



KI gestützte Prozessoptimierung in der Galvanotechnik, zugunsten der Umweltbilanz

Pilotierung der entwickelten Machine Learning Modelle
im 1. HJ 2026 ---- **PILOTPARTNER GALVANIK GESUCHT**

Nutzen Sie den Video Link – alle wichtigen Infos dieser Präsentation sind hier für sie
zusammengefasst: <https://www.youtube.com/watch?v=lw6r-Wbokqo>

Datum 04.11.2025 | Alberschwende Österreich



Stefan Maier | Alberschwende AT

Erfahrung:

**15 Jahre Oberflächentechnik
(Meisterprüfung & MSc. Physik)**

**10 Jahre Digitalisierung
Davon 4 Jahre im OEM – Umfeld**

Gründer von [secure-galvano-ai](#)

Aktuell gefördert durch ein Projekt
des Austrian Wirtschaftsservice
(AI-Adoption: Green)



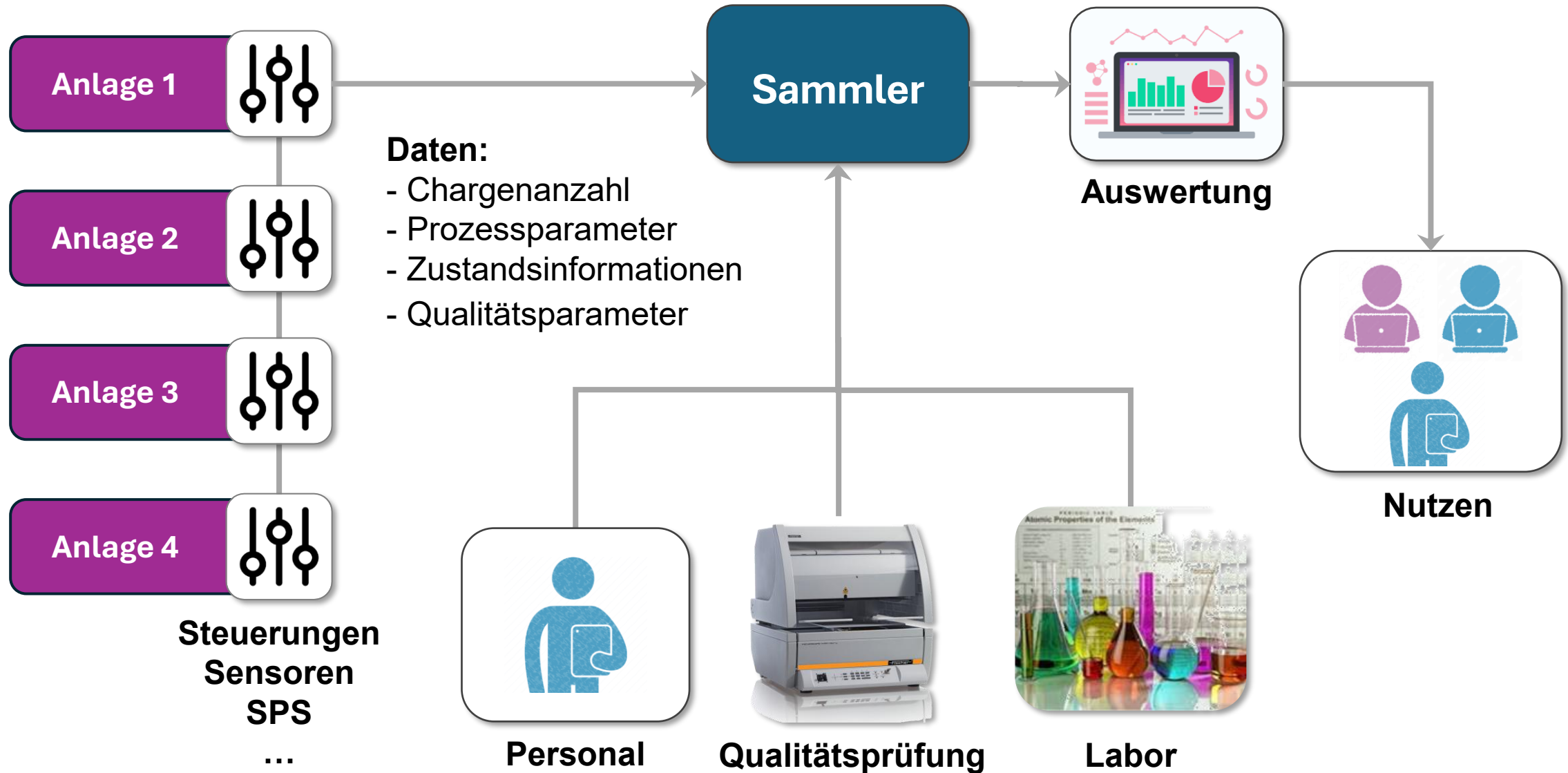
Zielsetzung

Einsparung der Chemie-Verbräuche bei der galvanischen Veredelung um 20% durch:

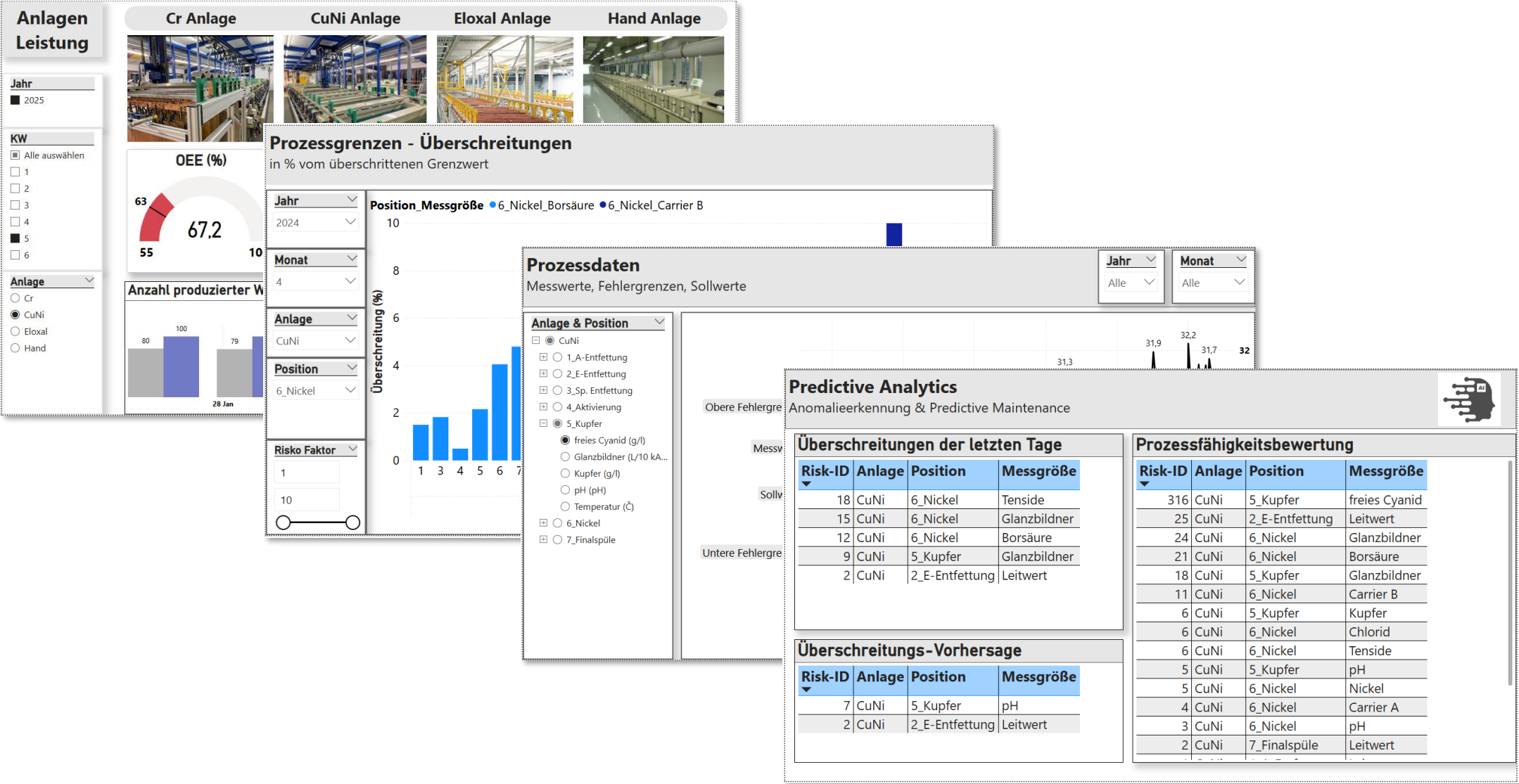
- 1. Früherkennung von Prozessabweichungen, Qualitätsproblemen & Leckagen**
- 2. Optimierung der Prozesssteuerung & Chemiezugaben durch Machine Learning Modelle**
- 3. Senkung der Laboranalysen um 80% durch den Einsatz von Machine Learning, Betriebsdaten der Anlage & Checklisten - Parameter**



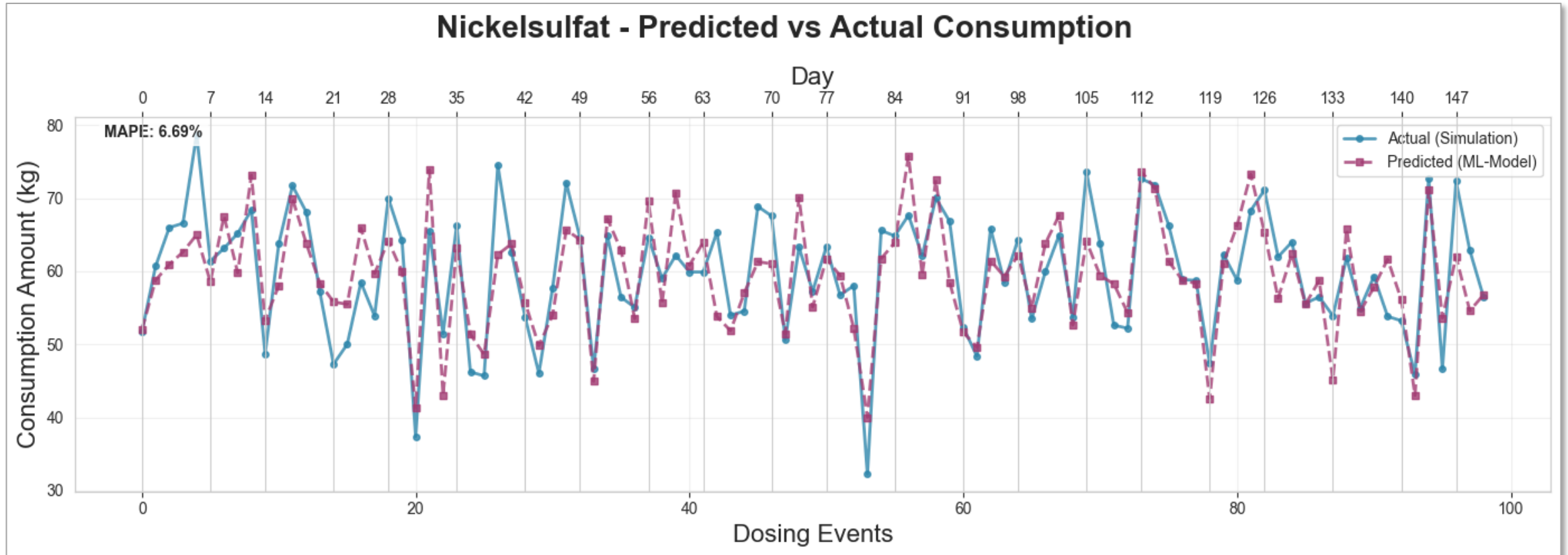
Unterstützung & Beraten bei der Datenerfassung



Tec Demo | Datenauswertung & Predictive Analytics



Tec Demo | Chemiezugabe mit Machine Learning Empfehlungen



Zertifizierung

TRUSTED AI

Testing and Certification of the Reliability and Security
of AI algorithms and Usage



**Für den sicheren Einsatz der KI +
Datenschutz wird der Software -
Entwicklungsprozess vom TÜV
Austria begleitet & Zertifiziert.**

**Dabei werden mehr als 20
internationale Normen
berücksichtigt.**

- ISO/IEC 5338:2023 Information technology - Artificial intelligence - AI system life cycle processes
- ISO/IEC 22989:2022 Information technology - Artificial intelligence - Artificial intelligence concepts and terminology
- ISO/IEC TR 24028:2020 Information technology - Artificial intelligence - Overview of trustworthiness in artificial intelligence
- ISO/IEC 23053:2022 Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML)
- ISO 8000 Data Quality
- ISO/IEC DIS 5259-2 - Artificial intelligence - Data quality for analytics and machine learning (ML) - Part 2: Data quality measures
- ISO/IEC FDIS 5259-4 - Artificial intelligence - Data quality for analytics and machine learning (ML) - Part 4: Data quality process framework
- ISO/IEC TR 24029-1:2021 Artificial intelligence (AI) - Assessment of the robustness of neural networks - Part 1: Overview
- ISO/IEC 24029-2:2023 Information technology - Artificial intelligence (AI) — Assessment of the robustness of neural networks — Part 2: Methodology for the use of formal methods
- DIN SPEC 92001-2:2020 Artificial intelligence - Life Cycle Processes and Quality Requirements - Part 2: Robustness
- ISO/IEC 23894:2022 Information technology - Artificial intelligence – Guidance on risk management
- ISO/IEC 38507:2022 Information technology — Governance of IT — Governance implications of the use of artificial intelligence by organizations
- ISO/IEC DIS 42001:2023 Information technology - Artificial intelligence - Management system
- ISO/IEC TR 24368:2022 Information technology - Artificial intelligence - Overview of ethical and societal concerns
- ISO/IEC TS 25058:2024 Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Guidance for quality evaluation of artificial intelligence (AI) systems
- ISO/IEC 25059:2023 Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Quality model for AI systems
- ISO/IEC TR 29119-11:2020 Software and systems engineering - Software testing - Part 11: Guidelines on the testing of AI-based systems
- NIST AI 100-2e2023 Adversarial Machine Learning - A Taxonomy and Terminology of Attacks and Mitigations
- ISO/IEC 27001:2022 Information security, cybersecurity and privacy protection — Information security management systems — Requirements
- EU ethics guidelines and artificial intelligence ethics checklist ready for testing¹
- EU General Data Protection Regulation (GDPR)
- EU AI Act
- Building Security in Maturity Model (BSIMM) 15





Konkretes Angebot

Wir unterstützen Sie bei der Planung & Umsetzung der innerbetrieblichen Datenerfassung und nutzen einen Teil der Daten zur Validierung der entwickelten Machine Learning Modelle.

Projekt - Zeitraum: 1HJ 2026 | für 4-5 Monate

Übergabe der aufgebauten Datenerfassungs-Strukturen & Konzepte an Sie bei Projekt-Ende inkl. Mitarbeiterschulung & Dokumentation.

Preis: Nach Vereinbarung & Kalkulation der für Sie optimalen Leistungsinhalte.

Anmerkung: Da es sich um ein gefördertes Projekt handelt, können wir Ihnen die Leistungen zur Datenerfassung für die Machine Learning Modelle stark vergünstigt anbieten.

Kontakt



Stefan Maier, MSt. & MSc.
KI Entwickler Oberflächentechnik
& Umweltphysiker
smaier@rvh.at
+43 681 8148 3538

**Erst-Termin kostenlos & unverbindlich hier buchbar:
Alternativ direkt über die Homepage**
secure-galvano-ai.com

[ONLINE TERMIN BUCHEN](#)