

Projektbeschreibung

Prüfkabine für Kondensatoren

Aufgabenstellung:

Steuerung einer Prüfkabine für einen weltweit führenden Lieferanten von Prüfgeräten.

Prüfling, Messgeräte, Ablauf und Prüfparameter waren vorgegeben.

Alle Geräte sollen dazu vollautomatisch angesteuert werden, da die Prüfung mehrere Wochen dauern kann.



Unser Lösungskonzept:

Machbarkeitsanalyse:

Die Prüf- und Messgeräte kommunizieren über die **Protokolle RS232, RS485 und CAN-Bus**. Da es hauptsächlich um Datenhandling geht und die Visualisierung über einen externen PC (Webbrowser) erreichbar sein soll, wurde hier keine klassische SPS, sondern ein **Linux-basiertes System** eingesetzt.

Außerdem musste sichergestellt werden, dass sich die Tür der Prüfkabine nur im spannungslosen Zustand öffnen lässt. Hierzu wurden entsprechende **Sensoren** ausgewählt und eine **Sicherheitssteuerung** verbaut.

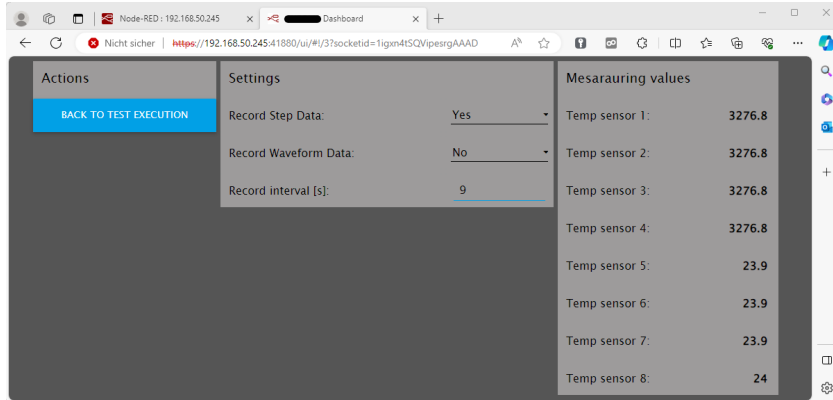
Steuerungssystem:

Revolution Pi mit Raspbian Linux, Android Touch-Panel

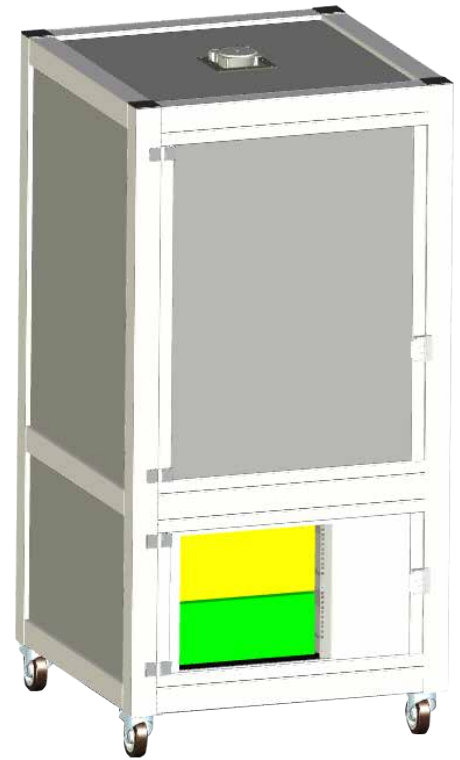
Bedienung der Anlage:

Die Bedienung der Anlage erfolgt über ein **12"-Touch Panel**. Die Web-Visualisierung des Touch Panels kann auch von einem externen PC aus geöffnet und angezeigt werden. Über das Panel können die Parameter eingestellt und der Prüfprozess gestartet und gestoppt werden. Während der Prüfung werden die Prüfergebnisse in einem XY-Diagramm dargestellt.

Prüfkabine für Kondensatoren



Bedienung der Anlage über 12"-Touch Panel

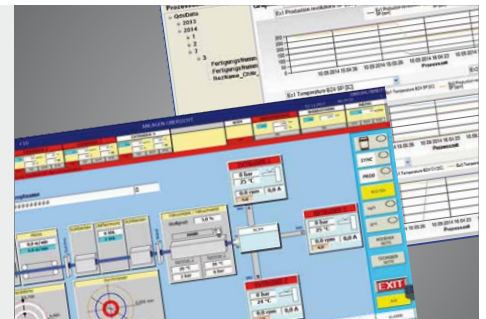


Unser Leistungsumfang:

- Machbarkeitsanalyse in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber
- Erarbeitung des Steuerungskonzeptes
- Elektrokonstruktion
- Schaltschrankbau
- Elektromontage
- Inbetriebnahme im Werk und beim Endkunden

Alles aus einer Hand

Als Tochterunternehmen der **Pütz Group** bieten wir mehr als nur die reine Prozessautomatisierung. Durch gemeinsames Entwickeln von mittlerweile zehn Maschinen- und Anlagebauunternehmen entstehen **Synergie-Effekte**, von denen unsere Kunden profitieren.



Pütz Prozessautomatisierung GmbH
Am Saarufer 8
54439 Saarburg
DEUTSCHLAND

info@puetzgroup.de
Phone: +49 6581 9299-0
www.puetzautomatisierung.de

