

# Anwendungsbericht



**assembly™**

## PiAssembly™ als Werksstandard

Einheitliches Produktionsdatenerfassungssystem bei neuen Maschinen und Anlagen

Die Progress-Werk Oberkirch AG (PWO) ist ein renommierter, weltweit tätiger Full-Service-Zulieferer der Automobil- und Elektroindustrie. Anspruchsvolle Aufgabenstellungen in der Montage von Bauteilen führen zu ausgefeilten Montagelösungen. Aufgrund langjähriger Erfahrungen in der Montagetechnik werden die Anlagen von PWO selbst konzipiert und entwickelt; dies jeweils in enger Zusammenarbeit mit Partnern im Maschinen- und Anlagenbau.

Damit die Bedürfnisse im Bereich der automatisierten Montage- und Prüftechnik optimal abgedeckt werden, setzt PWO Montageanlagen von verschiedenen Maschinenherstellern ein. Im heutigen Marktumfeld ist dabei eine kurze Realisierungszeit von der Entwicklung des Bauteils bis zu dessen automatischer Fertigung und Montage eine grosse Herausforderung.

### Warum setzt PWO ein Produktionsinformationssystem ein?

Bei PWO hat man früh erkannt, dass zuverlässige Informationen über das Prozessverhalten unerlässlich sind.

Aus diesem Grund ist ein Produktionsdatenerfassungssystem wichtig, um auf Unregelmässigkeiten in der Produktion schnell reagieren zu können. Mit PiAssembly™ von bfa solutions ltd ist das möglich.

Entscheidend dabei ist, dass laufend zuverlässige Informationen über das Prozessverhalten der Produktion zur Verfügung stehen.

### Warum hat sich PWO für PiAssembly™ von bfa solutions ltd entschieden?

Grundsätzlich wurde entschieden, dass bei neuen Montage- und Prüfanlagen immer das gleiche Produktionsdatenerfassungssystem zum Einsatz kommen soll.

Bei PiAssembly™ haben der modulare Aufbau und die damit verbundene Möglichkeit zur Erweiterung und Anpassung überzeugt. Ein weiterer Vorteil liegt darin, dass durch die Client-Server-Architektur und die individuelle Konfiguration allen Benutzern die für ihre Tätigkeit relevanten Daten an ihrem Arbeitsplatz zur Verfügung stehen — von der Werksleitung über die Qualitätssicherung bis zur Instandhaltung.

### Gibt es neben dem Überwachen des Prozessverhaltens weitere Einsatzgebiete für PiAssembly™?

Wichtige Bereiche von PWO sind die Entwicklung und Produktion von Sicherheitskomponenten. In diesem Umfeld ist die Langzeitspeicherung der sicherheitsrelevanten Produktionsdaten notwendig. Diese Funktionalität steht als Modul PiTrace zur Verfügung und kann bei Bedarf in die Installation von PiAssembly™ integriert werden.

### Wie waren die Erfahrungen bei der Anbindung von PiAssembly™ bei der letzten Anlage?

Trotz nicht optimaler zeitlicher Bedingungen verlief die Integration problemlos.

Des Weiteren handelte es sich um die erstmalige Zusammenarbeit zwischen bfa solutions ltd und dem Maschinenhersteller. Die Aufbereitung der Prozessdaten wurde

nach Vorgaben von bfa solutions ltd vom Maschinenhersteller vorgenommen.

### Warum schreibt PWO dem Maschinenlieferanten den Einsatz von PiAssembly™ vor?

Die sehr guten Erfahrungen bei den ersten zwei Anlagen und die professionelle Unterstützung durch die Mitarbeiter von bfa solutions ltd bei Systemfragen und Anpassungen haben uns davon überzeugt, dass wir das richtige System und mit bfa solutions ltd den richtigen Partner gewählt haben.

#### Anwendung:

Produktionsdatenerfassung von Montageanlagen

#### Zweck:

Erhöhung der Verfügbarkeit, Leistung und Qualität sowie Langzeitspeicherung von nachweispflichtigen Prozessdaten

#### Software:

PiAssembly™, eine Branchenlösung für die Montageautomation

#### Hardware:

Server-PC mit RAID 1 Hot plug Disc System

#### System in Betrieb seit:

Erstes System Februar 2008, zweites System Januar 2009

#### Referenz:

Helmut Vogt, Entwicklung Metall-Komponente/Systeme