

BitTrace14 TraceCube2, Beispielanwendung: Handbestückung unter Kontrolle eines MES System

Rückverfolgbarkeit:

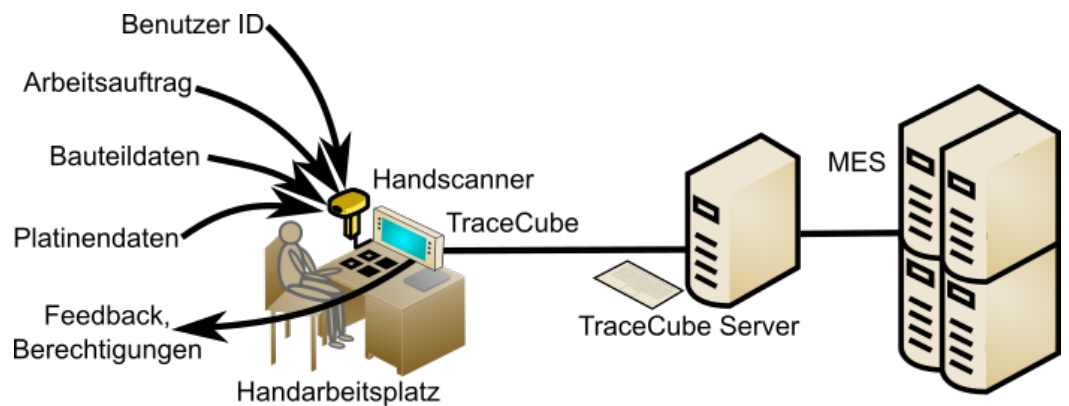
Rückverfolgbarkeit ohne Eingriff in bestehende Systeme. Unsere Lösung integriert sich nahtlos in vorhandene SMEMA und Datenschnittstellen. Ermöglicht Datenerfassung an Handarbeitsplätzen ohne zusätzlichen PC.

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:

- 7" Farb-Touchscreen
- 6 Freiprogrammierbare Taster
- Keine laufenden IT Kosten
- Hohe IT Sicherheit
- 24V Digitale E/A
- 100Mb Ethernet
- 2xUSB, 2xRS232 und PS/2
- Zeiterfassung in Echtzeit
- Kompakt (250x138x37mm)
- Wartungsfrei
- SMEMA Schnittstelle
- UpperLink fähig (z.B. Omron)
- Geringer Energieverbrauch



Es gilt folgendes Problem zu lösen:

Manuelle Arbeitsplätze lassen sich schwer in ein MES-System integrieren. Wenn eine Baugruppe mit Bauteilen manuell bestückt werden soll müssen diese Bauteile auch explizit im Arbeitsauftrag aufgelistet sein. Darüber hinaus darf das manuelle Bestücken erst passieren nachdem alle vorherigen Arbeitsschritte erfolgreich abgeschlossen sind. Wie kann dies sichergestellt werden?

Lösung:

Fügen Sie an dem Arbeitsplatz einen TraceCube2 hinzu. Der Bediener kann mit dem Scannen des Arbeitsauftrags beginnen, um festzustellen ob der Auftrag genehmigt ist. Als nächstes kann die Rüstkontrolle durchgeführt werden und zum Schluss eine Kontrolle der einzelnen Baugruppen. Sämtliche Operationen werden sofort vom MES-System verifiziert. Inkonsistenzen, wie das Einfügen von Komponenten der falschen elektrischen Toleranz oder das versehentliche Verarbeiten einer Baugruppe, die zu einem anderen Arbeitsauftrag gehört, werden vermieden. Zusätzlich können Arbeitsanweisungen bereitgestellt werden.

Vorteil:

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

