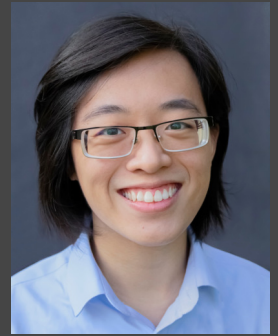


E-Mail yudong.sun@physik.uni-muenchen.de
Anschrift Waginger Straße 1
81549 München
Telefon +49 162 5476221
Geburtstag 1998-07-29

Lebenslauf

linkedin.com/in/sunjerry019
github.com/sunjerry019



/ 01 Praktische Erfahrung

- 2020/10 - Jetzt **Tutor beim Physikpraktikum für Humanmediziner** LMU München / DE
Betreuung der Versuche „Akustische und elektrische Signale“ und „Linsen“
- 2019/02 - 2019/09 **Forschungspraktikant** National University of Singapore / SG
Nanomaterials Research Lab
— Laser-Assisted Modifikation von Pflanzenoberflächen auf mikroskopischer Ebene
— Automatisierung von Datensammlungs- und Datenverarbeitungsprozessen
— Vorführungen, Workshops und Laborrundgänge für Schüler
- 2019/02 - 2019/09 **Tätigkeit als Selbstständiger Softwareentwickler** SG
— Full-Stack Webentwicklung und Verwaltung von Datenbanken
— Automatisierung von Prozessen mittels Python
- 2017/02 - 2019/02 **Verpflichtender Militärdienst** Streitkräfte Singapurs / SG
- 2017/01 - 2017/02 **Lehrpraktikant** Queensway Secondary School / SG
Unterrichten von 9. und 10. Klassen in Physik und Mathematik
- 2014/01 - 2016/06 **Gründungsmitglied der Photonik AG** Hwa Chong Science Research Center, Photoniklabor / SG
— Aufbau des Labors, Programmierung von Software für Geräteschnittstellen
— Statische Korrelationsanalyse von Photon Bunching mit Silizium Avalanche-Photonen-detektoren
2016 Poster-Präsentation beim *Institute of Physics Singapore (IPS) Meeting*:
„Measuring Temporal Coherence of Light from a Mercury Vapour Lamp“
- 2011/01 - 2016/06 **Mitglied der Computer AG** Hwa Chong Institution / SG
Stellvertretender Vorsitzender im Jahr 2014

/ 02 Relevante Programmiererfahrung

- photonLauncher** python/bash 2019
github.com/sunjerry019/photonLauncher ^
Als Teil der Forschungsprojekt: 2014
Poster „Measuring the Temporal Correlation of Light from a Mercury Discharge Lamp“ 2016
- Entwicklung von Skripten für die Geräteschnittstelle mittels `pyusb`, um die Automatisierung von Messungen zu ermöglichen.
 - Analyse von Daten mittels `numpy` und `gnuplot`
 - Aufbau der Labornetzwerkinfrastruktur, u.a. Implementierung der *reverse SSH*, um Steuerung von Geräten von außerhalb des Labors zu ermöglichen.

Außerdem Erfahrung mit: HTML/CSS/JS, PHP, C++, `node.js`, MATLAB, [\[GitHub\]](#)
Linux Systemverwaltung

/ 03 Sprachkenntnisse

Muttersprachen Englisch, Chinesisch

Fremdsprachen Deutsch [CEFR C1], Japanisch [CEFR A1]

/ 04 Bildung

2019/10 - Jetzt	Ludwig-Maximilians-Universität München, DE Physik, B.Sc. Neben dem Physik-Curriculum eigenständiges Studium der Informatik mit Lehrveranstaltungen der LMU und der TU München	Universität 4. Semester
2016/12	School Graduation Certification, SG Singapore-Cambridge GCE Advanced Level Examination	Schulabschluss [Note: 1,1]
2015/01 - 2016/12	Hwa Chong Institution (College), SG — Gifted And Talented Education Programme (GATE) in Physik und Mathematik Top 10% des Jahrgangs — Centre for Science Research & Talent Development Programme (CenTaD)	voruniversitäre Bildung
2011/01 - 2014/12	Hwa Chong Institution (High School), SG — Special Science and Math Talent Programme (SSMT) — [2014] Forschungsaustausch mit der Loudoun Academy of Science Gemeinsame Arbeit an einem Forschungsprojekt zum Thema Bioremediation	Sekundarschule Top 5% des Jahrgangs Virginia, US

/ 05 Stipendien

2020/09 - 2020/11	BESUD-Stipendium Für besonders engagierte internationale Studierende und Doktoranden	LMU München / DE
2015/01 - 2016/12	German Language Elective Scholarship	Ministry of Education / SG
2011/01 - 2016/12	Edusave Scholarships for Independent Schools (ESIS) Top 3% des nationalen Jahrgang Übernahme der Schulgebühren	Ministry of Education / SG

/ 06 Auszeichnungen

2021/04	Auszeichnungen für Eigenregieversuche im Physikpraktikum [P3A] „Mikroskopie mit dem Foldscope“ Akribische Arbeit [P2] „Viskosität und Reynoldszahl“ Herausragende Gesamtarbeit	LMU München / DE
2016/04	Euclid Math Contest, Distinction	University of Waterloo / CA/SG
2016/03	National Olympiad for Informatics (NOI), Bronzemedaille	National University of Singapore / SG