

STEFAN MAIER

Machine Learning für die Galvanotechnik



Ich bin Stefan Maier – Umweltphysiker, Oberflächentechnikmeister und KI-Entwickler. Meine Karriere begann dort, wo es nach Säure riecht und Handschuhe Pflicht sind: an der Galvanikanlage. 23 Jahre später verbinde ich dieses Praxiswissen mit künstlicher Intelligenz. Mein Antrieb: Galvanikbetrieben helfen, mit weniger Ressourcen mehr zu erreichen – für eine Branche, die nachhaltiger werden muss und kann.

Mein Fokus

KI-gestützte Prozessoptimierung: Optimierung von Chemikalien- und Energieverbrauch, Echtzeit-Anomalieerkennung, Predictive Maintenance – entwickelt für die spezifischen Anforderungen der Galvanotechnik.

Datenintegration: Von Excel-Tabellen über SCADA-Systeme bis zu ERP-Daten – ich bringe Ihre Prozessdaten zusammen und mache sie nutzbar. Mein Leistungsspektrum umfasst den Aufbau einer passenden Data Governance, Beratung zu schlanker Datenarchitektur, Spezifikation, Ausschreibung und Dienstleistungsauswahl für industrielle Datenerfassungssysteme sowie die Entwicklung massgeschneiderter KI-Software.

KI-Sicherheit & Trusted AI: Meine Lösungen sind durch die Trusted-AI-Zertifizierung des TÜV Austria geprüft und entsprechen EU AI Act, ISO 42001 und IEEE 7000. Transparente Algorithmen, menschliche Kontrolle, dokumentierte Entscheidungsgrundlagen. Zusätzlich berate ich beim sicheren KI-Einsatz – von der Risikoanalyse bis zur Mitarbeiterschulung.

Aus der Praxis für die Praxis

Ich weiss, wie es sich anfühlt, wenn ein Bad kippt oder eine Reklamation reinkommt und die Ursachenanalyse sich wie ein Wald anfühlt, den man vor lauter Bäumen nicht mehr sieht. 15 Jahre an Galvanikanlagen haben mich geprägt – dieses Wissen steckt in jeder Lösung, die ich entwickle. Auf Knopfdruck eine priorisierte Liste mit Handlungsempfehlungen generieren, die Ihrem Team hilft, Aufgaben zu planen und Fehler abzufangen, bevor sie passieren. Was wäre das für ein Arbeiten?

Mehr über mich und meine Arbeit

Stefan Maier e.U.

AT-6861 Alberschwende

Tel. +43 681 8148 3538

www.secure-galvano-ai.com

smaier@rvh.at

