



Das invenio-Leistungsspektrum im Bereich Automatisierung.

Automatisierung bei invenio — automatisch gut

Mit intelligenter Automatisierung ist es in technischen Abläufen möglich, eine Vielzahl an Handgriffen auf ein Minimum zu reduzieren – im Bestfall auf einen einzelnen Knopfdruck. Die Automatisierung ist seit rund 200 Jahren als eigenständige Disziplin etabliert, dennoch ist sie permanent im Wandel und dabei gleichzeitig ständiger Begleiter des Fortschrittes. invenio begleitet seine Kunden bei diesem Wandel mit maßgeschneiderten Lösungen.

Alles aus einer Hand

Anlagen von invenio werden in zertifizierten Prozessen unter anderem in der Automobilindustrie eingesetzt. Erfahrene Konstrukteure entwickeln branchenübergreifend voll- und teilautomatisierte Anlagen. invenio verbindet Theorie mit der umsetzbaren Praxis und Design mit praktikablem Handling. Dafür sorgen Techniker, Ingenieure, Physiker und Maschinenbauer mit handwerklichen Fachkenntnissen. Das eingespielte Team plant, fertigt und montiert die Anlage, sodass entwickelte Lösungen effizient und zügig realisiert werden können. Durch die 100 %-ige Umsetzung im eigenen Haus überwachen die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter den gesamten Entstehungsprozess und minimieren so den Schnittstellenaufwand für Kunden und Lieferanten.

invenio setzt in der Zusammenarbeit mit den Kunden auf einen durchgängigen

Kommunikationsfluss. So sind die Auftraggeber zum einen immer auf dem neusten Informationsstand, zum anderen wird damit ein dynamischer Fortschritt gesichert. Optimierungsmöglichkeiten, die etwa während der Entwicklung auffallen, können auf diese Weise in enger Absprache in das Projekt einfließen.

Branchenübergreifende Lösungsfindung

Physik trifft Maschinenbau: invenio setzt Erfahrungswerte aus verschiedenen Branchen gezielt ein, um für jede Anfrage das richtige Resultat zu erzielen. Intelligente Auswertungssoftware in handwerklich soliden Anlagen sorgt für den maximalen Mehrwert – sowohl bei vollautomatisierten Gewindeprüfungen als auch bei der Restpartikeldetektion via fouriertransformierter Schallmessung. invenio realisiert voll- und teilautomatisierte Anlagen und ist auf die methodische Entwicklung von Sondermaschinen spezialisiert. Das Portfolio umfasst dabei Prozessautomatisierung, Handhabungssysteme, Robotik sowie Prüftechnik und automatisierte Prüfanlagen.

Wartung, Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit im Blick

Neben einer perfekten technischen Lösung setzt invenio bereits im Entwicklungsstadium den Fokus auf die Wirtschaftlichkeit einer Maschine. Neben der

Anlagenverfügbarkeit sind dabei Werkzeugwechselzeiten, Zugänglichkeit und Wartungsarmut der technischen Einrichtung wesentliche Entwicklungskriterien. Machbarkeitsstudien, die methodische Konzeption des Prozesses und der Anlage gehören dabei ebenso zum Entwicklungsprozess wie die Konstruktion der Mechanik.

Dank umfangreicher Planung und Entwicklung der Steuerungssoftware sowie des Sensor-Aktor-Konzeptes garantiert invenio eine leistungsfähige Anlage inklusive bedienerfreundlicher Mensch-Maschine-Schnittstelle. Darauf folgen die Montage der Anlage sowie Auslieferung, Inbetriebnahme und Einweisung. Eine umfangreiche technische Dokumentation rundet das Portfolio ab. Anwender- und Produktsicherheit werden dabei gleichermaßen mittels FMEA frühzeitig abgesichert und beschrieben.

invenio entwickelt Lösungen, damit die Kunden reibungslos produzieren können.



Erfahren Sie mehr zum Portfolio von invenio im Bereich Automatisierung unter <https://prueftechnik-automation.invenio.net>.