

Automation & Workflow Solutions

G Matrix
Schulstraße 7a, 85757 Karlsfeld
Phone: +49 152 24231786
Email: michael.grabner@gmatrix-gm.de
Web: <https://gmatrix-gm.de>

Aktuelle Tätigkeiten

G Matrix ist ein spezialisiertes Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen mit umfassender Expertise in den Bereichen Anlagenbau, industrielle Automatisierung und digitale Prozessoptimierung. Mit über 13 Jahren branchenspezifischer Erfahrung analysiert G Matrix geschäftliche Herausforderungen, entwickelt effiziente, maßgeschneiderte Lösungsstrategien und setzt diese praxisnah und zuverlässig um. Die fundierte Erfahrung in Projektplanung, Implementierung und Inbetriebnahme verfahrenstechnischer Anlagen bildet dabei einen zentralen Bestandteil der Kompetenz von G Matrix.

Neben klassischen Automatisierungsthemen hat G Matrix seine Leistungen gezielt um moderne Digitalisierungslösungen erweitert. Dazu gehören die **Automatisierung von Geschäftsprozessen**, die **Entwicklung komplexer Excel- und VBA-Lösungen**, der Aufbau **strukturierter Datenmodelle**, die Erstellung **automatisierter Reporting-Systeme** sowie die Einführung effizienter digitaler Abläufe für Unternehmen unterschiedlichster Größen. Durch den Einsatz moderner Workflow-Tools und intelligenter Tabellenmodelle entstehen Lösungen, die transparent, wartbar und hochgradig effizient sind.

Ein weiterer innovativer Schwerpunkt liegt in der Integration **lokaler, offline-fähiger KI-Systeme**, die vollständig datenschutzkonform sind und ausschließlich mit der firmeneigenen Wissensbasis arbeiten. Diese KI-Assistenten unterstützen Unternehmen bei der Dokumentenauswertung, E-Mail-Analyse, internen Aufgabenstrukturierung und dem Zugriff auf eine zentrale Knowledge-Library – ohne externe Cloud, vollständig DSGVO-konform und sicher in der eigenen Infrastruktur betrieben.

Im industriellen Umfeld bietet G Matrix umfassende Leistungen im Bereich **MES PharmaSuite**, einschließlich First-Level-Support, Administration, Konfiguration von MES CORE PS Equipment, Qualitätsmanagement und Systemorganisation. Ebenso verfügt G Matrix über tiefgreifende Expertise im **AVEVA PI-System**, darunter Installation, Wartung, Fehleranalyse, Tag-Verwaltung, die Gestaltung von PI Vision Displays sowie die Analyse und Aufbereitung von Prozessdaten.

Durch die Kombination aus **industrieller Automatisierung, digitaler Transformation, Datenanalyse und KI-gestützten Lösungen** bietet G Matrix ein breites, leistungsstarkes Portfolio, das technische Abläufe optimiert, Geschäftsprozesse strukturiert und Unternehmen nachhaltig effizienter macht.

Kernkompetenzen

Koordination und Umsetzung technischer Projekte in der Automatisierung und digitalen Prozessoptimierung
Digitales Workflow-Engineering: Analyse, Strukturierung und Automatisierung betrieblicher Abläufe
Entwicklung effizienter Excel- und VBA-Lösungen inklusive Einsatzplanung, Reporting und Datenvisualisierung
Aufbau strukturierter Datenmodelle sowie automatisierter Prüf- und Bereinigungslogiken
Integration lokaler, offline-fähiger AI-Assistenten zur Dokumenten-, E-Mail- und Wissensverarbeitung
Echtzeit-Datenmanagement sowie Analyse und Aufbereitung von Prozess- und Betriebsdaten
First-Level-Support und Systemadministration für MES PharmaSuite Systeme (ServiceNow, Telefon, E-Mail)
Konfiguration, Qualitätssicherung und Rezeptmanagement innerhalb von MES-Systemen
Installation, Wartung und Fehleranalyse von AVEVA PI System-Infrastrukturen
Gestaltung, Verwaltung und Optimierung von PI-Systemkomponenten (PI Tags, AF Explorer, Vision Displays)
Erstellung technischer Dokumentationen sowie Begleitung von Implementierungen und Systemeinführungen

Systemkenntnisse

Adobe	Photoshop und Premiere Pro
OpenAI	ChatGPT Prompt Specialist und Bild- und Logoerstellung
B&R	Automation Studio (ST)
Programmiersprachen	Java, Python, SQL, VBA, C++, KUKA Roboter Language (KRL)
CAD	SolidWorks
CAE	EPLAN
Siemens	TIA-Portal
OSisoft	Infrastructure Specialist Accreditation, Installation Specialist
MES-Systeme	Absolvent umfassender MES CORE PS Schulungen, einschließlich Introduction, Functional Training, Recipe Authoring, Administration, Equipment Management sowie Quality & Data Integrity

Referenzprojekte

2025 - 2025	Digitalisierung & Prozessoptimierung	Dienstleistungsbranche
		<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung einer automatisierten Excel-Einsatzplanung zur effizienten Ressource und Personalsteuerung • VBA-Programmierung zur Automatisierung wiederkehrender Abläufe, Validierungen und Berechnungen • Aufbau einer strukturierten Datenbasis für Einsatzzeiten, Verfügbarkeiten und Projektzuweisungen • Erstellung benutzerfreundlicher Dashboards, Übersichten und Auswertungen zur Entscheidungsunterstützung • Optimierung von Arbeitsabläufen durch digitale Prozesslogik und smarte Eingabemasken • Sicherstellung der Datenkonsistenz und Fehlerfreiheit durch automatisierte Prüfmechanismen
2024 - 2024	Coaching automatisiert	Digitale Prozessoptimierung
		<ul style="list-style-type: none"> • Automatisierung der Coaching-Homepage zur strukturierten Erfassung und Weiterleitung von Kundenanfragen • Zapier-Workflows zur Automatisierung von Formularen, Nachrichten und Follow-ups • Automatisiertes Lead-Management inklusive Erstkontakt, Qualifizierung und Statusverfolgung • Automatische Response-Systeme für Willkommensnachrichten und Informationsversand • Optimierung der digitalen Struktur für einen vollständig integrierten Coaching-Workflow

2022 - 2025 Konzern im Bereich Medizintechnik und Diagnostik Chemische Industrie

- First Level Support für MES PharmaSuite Systeme (ServiceNow-Ticketing und E-Mail-Support)
- Unterstützung und Konfiguration von MES CORE PS Equipment und Rezeptverwaltung
- Qualitätsmanagement und Sicherstellung der Datenintegrität innerhalb MES-Systeme
- Übernahme organisatorischer Aufgaben als System Owner im Bereich MES (Verantwortung für Systempflege und Benutzerkoordination)
- Installation, Konfiguration und Wartung der AVEVA PI System-Infrastruktur
- Durchführung von PI System Installationen und Upgrades gemäß Best Practices
- Fehleranalyse und Störungsbeseitigung im PI-System auf Infrastruktur- und Installationsebene
- Konfiguration der Benutzeroberfläche (Interface) für redundante Server
- Erstellung, Aktualisierung und Verwaltung von PI-Tags (PI Builder)
- PI-Technischer Support (Kundenservice) (ServiceNow-Ticketing, Telefon- und E-Mail-Support)
- Erstellung und Organisation hierarchischer Strukturen von Anlagen, Anlagenkomponenten und Assets (AF Explorer)
- Migration von PI-Tags von einem Quellsystem auf einen Zielserver
- Erstellung eines Technischen Designs
- Gestaltung und Konfiguration von PI Vision Displays
- Extraktion, Transformation und Analyse von Daten aus dem PI-System (PI Datalink)

2022 - 2023	Konzern im Bereich Chemietechnik und Diagnostik	Chemische Industrie
		<ul style="list-style-type: none"> • Migration von PI ProcessBook zu PI Vision • Dataset Überprüfung (Analyse und Bewertung) • PI Vision Displays Gestaltung und Konfiguration
2018 - 2021	Div. Entwicklungsprojekte	UV-Technologie für industrielle Anwendungen
		<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklungsprojektmanagement • Koordination und Auswertung von Versuchsreihen im Labor • Validierung von Testergebnissen • Ausarbeitung Automationskonzepte • Erstellung Umbauanleitungen • Software -konfiguration, -änderungen • Detailengineering • Fehler, Mängel und Störungen an den Automatisierungssystemen systematisch aufsuchen, eingrenzen und beseitigen
2011 - 2016	Div. Reparatur-, Service-, Test- und Instandhaltungsprojekte	Elektrotechnik, Telekommunikation und Komponenten Industrie
		<ul style="list-style-type: none"> • Instandhaltung und Wartung von Maschinen • Fehler, Mängel und Störungen an den Automatisierungssystemen systematisch aufsuchen, eingrenzen und beseitigen • Arbeiten mit mechanischen, hydraulischen und pneumatischen Systemen • Elektrische Installation
2010 - 2011	Div. Elektroinstallationsprojekte	Elektro- und Gebäudetechnik
		<ul style="list-style-type: none"> • Projektleitung • Leitungen und Tragsysteme verlegen, prüfen und in Betrieb nehmen • elektrische Anlagen und Steuerungssysteme einrichten, prüfen und anschließen • Elektrische Installation