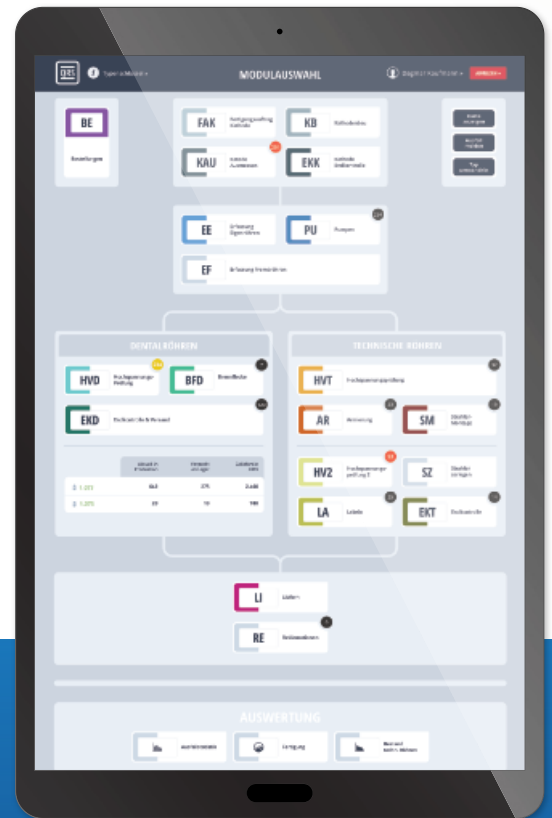


# BX:SMART FACTORY

## Qualitätssicherung (QS)

Mit BX:SMART FACTORY QS entsprechen Produkte immer dem definierten Qualitätsniveau. Dies sichert höchste Kundenzufriedenheit. Die Software ermöglicht die lückenlose Dokumentation der Produktfertigung (spezifisch, global). Dazu gehören die direkte Erfassung und sichere Speicherung aller Herstellungsparameter und Informationen aus Prüfplänen bzw. Prüfprotokollen. Jedes hergestellte Produkt erhält einen digitalen Zwilling. Dies ermöglicht die schnelle virtuelle Rückverfolgung und hilft bei umfassenden digitalen Fehleranalysen in Echtzeit.



## VORTEILE

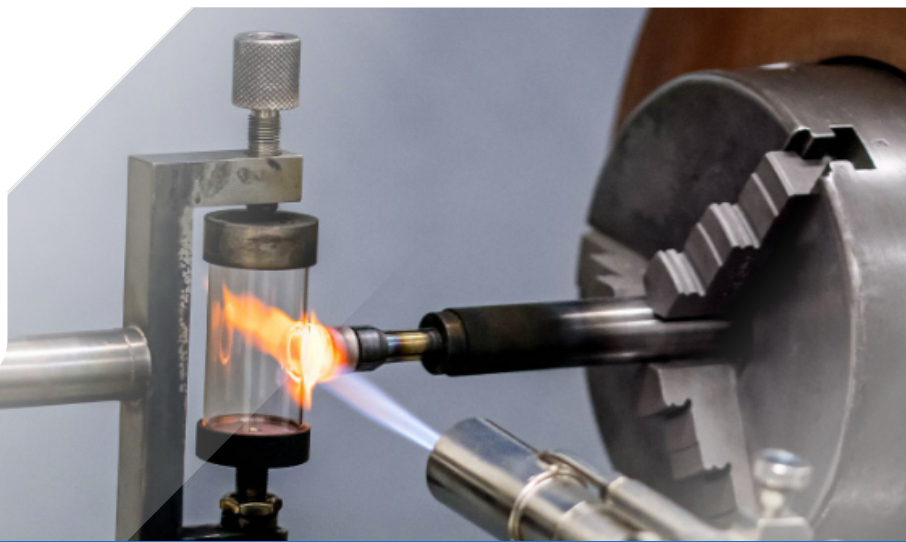
### EINSATZGEBIETE UND ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- /// Virtuelles Abbild von einem Produkt, Prozess oder Dienst
- /// Kontinuierlicher Informationsaustausch über Schnittstellen
- /// Repräsentation von Sensordaten
- /// Einheitliches Format verschiedener Informationen
- /// Nutzung von Simulationsmodellen zur Optimierung von Arbeitsabläufen
- /// Nutzung der Daten für Ursachenforschung im Fehlerfall
- /// Erhöhung von Effizienz und Qualität
- /// Auslastungsoptimierung und Fehlervorhersage



## WAS IST „SMART FACTORY“?

SMART FACTORY heisst „intelligente Produktion“. Technische Grundlage sind intelligente und digital vernetzte Systeme. Mit ihrer Hilfe ist eine selbstorganisierte Produktion möglich: Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren in einem Netzwerk direkt miteinander. Diese Vernetzung optimiert nicht nur einen Produktionsschritt, sondern die ganze betriebliche Wertschöpfungskette. Zudem wird nun der ganze Lebenszyklus eines Produktes eingeschlossen – von seiner Ursprungsidee über die Entwicklung, Fertigung, Nutzung und Wartung bis zum Recycling.



## BASISMODULE

### PRODUKTIONS DATENERFASSUNG

- Digitale Repräsentation der Werkstücke und des jeweils aktuellen Arbeitsschrittes
- Umfassende Dokumentation aller einzelnen Produktionsschritte
- Digitalisierung und Archivierung des kompletten Lebenszyklus eines Produktes
- Warnmeldungen bei Toleranzüberschreitungen
- Managementansicht zur Produktionsüberwachung und Eingreifen bei Produktionsstau

### QUALITÄTSSICHERUNG

- Vergleich zwischen Ist-Zustand des Digitalen Zwillings und dem Soll-Zustand aus dem ERP
- Fehler- und Ausfallstatistiken

### FEHLER- UND AUSFALLSTATISTIKEN



**DIRK APEL**  
CEO

+41 79 933 77 06

dirk.apel@batix.ch

+41 44 545 32 70