

DIPLOM

AUSSTELLUNG 2024

- | Dipl. Systemtechniker/-in HF
- | Dipl. Elektrotechniker/-in HF
- | Dipl. Gebäudetechniker/-in HF
- | Dipl. Energie- und Umwelttechniker/-in HF
- | Dipl. Informatiker/-in HF
- | Dipl. Wirtschaftsinformatiker/-in HF

Ausstellung Diplomarbeiten:

Donnerstag, 27. Juni 2024, 14.00 bis 16.00 Uhr



Höhere Fachschule
Südostschweiz

ibw Höhere Fachschule Südostschweiz, Bahnhofpark 2a, 7320 Sargans

Diplomarbeiten HF Systemtechnik 2024

Thema	Diplomand/-in	Diplomfirma/Objekt	Experte/Expertin
Chur Unihockey Aufbruch: Gemeinsam stark in die Zukunft	Balzer Fabian	Chur Unihockey	
Kundenvorrichtung für eine Fließlinie mit Laserintegration	Bosch Philipp	TRUMPF Schweiz AG	
Test Anlagen Security Systems	Brunner Dominik	Siemens Schweiz AG	
Automatisierung einer Linearachse für die Kalibration von Markierlasern	Dirnberger Martin	TRUMPF Schweiz AG	
Prototyp von Reaktionspods zur Einbindung in das Goal Training	Frey Kevin	Private Arbeit	
1. Entwicklung eines Testaufbau für die Analyse eines PI-Reglers 2. Entwicklung eines Testaufbau zu Analyse zwecken eines Proportionalventil	Gabriel Fabio	Hamilton Medical AG	
ibW Testboard für Motoren und Sensoren	Gantenbein Gian-Andrea	ibW Höhere Fachschule Südostschweiz	
Ein Dauerlauf testgerät zur Ermittlung der Langzeitbelastbarkeit von Laserlichtkabeln	Gross Claudio	TRUMPF Schweiz AG	
Entwicklung einer Schnittstelle zur Kommunikation mit einem Alarmmanagementsystem	Grünenfelder Reto	rowiss AG	
ibW Testboard für Motoren und Sensoren	Haltiner Patrick	ibW Höhere Fachschule Südostschweiz	
Optimierungspotenzial einer Testumgebung von Robotik-Baugruppen	Hartmann Flurin	Hamilton Bonaduz AG	
Elektronische Spiele als Marketing Game Changer	Jost Marc	Lippuner EMT AG	
Optimierung Prüf ablauf Hexagone Anlage	Kalberer Matthias	Evatec AG	
Entwicklung einer Lizenzbearbeitungsmaschine mit automatischer Abisolier- und Schneidfunktion	Lardi Silvio	Repower AG	
Aufbau eines Lehr- Schaltschranks für Lehrlinge und Events	Marjanovic Miroslav	Frick Schaltanlagen AG	
SharePoint als Wissensplattform für Projektausführungen SAZ	Martinez Marco	SBB AG	
Prozess Optimierung der Interferometrie Messung	Martins Ferreira Alberto	TRUMPF Schweiz AG	

Anlagenverfügbarkeitserhöhung einer automatisierten Laser-Schweissanlagen

Mayer Stefan Comvat AG

Einbindung von PowerTags in der Schaltanlagenbau

Meier Jeffrey Frick Schaltanlagen AG

Vereinigung und Optimierung der Steuerung im Bereich Wärmeversorgung

Nigg Jan Landgart AG

Gewährleistung der Lasersicherheit und Effizienz bei der Inbetriebnahme verschiedener Lasertypen

Raduni Shkëmb TRUMPF Schweiz AG

1. Entwicklung eines Testaufbau für die Analyse eines PI-Reglers
2. Entwicklung eines Testaufbau zu Analyse zwecken eines Proportionalventil

Risch Silvan Hamilton Medical AG

Onlineüberwachung der Maschinennivellierung

Schaniel Randy TRUMPF Schweiz AG

Automatische Heliumdichtheitsprüfung

Schäpper Gabriel INFICON AG

Konzeption eines vollautomatisierten Testlabors für die Pipettierroboter und deren Steuerungssoftware

Thomann Jasmin Hamilton Bonaduz AG

Automatisierte Radsatzbearbeitungsdatenerfassung mithilfe einer grafischen Benutzeroberfläche erstellen

Vögele Olivier SBB AG

Aussortieranlage für Spritzgussteile

Widrig Johannes Polycontact AG

Elektronische Spiele als Marketing Game Changer

Wyss Silvan Lippuner EMT AG

Test Anlagen Security Systems

Zellweger Patrick Siemens Schweiz AG

Automatisierung Wartung SharePoint

Züst Philippe TRUMPF Schweiz AG

Diplomarbeiten HF Elektrotechnik 2024

Thema	Diplomand/-in	Diplomfirma/Objekt	Experte/Expertin
Vorbereitung der elektrischen Restauration des Skilifts «Parli»	Dietrich Dario	Bergbahnen Brigels Waltensburg Andiastr AG	
Neudesign der Glasschmelzrinne mit automatischer Aufheizung	Gveric Krstina	Hamilton Bonaduz AG	
Prototypenentwicklung einer Regelstrecke für Demonstrationszwecke	Jusufovic Berzad	ibW Höhere Fachschule Südostschweiz	
Entwicklung einer Lizenzbearbeitungsmaschine mit automatischer Abisolier- und Schneidfunktion	Lardi Samuele	Repower AG	
Optimierung der Arbeits- und Wochenrapporte	Maendli Roger	Elektro Morelisse	
Austausch und Optimierung einer MFH Elektro-Hauptverteilung	Moser Noel	Moser Schaltanlagen AG	
Retrofit Kühl- und Sperrwassersysteme Zentrale Filisur	Raisun Fabian	Albula Landwasser Kraftwerke AG	
Druck-Leck-Prüfstand inklusive HV- und ISO-Test	Sawron Damian	BRUSA HyPower AG	
Prozessoptimierung Schemaerstellung Elektro-Engineering	Stanic Niko	sf elektro-engineering ag	
Digitalisierung der Auftragsabwicklung	Stevic Milivoje	Elektro Joos AG	

Diplomarbeiten HF Gebäudetechnik 2024

Thema	Diplomand/-in	Diplomfirma/Objekt	Experte/Expertin
Optimierung der Behaglichkeit im Werkhof Buchs und optimierter Ersatz der Wärmepumpe	Betschart Johannes	Tiefbauamt Kanton St. Gallen, Strasseninspektorat Buchs SG	
Sanierung MFH La Val	Gruober Adrian	Gemeinde Klosters	
Neubauprojekt Vereinssporthalle Rüthi	Heeb Michael	Gschwend GmbH	
«Heizen mit Sonnenunterstützung»	Jelusic Stjepan	BauNavigator GmbH	
Energetische Optimierungsanalyse Hauptsitz Arbonia AG	Lovic Anto	Arbonia climate AG	
Energieoptimierung EFH Mehli	Mehli Daniel	ISS Facility Services AG	
Gebäudetechnikkonzept Gewerbehaus	Rauner Armon	Lippuner EMT	
Umstrukturierung zur E Flotte, Ladung durch PV-Anlagen	Sungun Erkutcan	ISS Facility Services AG	
Von der störanfälligen Holzsnitzelheizung zum Wärmeverbund	Vogelbacher Fabian	EWD Elektrizitätswerk Davos AG	
Planung Sanitär Neubau «alte Post» Sankt Gallenkappel	Wanger Fritz	Oberholzer Sanitär AG	
Gebäudetechnik im EFH: Konzept von Gebäudehülle, Heizungstechnik, Elektro und Photovoltaik	Waser Mirko	IBG Engineering AG	

Diplomarbeiten HF Energie- und Umwelttechnik 2024

Thema	Diplomand/-in	Diplomfirma/Objekt	Experte/Expertin
Energetisches Sanierungskonzept und Analyse der Gebäudehülle	Belinger Luca	Fritz Kamm AG	
Wärmetechnische Sanierung des Grosselternhauses	Hartmann Clemens	Elektro Rüegg AG	
Machbarkeitsstudie Eigenverbrauchsoptimierung Landhaus	Kohli Jolan	Greencover AG	
Qualität oder Quantität – die Rolle der Photovoltaik als Teil der Energiestrategie 2050	Meier Silvan	Markus Maurer Elektroanlagen AG	
Energetisch optimales wohnen im MFH Anemonas, Domat/Ems	Obradovic Milos	Schatz+Spano Elektroengineering GmbH	
Sanierungskonzept Dreifamilienhaus Mels	Willi Dario	Greencover AG	
Vorprojekt Sanierung Einfamilienhaus	Wlassek Pascal	Gall Elektro AG	

Diplomarbeiten HF Informatik 2024

Thema	Diplomand/-in	Diplomfirma/Objekt	Experte/Expertin
Monitoring- und Alerting im Supportcenter			
	Dutler Lukas	LGT Financial Services AG	
Entwurf und Implementierung einer Azure-Cloud-Infrastruktur in der Gastronomiebranche: Eine praktische Fallstudie mit SwissEcoSales AG (fiktive Firma)			
	Fattah Adel	IT-Twilight – Cloudcased Solutions (fiktive Firma)	
Automatisierung und Anpassung in Autodeks Civil 3D: Entwicklung von Dynamo-Skripten für effizienteres Infrastrukturdiesign			
	Furger Flurin	MGB Data AG	
Evaluation und Migration neuer Clientmanagement-Lösung			
	Gallin Armin	INTEGRA Biosciences AG	
Effizienzsteigerung durch Automatisierung: Ein neuer Ansatz für Release-Update für die Automic Automation Plattform			
	Giallella Sandro	LLB AG	
PostgreSQL HA Cluster – Konzeption und Implementation			
	Graber Michael	Kantonsspital Graubünden	
Evaluation und Implementierung einer Backup- und Disaster-Recovery-Lösung für die TBGS-IT-Infrastruktur			
	Marti Michael	Technische Betriebe Glarus Süd	
Viamala CoMo Integration			
	Müller Nico	Swisscom AG	
Nextthink Cloud Migration und Einführung von «Act & Engage»			
	Müller Nico	thyssenkrupp Presta AG	
Integration einer digitalen Self-Onboarding-Applikation in einen Kubernetes Cluster			
	Roffler Curdin	Inventx AG	
Evaluation und Einführung einer weltweiten Netzwerk Zugriffskontrolle (NAC)			
	Schmid Sven	INTEGRA Biosciences AG	
Datenmigration von Netzlaufwerk nach Microsoft Teams			
	Shabani Arta	Invoclar Vivadent AG	
Integration Verwaltungsnetz GIBGL in kantonales Netzwerk			
	Taschwer Christoph	Kanton Glarus	
Implementation eines Chatbot auf dem informatica Kundenportal			
	Zambelli Luca	hs informatica ag	

Diplomarbeiten HF Wirtschaftsinformatik 2024

Thema	Diplomand/-in	Diplomfirma/Objekt	Experte/Expertin
Analyse und Umsetzung eines ISMS unter Berücksichtigung von ISO/IEC 27001-Richtlinien	Bergamin Flavio	hs informatica ag	
Annahme der Implementierung von Chatbots im Support	Britt Timo	Inventx AG	
Entscheidungsfindung für die IT-Infrastruktur der adeon AG: On-Premise vs. Azure	Kraaz Pascal	adeon AG	
Evaluation einer neuen Kommunikationslösung	Kruspan Kevin	INFICON	
Einführung Partnermanagement in einem IT-Unternehmen	Kunaratnam Abeenan	hs informatica ag	
Erarbeitung einer Lösung und Umsetzungsplan für eine Info-Plattform der Kunden und Mitarbeiter von der Inventx AG	Lampert Ariane	Inventx AG	
Evaluation eines Softwareverteilungs- und Inventarisierungssystem	Malin Fabian	INFICON	
Implementierung einer Realtime-Monitoring-Lösung für Sensoren, Systemaktivitäten und Fehlermeldungen	Meier Manuel	Bendura Bank AG	
Monitoring-Dashboard für digitale Workflows	Milicevic Miljenko	LGT Financial Services AG	
Optimierung des Eintrittsprozesses für neue Mitarbeiter durch Automatisierung	Nanthakumar Jaksavi	Stadt Chur Informatik	
Die Erweiterung einer Freedive-Trainingsapp – Marktanalyse, Anforderungsanalyse und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	Pfeifer Pascal	Private Arbeit	
Evaluation einer Privileged Access Management (PAM) Lösung	Risch Andreas	Ivoclar Vivadent AG	
Steigerung der Analytics-Möglichkeiten im LLB Banking	Rissi Nico	LLB AG	
Wie kann AI-Entscheidungen im Incident & Change-Prozess der Inventx AG optimieren?	Ruiz Fernandez Ivan	Inventx AG	
Einführung und Deployment von Absolute Endpoint	Stanisavljevic Denis	AO Foundation	
Wie kann AI-Entscheidungen im Incident & Change-Prozess der Inventx AG optimieren?	Vögele Mauro	Inventx AG	

Einführung der zweiten Phase von «SCE Online»

Wachter Victoria SBB AG

Bereitstellung einer Komponente zur Entscheidungsfindung bei Hypotheken

Wenger Eric Glarner Kantonalbank

Berechtigungskonzept Comarch ERP

Ziegler Miriam Läderach (Schweiz) AG

Entscheidungsfindung für die IT-Infrastruktur der adeon AG: On-Premise vs. Azure

Züger Nico adeon AG