

Ihre Effizienz ist unser Antrieb

aiXtrusion entwickelt Hard- und Software nach Maß. Individuelle Lösungen sind unsere Stärke. Quer durch alle Branchen meistern wir Engineering-Aufgaben für unsere Kunden. Dabei arbeiten wir auf Wunsch oftmals im Hintergrund. Produkte, die mit unserem Know-how entstanden sind, halten Sie nahezu täglich in Ihren Händen.



Geschäftsführer Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Axel Schlüter und Dr.-Ing. Marcus Schlüter

Brauchen Sie Unterstützung bei der Automatisierung Ihrer Produktion? Soll Ihr Produkt mit neuen Features ausgestattet werden? Oder haben Sie eine Idee für eine **neue** technische Innovation? Dann sind Sie bei uns richtig. Unser hochqualifiziertes, erfahrenes Team entwickelt mit Ihrem Input neue Ideen und passgenaue Lösungen für Ihren Anwendungsfall.

Gerne übernehmen wir auf Wunsch das komplette Projektmanagement. Dabei setzen wir auf zertifiziertes Qualitätsmanagement und qualifizierte Produktentstehungsprozesse. Wir arbeiten zuverlässig und effizient. So entstehen perfekte, maßgeschneiderte Lösungen.

Unsere Kompetenz

Engineering bedeutet in unserem Haus Full-Service. Ob die Entwicklung einzelner Module oder ein Gesamtprojekt inklusive Produktion – wir bieten Ihnen ganzheitliche Lösungen aus einer Hand. Unsere Arbeit bedeutet für uns die Verbindung von technischem Know-how und langjähriger Erfahrung mit umfassendem Verständnis für Engineering-Aufgabenstellungen und Technologien auf dem neuesten Stand.

Ob eine ganz frische Idee oder ein ausgereiftes Konzept: Unser Haus begleitet Sie in Form von Werk- oder Dienstverträgen durch die einzelnen Projektphasen. Im Kundenworkshop entwickeln wir Ihre Idee weiter und machen Sie konkret. Mit Hilfe von Programmen zur Systemmodellierung erarbeiten wir Details und bringen so die Visionen zur Produktreife.

Bei der Fertigung Ihres Produkts setzen wir auf unsere langjährigen Partner. Und selbstverständlich leisten wir Support, wann immer es notwendig wird.

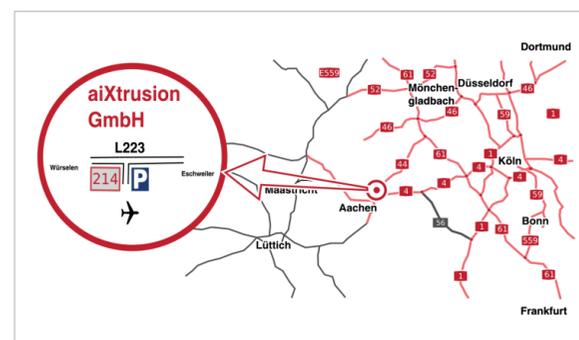
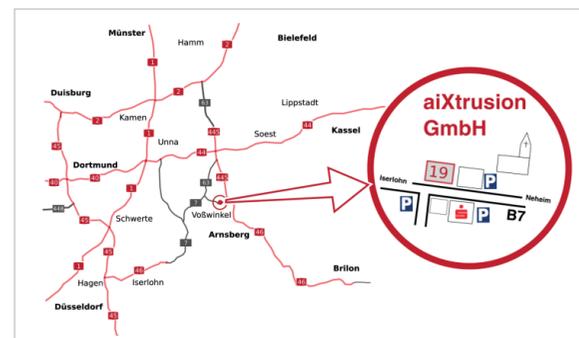
„Engineering in its entirety“ – innovativ, lösungsorientiert und kundenspezifisch.

Über uns

Unser hochqualifiziertes, erfahrenes Team setzt Ihre Ideen um und entwickelt passgenaue Lösungen für Ihren Anwendungsfall.

Die aiXtrusion GmbH wurde in ihrer jetzigen Form 2004 gegründet und steht seitdem voll und ganz im Dienst der Kunden. Von der ersten Anfrage bis hin zum umgesetzten Projekt und dessen Evaluation: Wir begleiten Sie stets kompetent, beratend und zielstrebig. Durch unsere Standorte Arnsberg und Aachen sind wir in NRW sowie in den umliegenden Regionen schnell persönlich für Sie da.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.



aiXtrusion GmbH

Geschäftsführer Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Axel Schlüter, Dr.-Ing. Marcus Schlüter

aiXtrusion GmbH

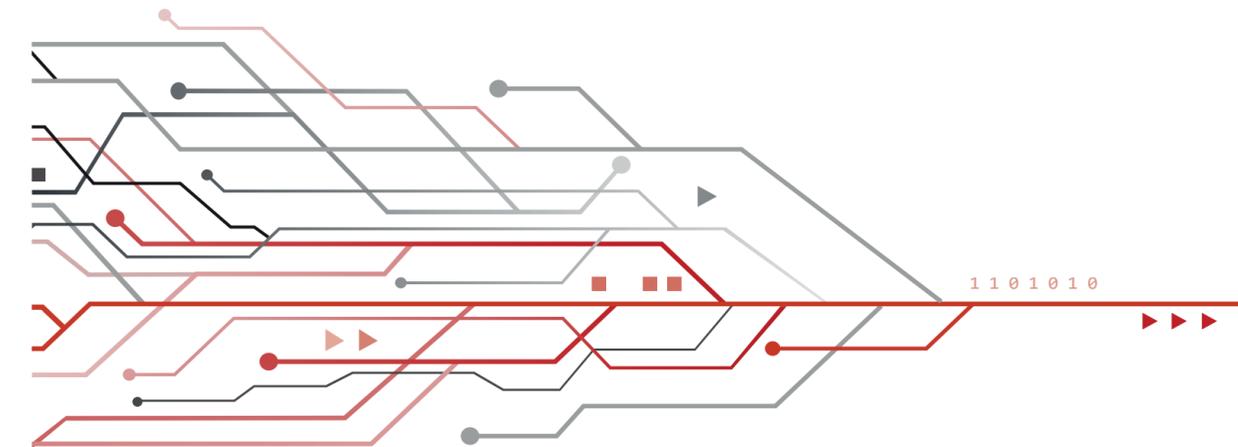
Zentrale
Ansprechpartner:
Rainer Maffei
Voßwinkeler Straße 19
59757 Arnsberg

Tel.: +49 2932 8055 111
Fax: +49 2932 8055 123
E-Mail: info@aiXtrusion.de
Web: www.aiXtrusion.de

aiXtrusion GmbH

Standort Aachen
Ansprechpartner:
Dr. Ing.- Rainer Peters
Merzbrück 214
52146 Würselen

Tel.: +49 2405 6999 399
Fax: +49 2932 8055 123
E-Mail: info@aiXtrusion.de
Web: www.aiXtrusion.de



aiXtrusion
engineering in its entirety

Innovativ und lösungsorientiert:
Hard- und Software nach Maß



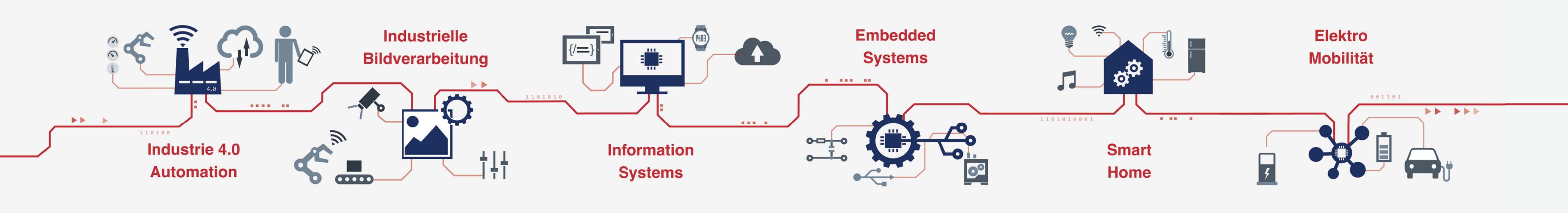
www.aiXtrusion.de



aiXtrusion GmbH



aiXtrusion GmbH



Industrie 4.0 & Automation

Intelligente und digital vernetzte Systeme sind die Grundlage für die Industrie der Zukunft und auch bereits der Gegenwart. Sie gewinnen im modernen Produktionsumfeld zunehmend an Bedeutung. aiXtrusion verfügt über langjährige Erfahrung bei der Automatisierung, Regelung und Steuerung von produzierenden und insbesondere kunststoffverarbeitenden Maschinen und Anlagen. Produkte von aiXtrusion helfen, Abläufe zu automatisieren. Hochspezialisierte und adaptive Mess- und Prüfsysteme sorgen für eine durchgängige und lückenlose Überwachung Ihrer Produktionsabläufe. Darüber hinaus bieten wir simulationsgestützte Prozessoptimierung und integrieren Produktions- und Qualitätsdaten über den gesamten Produktlebenszyklus. Welche Herausforderung sich auch stellt, wir finden eine passende Lösung für Sie.



aktuelle Informationen



Industrielle Bildverarbeitung

Die digitale Bildverarbeitung ist eine Schlüsseltechnologie für die Industrie 4.0. Mit Methoden der Bildverarbeitung, wie beispielsweise der automatischen optischen Inspektion (AOI), schaffen wir Möglichkeiten, Objekte im Produktionsablauf zu zählen, zu vermessen sowie die Produkte zu inspizieren oder codierte Informationen auszulesen. Manuelle Stichprobenbasierte und fehleranfällige Überprüfungen gehören damit der Vergangenheit an. Auch dort, wo das menschliche Auge nicht ausreicht, hilft die AOI. Unsere zum Teil patentierten Systeme werden lösungsorientiert und hochgradig kundenspezifisch angepasst. Der Einsatz neuartiger Infrarot-Kamerasysteme schafft in vielen Anwendungsbereichen kostengünstige Möglichkeiten zur Qualitätssicherung und Produktionsüberwachung.



aktuelle Informationen



Information Systems

Informationssysteme sind komplexe, computergestützte Anwendungen, die Daten verwalten, aggregieren und zur weiteren Verwendung bereitstellen. Diese weisen in Verbindung mit verschiedenen Devices unterschiedliche Eigenschaften hinsichtlich ihrer Konnektivität auf. So besteht die Möglichkeit, eine Verbindung im Nahfeld via Bluetooth oder remote über eine Netzwerkverbindung aufzubauen. Unsere Informationssysteme aus Soft- und auch Hardware verfügen über Schnittstellen zum Datenaustausch zwischen Mensch, Maschine und Cloud. Devices zum Edge-Computing sorgen für Vorverarbeitung und Transfer sowie für die Sicherung der Daten „on Cloud“. Lokale Server ermöglichen die Verarbeitung auch ohne Internetverbindungen – „on Premise“. Mit spezifischen Anwendungen hilft aiXtrusion seinen Kunden, konkrete Aufgaben zu lösen und Ziele wie höhere Produktivität, mehr Wirtschaftlichkeit und Qualität zu erreichen.



aktuelle Informationen



Embedded Systems

Eingebettete Systeme sind im täglichen Leben nicht mehr wegzudenken - in Fahrzeugen, Haushaltsgeräten oder Multimedia-Devices. Wesentliche Eigenschaften dieser Systeme sind Konnektivität, Miniaturisierung, Energieeffizienz und die spezifische Anpassung an den jeweiligen Anwendungsfall. In industriellen Anwendungen ermöglichen sie mittels integrierter Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik (MSR) den effizienten Betrieb technischer Anlagen. Aktoren, Sensoren, Verbraucher, Erzeuger und Bedienelemente sind dabei integriert und vernetzt. Durch Funktionsintegration und Miniaturisierung der Elektronik ergeben sich mit zunehmenden Stückzahlen signifikante Kostenvorteile sowie Designfreiheiten gegenüber Standardlösungen. Für eine langjährige Nutzung sorgen Updatemöglichkeiten über Systemgrenzen hinweg (Over The Air, CAN-Bootloader). Sie ermöglichen Erweiterungen und Aktualisierungen sicherheitsrelevanter Funktionen im laufenden Betrieb.



aktuelle Informationen



Smart Home

Wir arbeiten gemeinsam mit unseren Kunden an Ideen und Lösungen, die unser Zuhause intelligenter machen und das Leben vereinfachen. So entstehen zum Beispiel Portalserver-Lösungen, die Hausgeräte mit Multimediainhalten versorgen und intelligente Steuerungen für Licht und Heizungsthermostate über Bluetooth Mesh ermöglichen. Mit Hilfe von standardisierten Schnittstellen - beispielsweise über etablierte Heimautomationsysteme wie Google Assistant, Amazon Alexa oder Apple HomeKit - lassen sich nahezu alle Geräte im Haus fernsteuern und schaffen so ein komfortables Zuhause der Zukunft. Schon jetzt halten Sie vermutlich täglich Produkte aus unserem Engineering in Ihren Händen, während wir bereits mit den neuesten Technologien an den Lösungen der Zukunft arbeiten.



aktuelle Informationen



Elektro-Mobilität

Die Elektrifizierung der individuellen Mobilität ist eines der zentralen Themen aktueller und zukünftiger technischer Entwicklungen. aiXtrusion arbeitet an Innovationen, die das Handling der Ladetechnik komfortabel, zukunftsfähig und praktikabel machen. Im Kontext des Smart Grid, also des intelligenten lokalen Managements elektrischer Energie bezogen auf den variierenden Bedarf, spielt die Nutzung von Fahrzeugen als Stromspeicher oder Netzpuffer mittels bidirektionalem Laden eine wichtige Rolle. Den Fahrzeugen wird bei Bedarf dabei Energie entnommen. Ladestationen, Photovoltaikanlagen, Haustechnik und Wärmeerzeugung können gebäudeübergreifend intelligent miteinander vernetzt werden. aiXtrusion besitzt umfangreiche Erfahrung mit den Technologien OCCP (Open Charge Point Protocol) und dem EEBus zum Energiemanagement und arbeitet nach DIN EN ISO 15118.



aktuelle Informationen