

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

Programmiersprachen	erfahren in Java, Python; Kenntnisse in C++, PHP, Golang, Javascript, HTML	Tools etc.	Ubuntu, Kali Linux, git, wirshark, nmap, burp
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 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

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/