



## Die aiXtrusion wächst - Standort in Aachen ausgebaut

Seit Gründung der aiXtrusion GmbH sind Einsatz und Weiterentwicklung innovativster Technologien und räumliche Nähe die Grundlagen der Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern.

Um dieser Maxime weiter zu folgen, setzen wir durch den Ausbau unseres Standortes in Aachen-Würselen einen wichtigen Meilenstein in der Geschichte unseres Unternehmens.

Aufgrund der Kompetenzen und Erfahrungen unserer Mitarbeiter vor Ort sowie der Integration in das Aachener Technologieumfeld können wir unseren Kunden auch hier die optimale und ganzheitliche Unterstützung bei der Umsetzung von Projekten bieten.

### aiXtrusion – Engineering in its entirety

Unser Standortleiter **Herr Dr.-Ing. Rainer Peters** wird im Einzugsgebiet rund um Aachen die Schwerpunkte *Industrielle Automatisierung*, *Prüfsysteme* und *Bildverarbeitung* mit bestehenden und neuen Kollegen weiter vertiefen und ausbauen.

Als Spezialist im Bereich der optischen Inspektionssysteme durch digitale Bildverarbeitung verfügt Dr. Peters über herausragende Qualifikationen:

**1991 bis 1998** Studium der Elektrotechnik, mit den Studienschwerpunkten *Informationstechnik* und *Nachrichtentechnik* an der RWTH Aachen.

**1998 bis 2003** Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Kunststoffverarbeitung *Qualitätskontrolle durch Bildverarbeitung in der Kunststoffindustrie*. Anschließend Promotion an der RWTH Aachen.

**2003 bis 2007** Product Manager Web Inspection Systems, Entwicklung, Programmierung und Vermarktung von *Inspektionssystemen für Bahnwaren*.

**2007 bis 2016** Gruppenleiter Zelle / Photolumineszenz. Entwicklung neuer *optischer Messsysteme zur Präzisionsmessung* in der Photo-voltaikindustrie.

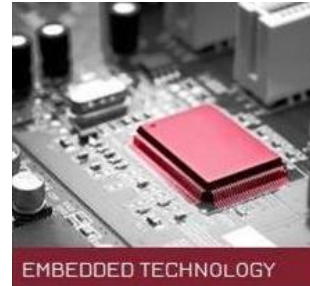
**Seit Juli 2016** *Niederlassungsleiter* der aiXtrusion GmbH am Standort Aachen, *Spezialist Bildverarbeitung*.

Selbstverständlich stehen Ihnen wie bisher auch die Kompetenzen und Ressourcen der weiteren Standorte zur Verfügung. Die enge Verzahnung mit unseren Konstrukteuren und Programmierern bei der Umsetzung kundenspezifischer Prüf- und Messmittel gewährleistet wie bisher höchste Qualität beim Einsatz innovativer Technologien zur Erfüllung Ihrer Ansprüche.

## Diese Geschäftsfelder sind unsere Kernkompetenz



Das aiXtrusion Produktportfolio im Bereich der Informationssysteme besteht aus Lösungen zur Betriebsdatenerfassung über MES-Systeme bis hin zur kundenspezifischen Anpassung von Process Intelligence-Systemen.



Unser Fokus liegt auf der Entwicklung von performanten „Embedded Systemen“. Netzwerktechnologien, MSR- und Multimediasysteme, aber auch Applikationen im Bereich der Leistungselektronik sind nur einzelne Beispiele aus aktuellen und abgeschlossenen Entwicklungsprojekten.



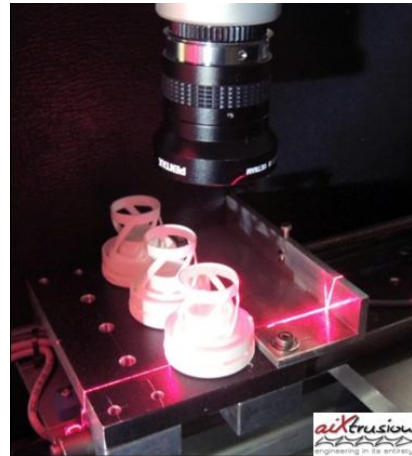
Im Bereich der Automatisierungstechnik besteht ein vielfältiges Angebots- und Dienstleistungsspektrum. Der Umfang der Arbeiten richtet sich dabei ganz nach Ihren Wünschen und Vorstellungen, von der Funktion als beratender Spezialist bis zur Lieferung vollständiger Systeme.

**Wir freuen uns Herrn Dr.-Ing. Rainer Peters in unserem Team begrüßen zu dürfen**



r.peters@aixtrusion.de  
Fon: +49 2405 – 69 99 399

Prinzip der Lichtschnitttechnik  
(Lasertriangulation)



## Digitale Bildverarbeitung - Geschäftsfeld weiter ausgebaut

Die Bildverarbeitung ist eine der Schlüsseltechnologien für die Industrie 4.0. Typische Anwendungsgebiete sind *Mustererkennung*, *Oberflächeninspektion*, *Farbinspektion und -kontrolle*, *Maßkontrolle* sowie Anwesenheitskontrolle, Codes oder Schriftkontrolle und u.v.m.. aiXtrusion bietet Ihnen Unterstützung von der Systemauslegung und –integration bis zur Konstruktion und Lieferung von vollständigen Prüfgeräten für die oben genannten Anwendungsfälle.

Die digitale Bildverarbeitung ergänzt das vorhandene Produktportfolio bei aiXtrusion ideal. Sie wird zur Qualitätserfassung des Rohmaterials bei der Wareneingangskontrolle, zur Überwachung der Produktionsabläufe während der Veredelung der Rohmaterialien oder auch zur Überwachung der Qualitäts- und Leistungsstandards des Endprodukts eingesetzt. Bspw. liefert sie in Prozesskontrollsystemen Informationen komplementär zu den Signalen der vorhandenen Temperatur-, Druck und Positionssensoren. Mit dieser Integration verschmelzen bei aiXtrusion Bilddaten mit Produktions- und Prozessparametern in IT-Systemen zu einem vollständigen Eigenschaftsprofil über den Produktlebenszyklus – das Paradigma *Industrie 4.0* im Kontext des *Internet of Things (IoT)* – Durchgängigkeit aus einer Hand.

Die rasante Miniaturisierung hat in den letzten Jahren dafür gesorgt, dass die Kameras immer kleiner und leistungsfähiger geworden und parallel die Preise stark gesunken sind. Anwendungen, die aus Kosten- oder Performance-Gründen vor wenigen Jahren noch unmöglich waren, sind unter den veränderten Randbedingungen bereits heute realisierbar.

Haben Sie eine solche Anwendung? Benötigen Sie Unterstützung oder eine Lösung? Dann sprechen Sie uns an.

## Über aiXtrusion

**engineering in its entirety** - Innovative Komplettlösungen vom Spezialisten

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung als branchenunabhängiger Entwicklungsdienstleister ist aiXtrusion der Spezialist, wenn es um kundenspezifische, ganzheitliche Hard- und Softwarelösungen aus einer Hand geht.

Wir verstehen uns als innovative Architekten für Hard- und Software mit Blick auf die gesamte Komplexität des Engineerings. In den drei miteinander korrespondierenden Geschäftsfeldern erfüllen wir täglich mit hoher Qualität anspruchsvolle Aufgabenstellungen entlang der Wertschöpfungsketten unserer Kunden bis hin zur Serienproduktion von Elektronikprodukten.

