

# Anthony Wang



## Persönliche Daten

---

Adresse Aachen, Deutschland  
E-Mail / Web [anthony.wang@rwth-aachen.de](mailto:anthony.wang@rwth-aachen.de) / [www.aytwang.ca](http://www.aytwang.ca)  
LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/wanganthony>  
Stand 03.07.2017; weitere Informationen auf Anfrage

## Studium

---

seit 2015 RWTH Aachen, Deutschland  
Materialwissenschaften MSc., Vertiefungen Elektronische Materialien und Nanotechnologie, Note aktuell: 1,40  
Ab 10.2017: Masterarbeit „Additive manufacturing of bioactive composites from photo-curable preceramic polymers“ im Arbeitskreis von Prof. Gurlo, TU Berlin  
Projektarbeit „Elektronenrückstreuungseigenschaften von Dünnschicht-Chalkogeniden“ im Arbeitskreis von Prof. Wuttig

2010–2015 University of Waterloo, Kanada  
Nanotechnology Engineering BSc., Note: 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, Note: 1,0

2002–2005 Westcot Elementary School, West Vancouver, Kanada

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

## Stipendien und Auszeichnungen

---

2017 Studienstipendium vom Kölner Gymnasial- und Stiftungsfonds

2017 Stipendium für besonders engagierte internationale Studierende, DAAD

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

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

## Berufserfahrung

---

seit 2015 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 Temperaturmessung im Nanomaßstab, 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 genetischen Therapeutika, Bewertung verschiedener Rezepturen und Fertigungs-ausrüstung für Prototypen
- 2011 Bayer MaterialScience AG, Leverkusen  
4-monatiges Forschungspraktikum: Forschung & Entwicklung von CNT-Glasfaser-Verbundstoffen und funktionaler Dispersionen mit potenzieller Anwendung in Polymer-Industrie, Windenergie, Solarzellen sowie Industrie- und Konsumprodukten

## Publikationen

---

- 2015 Simon W. Britten, Anthony Yu-Tung Wang, Alexander Olowinsky, and Arnold Gillner. "Measurement of the vapor plume velocity in laser impulse metal bonding with temporal power modulation". In *LAMP2015 – The 7th International Congress on Laser Advanced Materials Processing*.
- 2014 Anthony Yu-Tung Wang, Cheng-Chun Huang, Yao-Chuan Tsai, Ming-Dao Wu, Dao Liang, Po-Jen Shih, and Wen-Pin Shih. "Progress in Optomechatronic Technologies", volume 306 of *Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE)*, chapter 18, pages 169–180. Springer International Publishing Switzerland.

## Zusatzqualifikationen

---

### Sprachen

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

### EDV-Kenntnisse

sehr gute/gute MS Office, LaTeX, MATLAB, Origin Pro, Photoshop / Python

## Gesellschaftliches Engagement und Hobbys

---

- 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
- 2010 International Student Orientation Counsellor, West Vancouver
- 2008–2010 Mitbegründer, Science and Engineering Club, Sentinel Secondary School
- 2008 Ausbildung zu Rettungsschwimmer und Schwimmlehrer, Vancouver
- 2005-2008 Ehrenamtlicher Helfer, West Vancouver Memorial Library
- Interessen Reisen, Hobby-DJ, Fitness, Segeln, Tanzen, Sprachen lernen, Zauberwürfel lösen