

## Abschlussarbeiten am Lehrstuhl Kommunikationsnetze ab WiSe 19/20

Abschluss	Abgabedatum	Titel	Bemerkungen
M.Sc.	15.07.2022	Design and Implementation of Application Layer Security Based on OpenID Connect	
M.Sc.	31.07.2022	XDP/eBPF-Based Implementation and Performance Comparison of an SFC Classifier	
M.Sc.	30.06.2022	Intrusion Detection and Prevention for Service-Oriented Architectures with Application to SOME/IP	Robert Bosch GmbH
B.Sc.	31.05.2022	Design of a New Experiment for the Network Security Lab: Secure BGP Routes with RPKI	
M.Sc.	31.05.2022	Untersuchung von Cloud-Infrastrukturen mit Hilfe von Ressourcen-Graphen und Graph-Matching-Algorithmen für den Ableich mit Best-Practice Cloud Patterns	itdesign GmbH
M.Sc.	03.05.2022	Modelling and Simulation of the Performance Impact of Network Security Mechanisms on Network Traffic	HS Esslingen
B.Sc.	30.04.2022	Implementation of a Web-Based Visualizer for Service Function Chaining Infrastructure	
M.Sc.	29.04.2022	P4-LISP: Implementation and Evaluation of a LISP Infrastructure Using P4-Programmable Switches	
B.Sc.	15.04.2022	Entwicklung und Implementierung eines Frameworks zur Optimierung von Netzwerk-Segmentierung für BIER und BIER-TE mit Hilfe von Evolutionären Algorithmen	
M.Sc.	31.03.2022	Design eines ILP zur Lösung von Scheduling-Problemen in TSN und Untersuchung ihrer Lösbarkeit in Abhängigkeit von Modellparametern	
M.Sc.	15.03.2022	Adaptation of the VPP Firewall for Real-Time Packet Processing in Industrial Environments	HS Esslingen
M.Sc.	31.01.2022	Antivirus Evasion with Machine Learning	Syss GmbH
M.Sc.	31.10.2021	Design and Implementation of an Extensible eBFP-based Proxy for SFC-unaware VNFs	
B.Sc.	31.10.2021	Entwurf, Konzeption und Implementierung eines Webservice zur bedarfsgerechten Steuerung dezentraler Energieanlagen	HS Reutlingen
B.Sc.	31.10.2021	Leistungsvergleich von Machine-Learning-basierten Prognoseverfahren mit klassischen Prognosemodellen für den Wärmebedarf kommunaler Wärmenetze	AVAT Automation GmbH
B.Sc.	01.10.2021	Design and Implementation of a Web-Based Visualization Tool for Network Planning in Time-Sensitive Networking	
M.Sc.	30.09.2021	Design and Implementation of a CNC for Time-Sensitive Networking	
B.Sc.	15.09.2021	Statistische Auswertung von Herzfrequenzsensordaten für die Kinder- und Jugendpsychiatrie	
M.Sc.	15.07.2021	Konzeption und Einführung einer zentralen Integrationsplattform beim IT-Serviceprovider DATAGROUP	DATAGROUP
B.Sc.	10.07.2021	Analyse von „Per-Stream Filtering and Policing“ in Time-Sensitive Networking und Implementierung im Simulations-Framework OMNeT++	
B.Sc.	30.06.2021	Entwicklung eines Tools zur Korrektur von Programmieraufgaben in MIPS-Assembler	
B.Sc.	01.04.2021	Entwurf und Analyse eines Software-Projektes für das Tübinger Teamprojekt: Implementierung eines DNS Servers	
B.Sc.	15.03.2021	Entwicklung eines Systems zur Echtzeit-Überwachung von Körperfunktionen mit Bluetooth-Sensoren für das Teletherapie-Projekt SSTeP-KiZ	

M.Sc.	01.02.2021	Implementation and Evaluation of an Alternative Best Effort Traffic Scheduler in the Linux Network Stack	
M.Sc.	31.12.2020	Design and Implementation of a RAP Prototype for Centralized Network/Distributed User Model in TSN	
M.Sc.	30.11.2020	A Demonstrator for P4-SFC-Based Firewall-as-a-Service with Self-Service Portal Control	
B.Sc.	01.11.2020	UI-/UX-Design und Implementierung für das Patienten- und Therapeuten-Frontend in der Teletherapie-Anwendung SStEP-KiZ	
M.Sc.	01.10.2020	Der SStEP-KiZ Prototyp: Ein Werkzeug zur multimodalen Echtzeit-Interaktion für die Tele-Psychotherapie von Kindern im häuslichen Umfeld	
B.Sc.	30.09.2020	Identifikation und Evaluierung von Optimierungspotentialen eines ITSM-Tools – Am Beispiel von Valuation bei DATAGROUP	DATAGROUP
B.Sc.	01.08.2020	Comparison and Analysis of Data Center Routing with RIFT and OSPF	
M.Sc.	30.06.2020	P4 basierte Implementierung von Loop-Free Alternates mit Schleifenerkennung und -terminierung für Software-Defined Networking	
M.Sc.	01.06.2020	Evaluation of process patterns for the migration of loosely coupled web applications in public cloud environments	itdesign GmbH
B.Sc.	16.04.2020	Vergleich von Prognosemethoden für unterschiedliche Energiebedarfe in Einfamilienhäusern	
B.Sc.	01.04.2020	Design und Vergleich von Clustering-Algorithmen zur Verbesserung der Skalierbarkeit von BIER-basiertem Multicast in Kommunikationsnetzen	
B.Sc.	01.04.2020	Simulative Untersuchung von Priorisierung, Scheduling und Preemption in Time-Sensitive Networking mit Hilfe von OMNet++	
M.Sc.	31.03.2020	Evaluierung der Sicherheit von Linux-Systemen im Kontext von Containern	Syss GmbH
B.Sc.	30.03.2020	A Tool for Approximation of Energy Consumption by Vehicles Based on Their Trajectories and a Measured Consumption Matrix	Daimler
B.Sc.	01.02.2020	Konzeption und Implementierung eines Web-basierten Frontends für den Virtual Testbed Orchestrator (VITO)	
B.Sc.	31.01.2020	Entwicklung eines in der Laufzeit konfigurierbaren Schnittstellen-Tools für die Kommunikation zwischen ausgewählten IT Service Management Systemen	DATAGROUP
M.Sc.	29.11.2019	A Lightweight and Robust Orchestrator for Scalable NFV/SDN Control Using Service Function Chaining and P4	