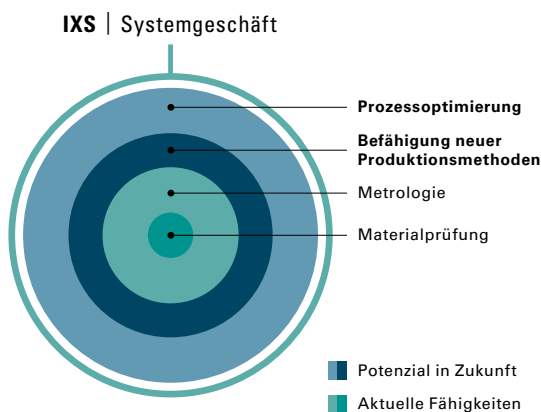


Neue Ansätze für neues Wachstum

Von der Inspektion zur Prozessoptimierung



In der Inspektion kann IXS auf seine Stärken und auf die erfolgreiche Integration der Messtechnik bauen. Nun fokussiert die Division darauf, die Position in der Inline-Prozesstechnik zu stärken und Kompetenzen aufzubauen, die für die Entwicklung von Lösungen zur Optimierung von Fertigungsprozessen erforderlich sind.

Thomas Wenzels Vision für IXS geht weit über die Materialprüfung hinaus. «Wir verfügen heute mit CT über das beste Bild, viel wichtiger noch: über den besten Sensor im Umfeld der industriellen Produktion. Und genau hier liegt der Schlüssel für künftiges Wachstum mit unseren Röntgensystemen», sagt der neue Leiter der Division IXS. Während heute der Fokus auf Hardware und der Bildqualität für eine optimale Fehlererkennung liege, werde er morgen auf Analysesoftware und umfassenden Daten für die vorausschauende Optimierung ganzer Produktionsprozesse liegen. «Für die Fehlerdetektion brauchen wir gerade mal 5 % aller Daten, die wir generieren. Unser Ziel ist es, mit den bisher nicht verwendeten 95 % und Deep-Learning-Methoden bestehende Fertigungsprozesse zu optimieren. Unsere Kunden werden so Daten über jeden Prozessschritt analysieren und damit ihre Wertschöpfungskette auch dann verbessern können, wenn die Bauteile keine Defekte enthalten. Ganz besonders wichtig ist dies für neue Produktionsmethoden wie die additive Fertigung.»

«Datenanalyse und Machine Learning kombiniert mit der besten Bildkette – hier liegt die Zukunft der Röntgensysteme. Sie werden für unsere Kunden zum mächtigen Optimierungstool für ihre Produktionsprozesse.»



Dr. Ing. Thomas Wenzel
Leiter der Division X-Ray
Systems (IXS)

«Wir sind jeden Tag in der Lage, eine neue Welt zu erschliessen, Dinge sichtbar zu machen, die wir noch nie gesehen haben, und Kunden, die nie an Röntgentechnologie gedacht hätten, vom Nutzen zu überzeugen.» Dies sei, was ihn an seiner Aufgabe fasziniere, sagt der Informatiker und promovierte Ingenieurwissenschaftler. Als Spezialist für Computertomografie, prozessintegrierte Prüfsysteme, Datenanalyse und Machine Learning weiss er, wie IXS mit Neuentwicklungen Wachstumchancen aus der Digitalisierung ausschöpfen kann.