

# 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.
- IP over DNS: Projekt zur Demonstration von IP Tunneling über DNS
- Overflow with joy: Demonstration und Beispiele verschiedener Buffer/Heap-Overflow-Exploits in C-Programmen, mit Erläuterungen, in 64-bit-Architektur
- Zidryx: Eine Implementation des Diffie-Hellman-Key-Exchange mit simplen Sockets in Python, sowie ein deutscher Passphrase Creator
- 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.

## Kompetenzen

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

## Engagement

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

Gründung der säkular-humanistischen Hochschulgruppe, Organisation von Veranstaltungen zu den Themen Rationalität, Menschenrechte, Ethik, Wissenschaftspraxis u.a., Kulturveranstaltungen und Lesekreisen. Vertretung der Hochschulgruppe im Studierendenparlament.

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

Mit-Organisation von Veranstaltungen, Beratung zu privater und sicherer Kommunikation

## Referenzen

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