

Innovator für Robotik und Automation

Große Namen wie Bosch, Daimler oder Fresenius verlassen sich auf das Know-how der Erhardt + Abt Automatisierungstechnik GmbH. Denn hier bekommen sie alles aus einer Hand in Top-Qualität.



Bereits zwei Jahre nach der Gründung im Jahr 1997 erhielt Erhardt + Abt für die Entwicklung einer Kinematik zum Reinigen von Straßeneinläufen den Innovationspreis des Landkreises Göppingen. Die Produktion erster Roboterzellen und Automatisierungsanlagen machte schon bald eine Erweiterung der Produktions- und Büroflächen auf rund 300 Quadratmeter erforderlich. Mit dem Umzug nach Kuchen im Jahr 2001 verdreifachten sich die Flächen nochmals auf 950 Quadratmeter. Dort entwickeln die Mitarbeiter insbesondere Roboteranlagen für die Branchen Automotive sowie Pharmazie und Medizintechnik. Zwei Jahre später folgte die nächste Auszeichnung mit dem Innovationspreis. Erhardt + Abt entwickelte den ersten gasdichten Roboter. Der 4-Achs-Roboter SSR-steriproof wurde für den Einsatz in Isolatormaschinen konzipiert, die pharmazeutische Produkte abfüllen. 2007 montieren bereits 50 Mitarbeiter auf einer Produktions- und Bürofläche von 3.500 Quadratmetern Anlagen mit einer Länge von bis zu 25 Metern. Für einen Großauftrag aus der Medizintechnik über 3,5 Millionen Euro realisierte Erhardt + Abt 28 Roboter mit zugehöriger Peripherie für die Automatisierung eines Werks in den USA unter Reinraumbedingungen. 2010 schließt sich der

Der Roboterarm greift sich das Reagenzglas, schwenkt herüber und stellt es millimetergenau in eine Zentrifuge. Der Vorgang wiederholt sich etliche Male mit höchster Präzision. Über 300 installierte Robotersysteme weltweit und bis zu 25 Millionen Zyklen einer einzelnen Anlage in einem Zeitraum von fünf Jahren sprechen eine eindeutige Sprache: Erhardt + Abt setzt auf Qualität. Das Unternehmen aus Kuchen liefert schlüsselfertige Automationslösungen aus einer Hand – von der Planung und Projektierung über die Konstruktion sowie Fertigung und Montage bis zur Inbetriebnahme, der Wartung und dem Service. „Be- und Entladen von Maschinen, Montageaufgaben, Zuführanlagen oder das Verpacken von Produkten mit Robotern – das ist die Welt, die wir automatisieren“, erklärt Geschäftsführer Christian Abt. Es gibt kaum etwas, das Erhardt + Abt mit innovativer Robotik nicht kann. Schrauben, Lasern, Messen, Zuführen, Wenden, Ausrichten, Fördern, Sortieren oder Lagern – die Liste ließe sich beliebig fortsetzen.





Automatisierungsspezialist mit der HEITEC AG zusammen, wodurch Erhardt + Abt sein Produktportfolio sowie seine Dienstleistungen erweitern konnte. So entwickelte das Unternehmen 2012 gemeinsam mit dem Fraunhofer IIS die weltweit schnellste Anlage zum Röntgen von Leichtmetallrädern. „Die HeiDetect Wheel Robot nimmt in nur 16 Sekunden eine vollständige Überprüfung solcher Räder vor“, erklärt Abt. „Etliche deutsche Marktführer aus der Räderindustrie haben unsere Lösung in ihre Fertigung integriert.“ Heute zählt das Unternehmen 75 Mitarbeiter und erwirtschaftet einen Jahresumsatz von rund zwölf Millionen Euro.

So wie Erhardt + Abt gewachsen ist, werden auch die Aufgaben, die Roboteranlagen übernehmen, immer umfangreicher. Ein Beispiel: Das Unternehmen entwickelte die Robotik für eine Verkettingsanlage, in der Bremscheiben in mehreren Schritten bearbeitet werden. Der Prozess beginnt mit dem Griff aus einer Gitterbox und endet mit der Qualitätsprüfung durch industrielle Bildverarbeitung. Aus der jahrzehntelangen Erfahrung weiß Erhardt + Abt, dass insbesondere die Inbetriebnahme einer Anlage immer komplexer wird. „Sie kann bis zu einem Viertel der Gesamtdurchlaufzeit eines Projekts einnehmen“, erklärt Abt. Der Großteil der Zeit wird auf die Programmierung verwendet. Um die-

sen Aufwand zu reduzieren, führt Erhardt + Abt virtuelle Inbetriebnahmen durch, bei denen bereits während der Konstruktion mit der Programmierung begonnen wird. Insbesondere bei Anlagen, die in bestehende Fertigungssysteme integriert werden, kann dadurch die Inbetriebnahme verkürzt werden. Außerdem lassen sich Stör- und Fehlersituationen simulieren, so dass im späteren Betrieb Stillstandzeiten reduziert und somit die Effektivität der Anlage erhöht wird. Das gelingt umso besser, wenn man vom Anfang bis zum Ende einen Profi wie Erhardt + Abt an seiner Seite weiß.

„Be- und Entladen von Maschinen, Montageaufgaben, Zuführanlagen oder das Verpacken von Produkten mit Robotern – das ist die Welt, die wir automatisieren.“

Christian Abt, Erhardt + Abt Automatisierungstechnik GmbH

KONTAKT

Erhardt + Abt Automatisierungstechnik GmbH
Hauptstraße 49
73329 Kuchen/Fils

www.roboter.de