



## AUTOMATION REPORT

# Durchsatzsteigerung durch Pufferspeicher

Effizienzsteigerung der vollautomatisierten Prüfanlage für fertig montierte Druckwellenschalter durch Erweiterung um Pufferspeicher und Integration der bestehenden Handarbeitsplätze in den Automatisierungsablauf. Der unermüdlich arbeitende Kollaborationsroboter YuMI von ABB unterstützt von nun an die Mitarbeiter bei der Produktentnahme und Ablage und ermöglicht über Nacht sogar eine vollständige Produktionsschicht ganz ohne Personal.

### Erweiterung der Zuführstrecke für die vollautomatisierte Prüfanlage für Druckwellenschalter

Zur Steigerung der Effizienz der vollautomatisierten Prüfanlage für fertig montierte Druckwellenschalter wurde die Zuführstrecke um zusätzliche Pufferbereiche und zwei Handarbeitsplätze erweitert. Die Pufferstrecke in der Produktzuführung ermöglicht es dem Kunden eine Geisterschicht über die Nacht zu fahren.

### Kollaborationsroboter YuMI von ABB

Für die Umsetzung der fertig geprüften Produkte, vom Ringpuffer auf die gestaffelten Ausgangsbänder wurde ein ABB YuMI eingesetzt, damit ohne abgetrennten Schutzraum gearbeitet werden kann.

### Modulares Software Konzept

Als Basis für die Software-Implementation wurde wieder das von BBC Bircher Automation konzipierte und entwickelte Softwareframework BAM

(Bircher Automation Modeling Library) eingesetzt. Durch den Einsatz dieses modularen Softwarekonzeptes konnte eine rasche Umsetzung bei geringem zukünftigem Wartungsaufwand erzielt werden.

### Automatisierungssystem

Als langjähriger Solution Partner von Siemens wurde sich für eine Umsetzung mit Siemens Produkten entschieden.

Nach einer Analyse der Anforderungen wurden folgende Komponenten ausgewählt:

- SIMATIC S7-1200 CPU als Steuerung
- SIMATIC HMI TP700 Comfort-Panels als Visualisierungsgeräte

### Volle Kontrolle

Das Ergebnis überzeugt: Der Zeitplan wurde eingehalten, sämtliche Kundenanforderungen erfüllt. Das Steuern der Anlage ist nun bequem von mehreren Plätzen aus möglich.

## KUNDENNUTZEN

- Vollautomatisierte Produktzuführung
- Integration bestehender Handarbeitsplätze
- Vollständige Einbindung in die Prüfstationen
- Erhöhung der Pufferkapazität



### BBC Bircher Smart Access

ist Spezialist und weltweiter Lieferant für berührungslose und druckempfindliche Sensorik. Das breite Angebot an Sicherheits- und Sensorsystemen findet Anwendung bei automatischen Türen und Toren in der Industrie sowie im öffentlichen Verkehr.

Darüber hinaus entwickelt und produziert BBC Bircher Smart Access innovative Lösungen im Bereich der Schaltleisten und Trittschaltmatten, zur Absicherung von Maschinen und für Komfortlösungen in der Alterspflege.

### BBC Bircher Automation

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Switzerland

[www.automation.bircher.com](http://www.automation.bircher.com)