

List of supervised theses

Theses supervised by Andreas Unterweger

Note: This list only contains theses which have been completed and approved.

Master's theses

- Brunner, Christoph: Effektives IKT-Notfallmanagement durch Simulation und Evaluation von Cyber-Notfallszenarien am Beispiel von Ransomware. Master's thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Februar 2025.
- Pfannkuche, Jonas: SBOM-gestützte Sicherheitsautomatisierung in CI/CD: Identifizierung, Bewertung und Behebung von Sicherheitslücken. Master's thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Mai 2024.
- Klüver, Lars-Kevin: Threat Modeling for Renewable Energy Communities. Master's thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, September 2023.
- Panzl, Lisa Maria: Bilderkennung zur Rechnungsanalyse. Master's thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, September 2022.
- Dorfer, Manuel: Integration der Blockchain in vorhandene Ladeprozesse von Elektrofahrzeugen mit Tarifauswahl unter Wahrung der Privatsphäre. Master's thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, September 2019.
- Leitinger, Stefan: Embedded-IoT-Security. Master's thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, August 2019.
- Mörtl, Christopher: Optimierung von Personen-Tracking im virtuellen Schutzzaun durch Bildentzerrung. Master's thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, September 2015.
- Fröhlich, Alexander: Vergleich von alternativen Farbfilterlayouts mit dem Bayer-Pattern. Master's thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, September 2013.

Bachelor 2 theses

- Etschbacher, Lukas: Führen dynamische Stromtarife im Haushalt mit Elektroauto zu geringeren Stromkosten? Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Mai 2025.

- Scheicher, Andreas: OT-Sicherheitsanalyse – Sicherheitsanforderungen und -Risiken industrieller Steuerungsanlagen am Beispiel eines Sigmatek-ICS. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, August 2024.
- Hofer, Daniel: ChatGPT als Malware-Baukasten, Analyse zur Funktionalität und Zuverlässigkeit von KI-gestützter Malware-Erstellung durch Benutzer*innen ohne Programmierkenntnisse. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Juni 2023.
- Riedl, Michael: Migration einer Audio-/Video-Encoder-Steuerungssoftware von Python nach C# .NET 6 unter besonderer Berücksichtigung der Skalierbarkeit/Parallelität. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, September 2022.
- Niedermüller, Armin: Detecting Obstacles in 3D Point Clouds for Collaborative Robot Environments. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Juni 2020.
- Panzl, Lisa Maria: Ingredient analysis based on image data. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Juni 2020.
- Ilsanker, Mario: Implementieren eines Prototypen zur Erkennung und Identifizierung von Gesichtern in Bilddaten. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Juni 2019.
- Giakoumis, Markos: Evaluierung von Blockchain-Technologien für privatsphäreschützenden Laden von Elektrofahrzeugen. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Juni 2018.
- Höckner, Daniel: Bildfehler durch Sensorverschmutzung bei Digitalkameras. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, September 2017.
- Dax, Gabriel: Erfassung und Darstellung von Leistungsdaten in verteilten Systemen. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Mai 2017.
- Karnutsch, Daniel: Automatisierung von Jira und Confluence mit Docker. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Mai 2017.
- Leitinger, Stefan: Tool zur Datenkorrektur. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Mai 2017.
- Pichler, Harald: Optimierung von OpenCV-Bibliotheksinstallationen für den Raspberry Pi. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, August 2016.

- Ziegler, Markus: Multimandantenfähige Software — Migration von Einzelmandanten-Softwaresystemen. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Mai 2016.
- Friedl, Eva-Maria: Study and Simulation of Channel Modeling for Massive MIMO MTC Systems. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Mai 2016.
- Probst, Johannes: On the Influence of ambient light on optical variable device authentication. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Januar 2016.
- Mayr, Robert: Bilderkennung im Bereich von chirurgischen Sets. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, September 2015.
- Rusz, Tamás: Designing the Graduation Ceremony Management Application of The University of Salzburg with Special Respect to The Usability. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, September 2015.
- Ortmayer, Martin: Hardwareunterstützte Videokompression und Netzwerkstreaming für Smart-Kameras. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Mai 2014.
- Kleinsasser, Mario: Merkmalbasierte Dokumentzuordnung für automatische Texterkennung. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Mai 2014.
- Toal, Philip James: Visuelle Landeautomatik für einen Multicopter. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Mai 2014.
- Hofer, Daniel: Hardwarebasierende Test-Triggerung für ein Testmanagement-Framework. Bachelor 2 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Juni 2011.

Bachelor 1 theses

- Djurasinovic, Marko, Stefan Frauenschuh und Battal Sarikaya: Demonstration und Ausnutzen von gängigen Schwachstellen – Praktische Darstellung des unautorisierten Zugriffs und der Aktivierung von Endgeräten zur Sensibilisierung für IT-Sicherheitsrisiken. Bachelor 1 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, April 2025.
- Berger, Christian, Christian Koch und Matthias Wran-Schummer: Evaluation der Performance und Wirksamkeit von Jugendschutzsoftware auf Android-Smartphones.

Bachelor 1 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Februar 2025.

- Balogh, Bence, Martin Mayr und Tobias Gappmaier: Realisierung einer portablen, softwarebasierten 5G-Link-Emulation. Bachelor 1 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, April 2024.
- Fehkührer, Lukas, Andreas Scheicher und Phillip Stahl: Cyber-Security Demonstration – Implementierung einer Cyber-Security-Umgebung für Demonstrationszwecke. Bachelor 1 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Februar 2024.
- Niedermüller, Armin, Christoph Untner und Alexander Meier: Entwicklung einer Methodik zur Zusammenführung von Bildern zweier 3D-Kameras in Mensch-Roboter-Arbeitsplätzen. Bachelor 1 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Februar 2020.
- Riedl, Kevin: Internet of Things – Analyse von Sicherheitsrisiken. Bachelor 1 thesis, Kufstein University of Applied Sciences, Kufstein, Austria, Januar 2018.
- Löcker, Rupert, Christoph Leixnering und Daniel Elsenhuber: Barrier-Free Control-System. Bachelor 1 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Februar 2017.
- Schäfer, Georg, Robert Jöchl und Stefan Leitinger: Platzzuweisung für Prüfungen. Bachelor 1 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Februar 2017.
- Kellner, Franz, Christopher Kern und Izzet Ozan: Framework zur Evaluierung von Gesichtsverschlüsselungsalgorithmen. Bachelor 1 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, März 2014.
- Hubauer, Mario und Stefan Hufnagl: Programmierung und Konzeption eines Hardwaremodells zur Würfelerkennung. Bachelor 1 thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, Januar 2011.

Diploma theses

- Dekassian, Florian: Erstellung eines DSP-basierten Prototypen zur Kompensation der radialen Verzeichnung bei Weitwinkelobjektiven. Diploma thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, September 2010.
- Fröhlich, Alexander: Evaluierung der Verwendbarkeit von hexagonalen Rastern für Farbbildsensoren. Diploma thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, August 2010.

- Eitzinger, Bernhard: Vermessung des inneren und äußeren Reifensitzes einer Aluminiumfelge mit Hilfe optischer Messverfahren. Diploma thesis, Salzburg University of Applied Sciences, Puch bei Hallein, Austria, August 2010.