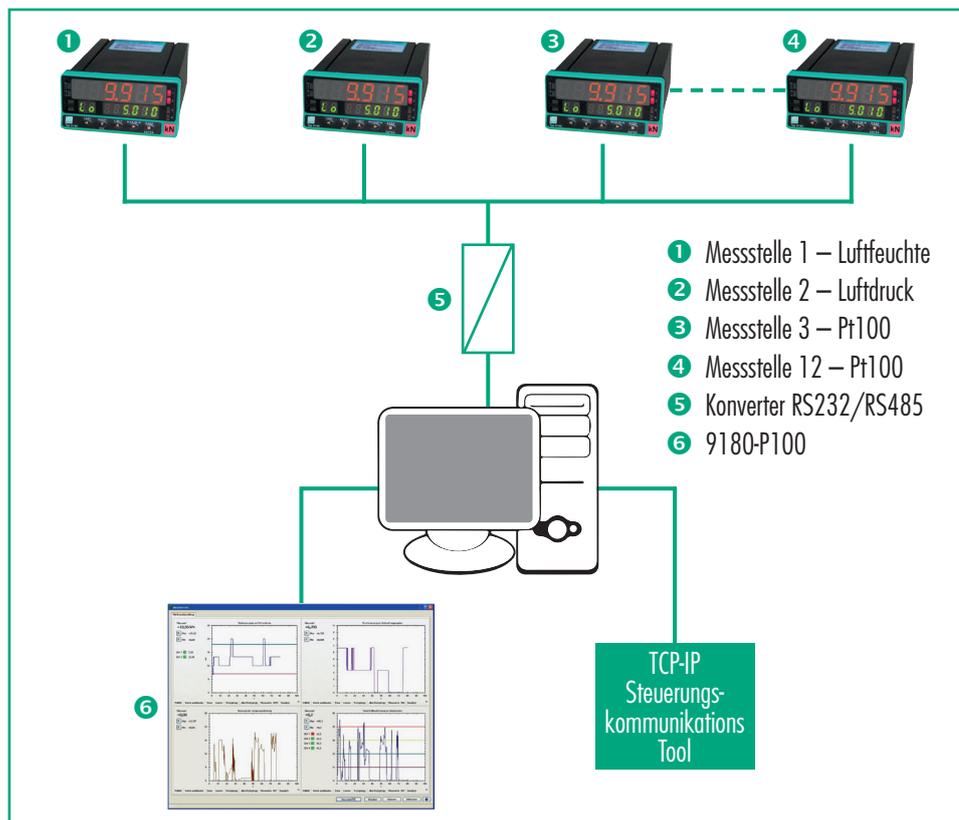


Klimaüberwachung in Kalibrierlaboren

burster



Direktkontakt

- ☎ 07224/645-18 oder -51

Branche

- Kalibrier-Dienstleister
- Hochschule/Forschung

Produkt

- Digitalanzeiger
- Software DigiVision

Features

- Weitergabe der Messwerte via RS232/RS485
- Anzeige von Min-/Max-Werten
- Leistungsfähige Software für die Aufzeichnung und Archivierung der Messdaten

Messaufgabe

In Kalibrierlaboren sollen Geräte unter genau definierten Umgebungsbedingungen kalibriert werden. Um bestimmte Klimaverhältnisse gewährleisten zu können, werden solche Räume klimatisiert. Trotzdem müssen Parameter wie Temperatur, Luftdruck und -feuchte ständig überwacht und protokolliert werden. Dazu soll ein PC dienen, der die jeweiligen Daten über eine RS232-Schnittstelle erhält.

Besondere Anforderung

Aufzeichnen verschiedener Sensoren am PC. Archivierung der Messdaten zur späteren Auswertung.

Lösung

An insgesamt 12 Stellen erfassen Digitalanzeiger vom Typ 9180 die Umwelt- und Klimadaten. Die Digitalanzeiger geben die erfassten Daten über die eingebauten RS485 Schnittstelle an einen Konverter weiter. Dieser wandelt die Daten so um, dass der PC sie über seine RS232 Schnittstelle lesen kann. Im PC protokolliert und visualisiert die Software DigiVision diese Messdaten. DigiVision kann gleichzeitig max. acht Kanäle verarbeiten. Damit man 12 Messstellen gleichzeitig erfassen kann, bedient man sich hier der Steuerungskommunikation.

Das funktioniert so:

Man fasst jeweils sechs Geräte zu einer Geräteliste zusammen. Nun erstellt man mit dem kostenlosen TCP IP Steuerungskommunikationstool einen bestimmten Befehlsablauf. Das Tool lädt die erste der beiden Gerätelisten und startet bzw. stoppt die Messungen. Diesen Ablauf wiederholt das Tool im Anschluss mit der zweiten Geräteliste. Über einen Timer gesteuert lässt sich die gesamte Messung kontinuierlich wiederholen.

