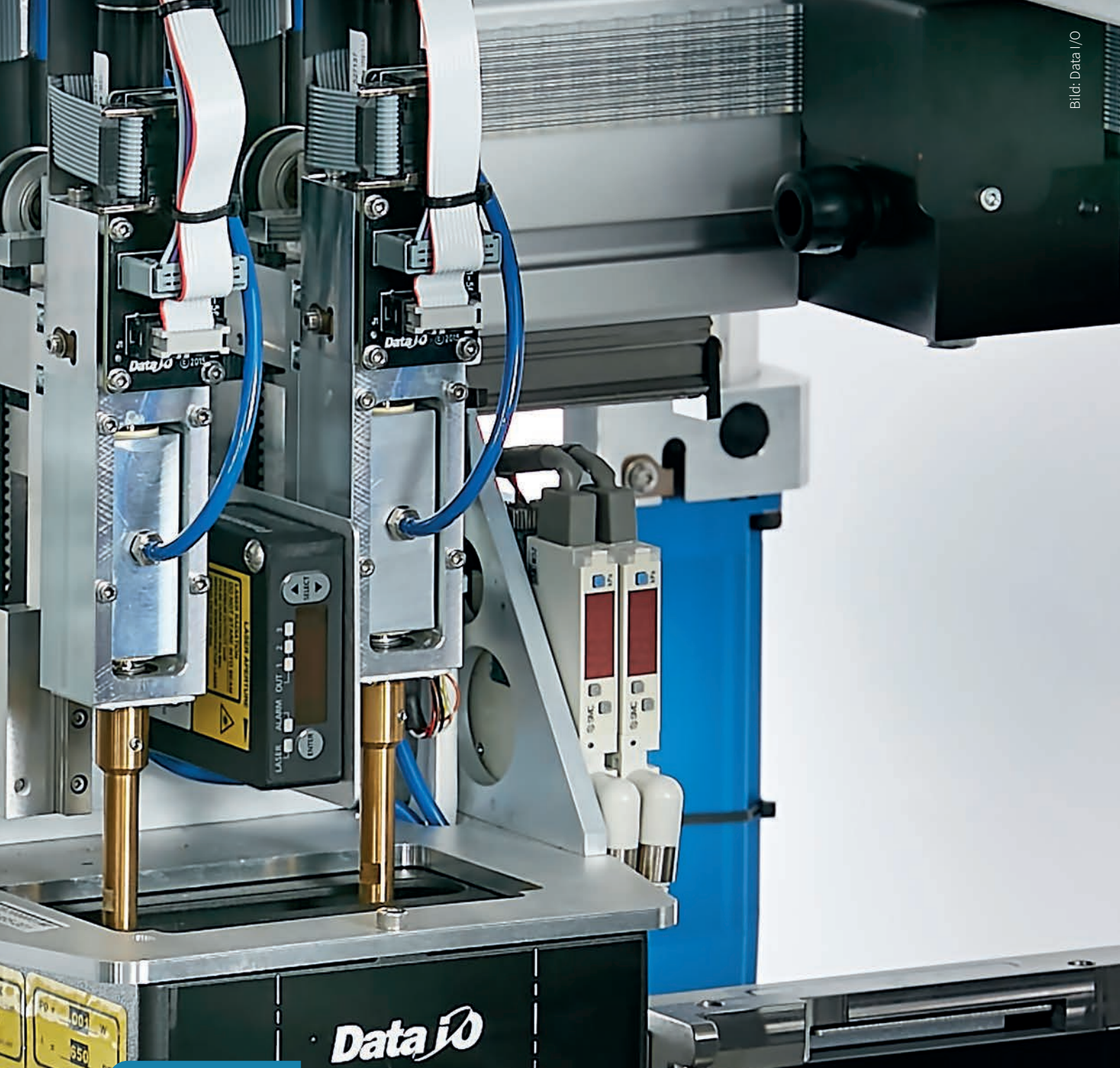


Bernd Thürnau und
Verena Lockhauserbäumer

Ein starkes Tandem

Zwei Partner für
perfekte Baustein-
programmierung



Industrielle Anwendungen, Medizintechnik, Automotive-, Consumer- oder IoT-Applikationen werden vielfältiger und vor allem schneller. In deren Konsequenz nehmen die Datenmengen, gepaart mit Kommunikations- und Geschwindigkeits-Hunger, unweigerlich zu. Die absolute Zuverlässigkeit der programmierten Bausteine wird dabei als Selbstverständlichkeit erachtet. Infolgedessen müssen die Hersteller von Programmiersystemen ihre Maschinen für diese Anforderungen wappnen – dies ist jedoch nur durch Partnerschaften und enge Zusammenarbeit mit praxiserprobten Kunden möglich, wie in diesem Beitrag beschrieben.

Data I/O, führender Hersteller automatischer Programmiersysteme und sicherer Programmierlösungen, feiert in diesem Jahr sein 50. Firmenjubiläum. Knapp die Hälfte seiner Geschichte verbindet das Unternehmen eine ergebnisreiche Partnerschaft mit dem EMS-Dienstleister cps, der seit 1996 erfolgreich auf dem Markt ist und auf industrielle Fertigung und Programmierung spezialisiert ist. Die automatische Bausteinprogrammierung von Flash, auf Flash-Speicher basierten intelligenten Bausteinen und Microcontrollern für die Automobilbranche, die Industrietechnik, für Gebrauchs- und Gewerbegüter sowie für Energie- und Gebäudetechnik als auch Medizintechnik verbindet die beiden Partner.

Zu einem Zeitpunkt, zu dem Programmierbausteine noch manuell und mit Daten von Diskette programmiert wurden, entwickelte Data I/O die ersten Systeme zur automatischen Bausteinprogrammierung. Die erste Serienfertigung mit der PP100 und die damit intensive Testung dieser neuen Automaten und der dazugehörigen Systemsoftware AA400 wurde bei cps durchgeführt. In enger Abstimmung konnten Fehler so schnell erkannt und behoben werden.

Flexibilität und Kundenorientierung waren in der Jahrtausendwende der Grund, warum cps namhafte Großkunden gewann und bis heute hält.

Erfahrungen und Ideen aus der Praxis für Top-Programmiersysteme

Auch in der Weiterentwicklung der Programmiersysteme hat sich gezeigt, dass die cps Programmier-Service GmbH wichtiger Impulsgeber für Data I/O ist und kontinuierlich Ideen aus der Praxis seitens cps von Data I/O aufgegriffen werden. So gab das Streben von cps nach einer 100%igen Qualitätssicherung durch die Entwicklung einer hochauflösenden Kamerastation vor dem Tape-Out den Anstoß für die Visionkontrolle von Data I/O. Die Tape Out Inspection stellt heute bei den Systemen der PSV-Familie sicher, dass alle Programmierbausteine auf Markierungen sowie auf die richtige Ausrichtung hin überprüft werden.

Doppelte Kompetenz für sichere Bausteinprogrammierung

Vor der Programmierdienstleistung mit dem Programmiersystem PSV7000 für die elektronische Fertigung erstellt cps eine Machbarkeitsanalyse und erarbeitet mit den Kunden eine individuelle Checkliste.

Als Ergebnis erhält der Kunde eine detaillierte Durchsatz-Kalkulation mit Aufschlüsselung der Kosten pro Bauteil sowie die aktuell geltenden Lieferzeiten. Bei

Bild 1: Daten zu einer Musterprogrammierung

CPS Programmier-Service GmbH

Musterprogrammierauftrag

Pos	Menge	Lagerort
1	2	50

~~(X)~~ Maschine: 5

Datensatz W:\CPS\DATEN\AB\DV2008.HEX

Artikelcode 0006958850

Lieferung a

Versandart

