

## Master's Thesis Projects

MSc Applied Information and Data Science

Effektivere Planung des Personalbedarfs in der Videoberatung von Valiant mittels Machine Learning
Einsatz von Zeitreihenmodellen zur Prognose zukünftiger Auftragsvolumen
An Evaluation of Literary Style Transfer for Annual Financial Statements
Towards a mobile Detection of the Varroa Destructor - An analysis of artificial neural networks trained to detect Varroa mites on an image data set of beehive bottom boards
Forecasting im Controlling: Einführung eines automatisierten Umsatzforecast-Tools
Ein visuell-basierter Algorithmus für das Zählen des ein- und ausgehenden Verkehrs eines Bienenstocks
Can we teach you to rate logos? Applying neural network architectures to predicting original logo designs
Grundlagen für die intelligente und automatisierte Revision bei obligatorisch versicherten Unternehmen der Suva
How to Design a Job Recommender System
Prognose der Pünktlichkeit der Schweizerischen Bundesbahn - Einflussfaktoren auf die Pünktlichkeit der SBB
Enabling Open Source Projects Adoption through Analytics
Data-driven Elecsys® consumables Assay Tip/Cup Tray 2nd generation Production Forecasting
Simplify claims processing with machine learning
Welche Schlussfolgerungen können aus der Analyse der Verkostungsergebnisse des Gault&Millau Weinguides Deutschland mit 24'000 Weinen und 2'000 Betriebsbewertungen gelesen werden?
Entity Extraction Pipeline from Invoices by combining different NLP approaches?
Facilitating Sustainable Decision-Making through Open-Source Data Visualizations: Reporting of Quantitative Climate Impacts on Real Estate for Investors
OneDossier: Intelligenter Entscheide dank Transport-Dossier Informationsgrundlage
Anomaly Detection in the Cost Estimate Process Using Unsupervised Learning
Predicting the stock price using alternative data
Predictive Analytics im Controlling: Implementierung und Auswirkungen von Predictive Analytics auf das Controlling
SBB Surprise - Das Überraschungsangebot für Freizeitreisende
Automated In-Process Control

# Master's Thesis Projects

MSc Applied Information and Data Science

Data-driven performance forecasting and/or predictive maintenance solutions for air defence systems
Forecasting Call-Availability and Call-Results
Traffic Flow modeling and optimization in city Lucerne
Entwicklung eines Machine Learning Algorithmus zur Klassifikation von Web-Domains
Similarity Measurement of Crowdsourced Logos with Neural Networks
BUILDING A SEMANTIC SEGMENTATION MODEL FOR BUILDING FOOTPRINT CLASSIFICATION FROM DRONE IMAGERY
How to create business value out of e-mobility charging station data by applying data science techniques
Two Machine Learning Approaches to Predict Rhine Water Levels Using Precipitation Data in Northern Switzerland
Gewinnbringende Datennutzung im B2B-Verkauf von Logistikdienstleistungen
Entwicklung eines Prognosemodells für Scout24
Investigation of a Big Data platform component for a real-time spot market for renewable energies
Deep Learning in Vision – Bildverarbeitungsalgorithmus zur Unterstützung und Qualitätssicherung eines Montageprozesses
Graph-based transaction monitoring using machine learning techniques
Assessing the Forecast Accuracy Measurement Logic used in Roche Diagnostics Global Supply Chain for Finished Products: Recommendations and Implications
Application of Bayesian Networks in Fault Diagnosis
Datengetriebenes Attributionsmodell für das Digital Marketing der Digitec Galaxus AG
Qualitätscheck der Etiketten an Messgeräten durch DeepLearning in Vision
Improving the forecasting system in Supply Chain system based on Machine Learning Algorithms
Mobile Network Capacity: Customer Experience Analysis and Planning
Examining the influence of facial features and attributes of consumers in brand selfies on observers' engagement with the selfie on social media based on automated image analysis
Data Lake TUI Suisse Validierung der Datenarchitektur und Aufbau einer Datenvisualisierung
Konzeption und Implementierung einer datengetriebenen Talentselektion im Fahrradsport
Anwendung von Deep Vision und Optimal Experiment Design an Basilikum in vertikalen Farmen
Modelling of technological options for a company in the production sector

# Master's Thesis Projects

MSc Applied Information and Data Science

Shopping Mission Analyse Eine Untersuchung der Einkaufsmotivation von Supermarkt-Kundinnen und -Kunden
The Emergence of Industry Platform Business Models: Role of Data to Maximise the Value of B2B Platforms
Enhancing Data Lakes: Building Modern Analytics Systems With the Lakehouse Data Management Paradigm
Die Entwicklung eines Digitalen Assistenten für finpension AG als Prototypen
Analyse der räumlichen Verteilung der häufigsten Spitaldiagnosen in der Zentralschweiz
Erkennung von Verhaltens- und Bewegungsmustern bei Pferden mithilfe von Pose-Detection und Activity Classification
Analyse von zeitlichen Mustern von Mineralöltransporten im Schienengüterverkehr
Generative Adversarial Neural Networks (GANs) as an Alternative to Procedural Level/Map Design in PC-based Video Game Applications
Verhaltens- und Preisanalyse bei Hapimag mit Fokus auf Preiselastizität
Data Science in der produzierenden Industrie Fallstudie Collini GmbH
Potenzialanalyse von Kunden mithilfe von Azure Machine Learning
Anwendung von Deep Vision und Optimal Experiment Design an Basilikum in vertikalen Farmen
Entwicklung eines Prototyps zur Textklassifikation mit Deep Learning
Business Intelligence: Handlungsempfehlungen zur Implementierung von BI-Projekten für einen Abacus Vertriebspartne
Influence of facial characteristics in consumer brand selfies on social media engagement
Auswirkungen von Dividendenzahlungen auf die Aktienperformance von Schweizer Aktien
Analyse der Auswirkungen des Klimawandels auf den Wintersport in der Schweiz
Continuous auditing in Suva's internal audit
HR-ANALYTICS Erfassung von Mitarbeiterengagement und Vorhersage von Mitarbeiterabwanderung Aufbereitung, Analysieren, Modellerien und Visualisierung von HR-Daten.
Knowledge Sharing as a Service - A Business Case for Predictive Analytics
Digital Assistants at Schindler: Concept and Proof of Concept
Fraud Detection & Prevention Mehrwert in der Banken-Praxis durch Big Data & Machine Learning
Data Lake TUI Suisse Validierung der Datenarchitektur und Konzepterstellung für die Marketing Automation Use Cases
Wissenschaftskommunikation in Deutschschweizer Onlinemedien: Vielfalt, Effektivität und Verlauf in der Kommunikation zu SARS-CoV-2

# Master's Thesis Projects

MSc Applied Information and Data Science

Longitudinale Paneldatenanalyse bei arbeitswissenschaftlichen Fragestellungen – Ein Vergleich klassischer und fortgeschrittener Machine Learning Methoden
Analyse von Nutzungsdaten aus dem digitalen Arbeitsplatz
Project Apollo Visual Two-Stage Manufacturing Quality Control using Deep Learning
A Guide to Cloud Transformation for SMEs in Switzerland
What are the effects of COVID-19 on buying behavior in restaurants in Switzerland? A market basket analysis on selected restaurants
Berechnung der Risikowahrscheinlichkeit der Abholzung des Amazonasregenwaldes mittels eines Mixed-Data Neural Networks
Augmented Analytics: Technology of tomorrow or useful today
Classification of emotions in voice data to predict consumers behavioral intentions
Vorhersage von für den Betrieb einer IT-Plattform relevanten Kenngrößen am Beispiel Server Lastprofilen mittels Verfahren des Maschinellen Lernens
Artificial Intelligence for Supply Chain Risk Analytics: From Product to Supplier and Back
Digitale Geschäftsentwicklung auf Basis von Data Science
Applied Information Retrieval from Financial News with Machine Learning Supported NLP Methods
The Development of a Robust Time Series Model and a Comparison to Established Techniques for Mitigating Overfitting Based on Stock Market Return Forecasting
Gain Insights into the Blockchain of Cryptocurrencies through Cluster and Classification Analyses
Can data of the Swiss National Bank's survey on payment methods 2020 be used to identify payer types by clustering?
Einsatz von Anomalie Detection zur Analyse von Fitnessübungen
Visualization of Review Subjects
Early Detection of Sepsis Model (EDSM) - Modelentwicklung und Validierung für die frühzeitige Erkennung einer Sepsis am Luzerner Kantonsspital
Applied Solar Power Generation Forecasting Framework for Swiss Regions using Machine Learning and Aerial Imaging based Methods
Entwurf und Realisierung eines Recommender-Systems für Sportveranstaltungen zur Erhöhung des Zuschaueraufkommens
Amazon Product Review Mining based on Text Mining and Sentiment Analysis
Tenant Clustering for Personalized Insurance
Analyse der Preisstruktur und Evaluation eines Preissetzungsmodells
Classification of emotions in voice and text data to detect customer satisfaction and to predict consumers' behavioural intentions

# Master's Thesis Projects

MSc Applied Information and Data Science

Similarity of Company Logos in Open Innovation Contests
Improving Automated Malaria Detection in 3D Printed Microscopes
Sendungsstatistik als Führungsinstrument bei der Galliker Transport AG – Wie können erbrachte Transportleistungen präzise und mit Aussagekraft dargestellt werden?
A conditional variational autoencoder model for day-ahead transmission losses prediction
Machine Learning on Graphs: Link Prediction in Social Networks
Towards an interactive sentiment analysis Chatbot-based emotion regulation for older people
Identifying Business Value from COVID-19 Public Media Dataset Leveraging Machine Learning and Natural Language Processing
How to Improve and Outperform an Existing Recommender System
Analyse und Aufbereiten von Kundeninteraktionen eines Swisscom Callcenters
Use of Convolutional Neural Networks for Error Detection in Assembly Processes
mialoo: From Lecture Slide to Mind Map
Unsicherheitsthese im Fussball: Eine datenbasierte Analyse
Linked Data für die Datenintegration im Leistungssport: Eine Machbarkeitsstudie für Swiss Triathlon
Automatisierte Datenaggregation von Baudokumenten
Unicorns in data – can they be found? Elaborating and implementing a data-driven selection process for F10 FinTech Accelerator / Incubator
Erkennung von morgendlichen Aktivitäten basierend auf Sensordaten des IoT - Gerätes CARU care
Modelling the energy demand of every building in Switzerland
Predictive Modelling in the Supply Chain: Application of Machine Learning for Demand Forecasting
Explainable Voting Advice Application Subtitle: Using explainable AI for a NLP model interpreting tweets