, USA
- 2017 LASER 2017 World of Photonics Congress & Trade Fair, München
- 2017 DESY Research Course „Nanoscience at modern X-ray sources“, DESY, Hamburg
- 2016 Fraunhofer HiWi-Days der Fraunhofer-Gesellschaft, Berlin
- 2015 & 2016 atec (Aachen Technology and Entrepreneurship Conference), Aachen
- 2014 Velocity Start-up pitch nights (series), Waterloo, Kanada

Berufserfahrung

- 2018 Google Summer of Code Student, Google
Open-Source-Softwareentwicklung in Zusammenarbeit mit Google & NumFOCUS
- 2015–2017 Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen
Studentische Hilfskraft: Entwicklung von lasergestützten Verfahren zur Auftrennung und zum Recycling von elektronischen Materialien (EU-Projekt ADIR)
- 2014 Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen
4-monatiges Forschungspraktikum: Entwicklung eines Prototyps zur Echtzeit-Überwachung von Laser-Schweißprozessen von Dünnschicht-Metallen
- 2014 Blake, Cassels & Graydon LLP, Toronto, Kanada
4-monatiges Praktikum als technischer Berater im gewerblichen Rechtsschutz: Entwurf von Patentanmeldungen, Durchführung von Patentfähigkeits-Recherche, Anfertigung von Marktanalysen für die Akquirierung neuer Klienten
- 2013 National Taiwan University, Taipeh, Taiwan
4-monatiges Forschungspraktikum: Design und Anfertigung neuartiger Sensoren zur Nano-Temperaturmessung, Reinraum-Anfertigung diverser Prototypen
- 2012–2013 University of Waterloo, Waterloo, Kanada
Einjährige Teilzeit-Tätigkeit als Hilfwissenschaftler: Entwicklung funktionalisierter Zellulose als Träger für medizinische Stoffe, Untersuchung der Bindungsinteraktionen zwischen Zellulose und Medikament mithilfe analytischer Instrumente
- 2012 Fixmo Inc., Toronto, Kanada
4-monatiges Praktikum in der Qualitätssicherung: Entwicklung von Testmethoden für Qualitäts-Software und Qualitätsverbesserung
- 2012 University of British Columbia, Vancouver, Kanada
4-monatiges Forschungspraktikum: Charakterisierung von Mikrofluid-Chips zum Ansetzen von Lipid-Nanopartikeln zur Pharmakotherapie von Gentherapeutika, Bewertung verschiedener Rezepturen und Fertigungs-ausrüstung für Prototypen

2011 Bayer MaterialScience AG (jetzt Covestro AG), Leverkusen
4-monatiges Forschungspraktikum: Forschung & Entwicklung von CNT-Glasfaser-
Verbundstoffen und funktionaler Dispersionen mit potenzieller Anwendung in
Polymer-Industrie, Windenergie, Solarzellen sowie Konsumprodukten

Zusatzqualifikationen

Sprachen

Muttersprache	Englisch, Mandarin	Grundkenntnisse	Französisch (A2)
Fließend	Deutsch (C1; TDN 5/5/4/4)	Anfänger	Schwedisch (A1)

EDV-Kenntnisse

sehr gut / gut Python, Machine Learning, Deep Learning, Data Science, MS Office, LaTeX,
MATLAB, Julia, Origin Pro / C

Gesellschaftliches Engagement und Hobbys

2016–2020	Google Product Experts Programm (vormals Top Contributor Programm)
2016–2017	Mentor im BeBuddy-Programm, RWTH Aachen
2015	Koordinator für digitale Bildmedien bei dem AStA der University of Waterloo
2014 & 2015	Mentor beim International and Canadian Student Network, University of Waterloo
2014 & 2015	Mentor beim International Peer Mentor Programm, University of Waterloo
2008–2010	Mitgründer, Science and Engineering Club, Sentinel Secondary School
Interessen	Reisen, Hobby-DJ, Fitness, Segeln, Tanzen, Sprachen lernen, Zauberwürfel lösen