IOTECH
AUTOMATION

IOTECH Automation GmbH
Horchstr. 2
50354 Hürth

+49 2233 9599483
info@iotech-automation.de
www.iotech-automation.de

Über Uns:

IOTECH ist ein Ingenieurbüro im Bereich Elektrotechnik spezialisiert auf Funktionale Sicherheit, Automatisierungtechnik und Explosionsschutz. Wir helfen unseren Kunden bei der Planung von PLT-Schutzeinrichtungen, EMSR-Technik sowie der Erstellung notwendiger Dokumentation. In enger Zusammenarbeit mit dem PLT-Labor der TH-Köln erarbeiten wir ebenso innovative Automatisierungslösungen und setzen modernste Technologie ein: Ethernet-APL, Module Type Package (MTP), Namur Open Architecture (NOA).

Wir Verfügen über TÜV-zertifiziertes Personal in den Bereichen Funktionale Sicherheit (Functional Safety Engineer) sowie Explosionsschutz (Fachkraft für Explosionsschutz).

2020: freiberufliche Tätigkeit als Elektroingenieure. Entwicklung von Automatisierungslösungen für Kommunen und chem. Industrie

2021: Gründung IOTECH Automation GmbH aus dem PLT-Labor der TH Köln.

2022: Weiterentwicklung des Unternehmens in den Bereichen Funktionale Sicherheit und Explosionsschutz. Sitzverlegung von Köln nach Frechen.

2025: Ausbau des Unternehmens auf 11 Mitarbeiter (Voll- und Teilzeit). Bezug neuer größerer Büroräume in Hürth (135m²).

Leistungen:

Funktionale Sicherheit

- PLT-Sicherheitseinrichtungen
- SIL-Nachweise
- Prüfkonzepte

Explosionsschutz

- Prüfkonzepte
- Ex-Schutzkonzepte
- Eigensicherheitsnachweise
- Dokumentation

Automatisierungstechnik

- SPS-Programmierung
- EMSR-Planung
- SCADA
- Fernwirktechnik

Referenzen:

Revalidierung von >60 PLT-Sicherheitseinrichtungen eines Ölcrackers · Planung 130 PLT-Sicherheitseinrichtungen einer chem. Produktionsanlage · Vorbereitung und Begleitung der ZÜS-Abnahme · Durchführung von SIL-Berechnungen in Vespland FS · Erstellung Explosionsschutzdokumente für Kanalnetz · Erstellung Prüfkonzept für chem. Produktionsanlagen · Automatisierung eines Moduls zur Filterung von Rauchgas · Automatisierung von 40 Pumpstationen im Kanalnetz · Aufbau und Wartung eines SCADA-System zur Überwachung des Kanalnetz inkl. DFÜ · Planung, Bau und Inbetriebnahme einer Automatisierung von zwei Reaktoren eines chem. Betriebs · Inbetriebnahme von Condition Monitoring Systemen zur Überwachung von Lagern und Wellen