

Dauerlaufprüfstand für Webasto-Heizgeräte

Der Auftraggeber Webasto Thermosysteme GmbH

Der Auftrag Entwicklung des elektrotechnischen Teils beim Neubau eines Dauerlaufprüfstandes für die von Webasto hergestellten Heizgeräte

Das Problem drei verschiedene Anforderungen mit einem Konzept lösen:
1. Dezentrale Ansteuerung der einzelnen Heizgeräte
2. Zentrale Erfassung der Meßdaten und Bedienung
3. Zentrale Parametrierung der Heizgeräte

Die Lösung
1. Für dezentrale Steuerung fiel die Auswahl auf SMART-Geräte von PEP Modular Computers
2. Für zentrale Parametrierung- bzw. Datenerfassung wurde der Steuerungscomputer über Profibus mit einem übergeordnetem PC verbunden



Die Webasto Thermosysteme GmbH ist ein renommierter Zulieferer der Automobilindustrie. An ihrem Produktionsstandort in Neubrandenburg werden Heizgeräte für PKW's, Nutzfahrzeuge und Busse produziert. 1999 wurde eine Stückzahl von über 609.000 erreicht.

Bei den Heizgeräten handelt es sich um moderne, elektronisch gesteuerte Geräte, die neben einem hohen Qualitäts- auch einen hohen Sicherheitsstandard erfüllen müssen. Um die Qualität der Serengeräte und Neuentwicklungen weiterhin zu gewährleisten und verbessern zu können, war der Neubau eines Dauerlaufprüfstandes notwendig geworden. Dafür entwickelte Webasto eine entsprechende Konzeption. Darin enthaltene Kernauforderungen waren die dezentrale Ansteuerung der einzelnen Heizgeräte und die zentrale Erfassung der Meßdaten sowie die zentrale Bedienung einzelner Heizgeräte.

Für die dezentrale Steuerung fiel unsere Auswahl auf SMART-Geräte von PEP Modular Computers. Für die zentrale Parametrierung- bzw. Datenerfassung wurde der Steuerungscomputer über Profibus mit einem übergeordnetem PC verbunden. So erreichten wir die Automatisierung des Dauerlaufprüfstandes für die von Webasto hergestellten Heizgeräte.

