

Aus unserer Praxis

Retrofit der Bedienung einer Backlinie mit Siemens Unified Panel

Reto Meier

Anlageübersicht:

Die Backlinie besteht aus einer Aufbereitung, dem Gärschrank und dem Ofen. Dem Bäcker stehen 4 Bedienstationen mit Multitouchpanel (MTP) und Drucktaster zur Verfügung. Von jeder Station aus können alle drei Anlagenteile bedient werden.



<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109779106/lieferfreigabe-simatic-hmi-unified-comfort-panels-?dti=0&lc=de-CH>

Arbeiten:

Um die Verfügbarkeit der Backlinie zu gewährleisten, wollte der Kunde die in die Jahre gekommene Bedienstationen ersetzen. Drei der zu ersetzende Touchbildschirme waren Beckhoff-Geräte und 2 waren Siemens-Panels. Einen Teil der Visualisierung konnte migriert werden. Dabei sind ein spezielles Vorgehen und Tool nötig, da die Migration für Unified-Panel nicht wie gewohnt vonstattengeht. Die vorhandenen Scripts mussten von VisualBasic in JavaScript umgeschrieben werden. Die alten CPUs wurden ebenfalls ersetzt, da sie Profinet nicht unterstützten. Nach der Inbetriebnahme erfolgten die Schulung und eine Produktionsbegleitung.

Learnings:

- ✓ Bewährte Funktionen sind teilweise anders zu implementieren
- ✓ Scripts sind wichtiger
- ✓ Bei einem Retrofit lassen sich die Vorteile nicht voll ausspielen
- ✓ «Unified» bedeutet einen Schritt in die Zukunft

Lieferumfang M+S:

- elektrotechnischer Umbau
- SPS-Software
- Ersetzen des OP17 Panel durch MTP700
- Ersetzen der Beckhoff-Bildschirme durch MTP1500
- Visualisierungs-Software
- Inbetriebnahme
- Schulung und Produktionsbegleitung



Besondere Merkmale:

Allgemein:

- Hygienevorschriften Lebensmittel
- Unified Multi Touch Panel
- Retrofit von unterschiedlichen Systemen

System:

- SPS CPU412-2 PN
- HMI MTP700, MTP1500
- Switch SCALANCE X
- Fernwartung VPN
- Programmierool TIAV18

Bus-Systeme:

- Profinet
- Profibus

