

Laura Wartschinski

Adresse: Myslowitzer Str. 50,
12621 Berlin
Geboren am: 11. 05. 1994
Telefon: 0178 3296634
E-Mail: laura.wartschinski@gmail.com
laura.wartschinski@protonmail.com
Web: <https://laurawartschinski.github.io/>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/laura-wartschinski>
Github: <https://github.com/LauraWartschinski>



Ausbildung

- 2016-2019** M.Sc. Informatik, Humboldt-Universität zu Berlin, Abschlussnote 1.2
Kurse (u.a.): Netzwerksicherheit, Kryptologie, Netzwerkprotokolle, Machine Learning
Masterarbeit: Detecting Software Vulnerabilities with Deep Learning
- 2012-2016** B.Sc. Informatik, Humboldt-Universität zu Berlin (Beifach Psychologie), Abschlussnote 1.7
Preis der GI für die beste Bachelorarbeit im Bereich E-Learning 2016.
- 2004-2012** Abitur, Elisabeth-Gymnasium Eisenach, Abschlussnote 1.0

Erfahrung

- Mai 2015** - Humboldt-Universität zu Berlin, PREVIEW-Projekt
Dez 2017 *Studentische Hilfskraft, Software Engineering*
Entwurf und Entwicklung eines ad-hoc-Netzwerks im Industrieumfeld zur zeitkritischen Übermittlung von Sensormesswerten in Fabrikhallen.
- Okt 2014** - Humboldt-Universität zu Berlin
Nov 2018 *Studentische Hilfskraft in der Lehre*
Mitarbeit in der Lehre in den Bereichen Logik, Algorithmen, Theoretische Informatik.
- Aug 2018** - DETECON International GmbH
Aug 2019 *Praktikum und Werkstudent im Bereich Cybersecurity*
Entwicklung eines Risikoanalysetools unter Berücksichtigung verschiedener Standards (NIST, BSI etc.), Entwicklung von Workshops zu Websecurity und Risikoanalyse, Demonstration von Exploits mit Kali Linux, Analyse der Abschlussberichte von DAX-Konzernen mit Natural Language Processing

Publikationen

- *A Cognitive Assistant for Improving Human Reasoning Skills* (Artikel), International Journal of Human-Computer Studies, 2018.
- *TANDEM: Prioritizing Wireless Communication for Robust Industrial Process Control* (Conference Paper), 26th International Conference on Computer Communication and Networks, 2017.
- *A Conversational Agent for the Improvement of Human Reasoning Skills*. Bildungsräume 2017. Gesellschaft für Informatik, Bonn.

Projekte

- Vulnerability Detection: feingranulare Erkennung von typischen Schwachstellen in Python-Sourcecode (z.B. SQL injection, XSS, XSRF, path disclosure etc.) mit Hilfe von Long Short Term Memory Networks und Word2Vec-Embedding, basierend auf einer Datenbasis aus ca. 25.000 öffentlichen Commits auf Github. Masterarbeit, benotet mit 1.0.
- Private Friend-to-Friend: Entwicklung eines Prototyps für ein P2P-Netzwerk zum Filesharing in Java. Design und Umsetzung eines neuen Protokolls mit Fokus auf Privacy, Deniability und Verschlüsselung.
- A Conversational Agent for the Improvement of Human Reasoning Skills. Ein umfangreicher Chatbot (8.000 LOC in Java) mit rekursivem, stark kontextabhängigem Sprachparsing. Steigert signifikant die Leistung von Nutzern in klassischen Rationality/Reasoning-Tasks (Sunk Cost Fallacy etc.) im Vergleich zum Lernen mit Lehrbuchtexten (n=65). Bachelorarbeit, benotet mit 1.0.
- IP over DNS: Projekt zur Demonstration von IP Tunneling über DNS
- Kindle Scrape: Ein Skript zum Scraping der Ebook-Plattform von Amazon nach Keywords, Kategorien und verschiedenen Metriken in Python

Kompetenzen

Programmiersprachen	erfahren in Java, Python Kenntnisse in C++, PHP, Golang, Javascript HTML, CSS, VBA	Tools etc.	Ubuntu, Git, Wireshark, Eclipse, ns-3, iptables, Kali Linux Wireshark, NMAP
Zertifikate	Certified SAFe Scrum Master	Sprachen	Deutsch (Muttersprache) Englisch (verhandlungssicher) Französisch (grundlegend)

Engagement

Jan 2015 - heute - Hochschulgruppe für Säkularen Humanismus
Gründungsmitglied, Organisatorin

Gründung der säkular-humanistischen Hochschulgruppe, Organisation von über zwanzig Veranstaltungen zu den Themen Rationalität, Menschenrechte, philosophischer Humanismus, Ethik, Wissenschaftspraxis u.a., Kulturveranstaltungen und Lesekreisen. Vertretung der Hochschulgruppe im Studierendenparlament, Einsatz für Transparenz in studentischen Gremien.

Feb 2017 - heute - SARAM
Mitglied der Stiftung für Menschenrechte in Nordkorea

Ehrentamtliche Mitarbeit, Beratung zu privater und sicherer Kommunikation, Organisation von Veranstaltungen

Referenzen

Name	Prof. Björn Scheuermann	Name	Dr. Aubrey-Derrick Schmidt
Organisation	Humboldt-Universität zu Berlin	Organisation	Detecon International
Position	Professor am Lehrstuhl für Technische Informatik, Kommunikationsnetze, Protokolle und Netzwerksicherheit	Position	Cyber Security Consultant im Digital Engineering Center
Kontakt	scheuermann@informatik.hu-berlin.de	Kontakt	Aubrey-Derrick.Schmidt@detecon.com www.linkedin.com/in/aubreyschmidt/