**Rückverfolgbarkeit:**

Rückverfolgbarkeit ohne Eingriff in bestehende Systeme. Unsere Lösung integriert sich nahtlos in vorhandene SMEMA und Datenschnittstellen. Ermöglicht Datenerfassung an Handarbeitsplätzen ohne zusätzlichen PC.

Integrierung in die bestehende MES/ERP Landschaft:

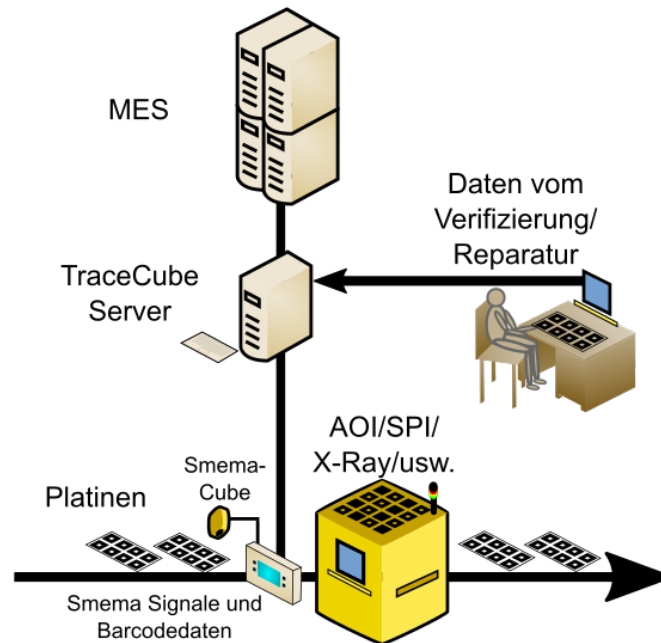
- Verfolgung von Produkten
- Erfassung/Überwachung von:
 - Maschinenleistungsdaten
 - Verfahrensabläufen
 - Verfahrenszeiten
 - Benutzerrechten
 - Zeiten
- Bereitstellen von Arbeitsanweisungen

Technische Daten auf einen Blick:

- 3.2" Farb-Touchscreen
- 4 Freiprogrammierbare Taster
- Keine laufenden IT Kosten
- Hohe IT Sicherheit
- 24V Digitale E/A
- 100Mb Ethernet
- 2xUSB, 2xRS232 und PS/2
- Zeiterfassung in Echtzeit
- Kompakt (170x138x37mm)
- Wartungsfrei
- SMEMA Schnittstelle
- UpperLink fähig (z.B. Omron)
- Geringer Energieverbrauch

BitTrace14 SmemaCube2, Beispielanwendung:

Integration einer AOI/SPI/X-Ray Maschine in MES System.

**Es gilt folgendes Problem zu lösen:**

Sie haben eine Inspektionsmaschine, die Sie in Ihre MES Umgebung integrieren möchten, aber die Maschine besitzt keine eigene Integration für Ihr System. Sie benötigen Prozessverriegelung: Platinen sollten nur ins AOI einfahren, wenn sie alle vorherigen Operationen erfolgreich beendet haben. Sie wollen Statusinformationen von der Maschine und Verifizierungs- bez. Reparaturstation in das MES System hochladen.

Lösung:

Fügen sie ein SmemaCube2 zum System hinzu. Er prüft alle notwendigen Bedingungen:

- Der Barcode-Scanner und die SMEMA-Signale vom Förderer werden zum SmemaCube2 geleitet und erst nach MES-Zulassung an die Maschine weitergegeben.
- Nach der Inspektion werden die Statusinformationen von der Software des Herstellers gesammelt (Board / Miniboard / Komponentenebene nach Bedarf) und bei dem MES registriert.
- Ebenso werden die Verifizierungs- / Reparaturdaten von der Software des Maschinenherstellers ausgelesen und bei dem MES registriert.

Vorteil:

Fehlerfreie, sichere Bedienung, auch bei unerfahrenem Personal. Alle Arbeitsabläufe werden für Sie und Ihre Kunden protokolliert.

