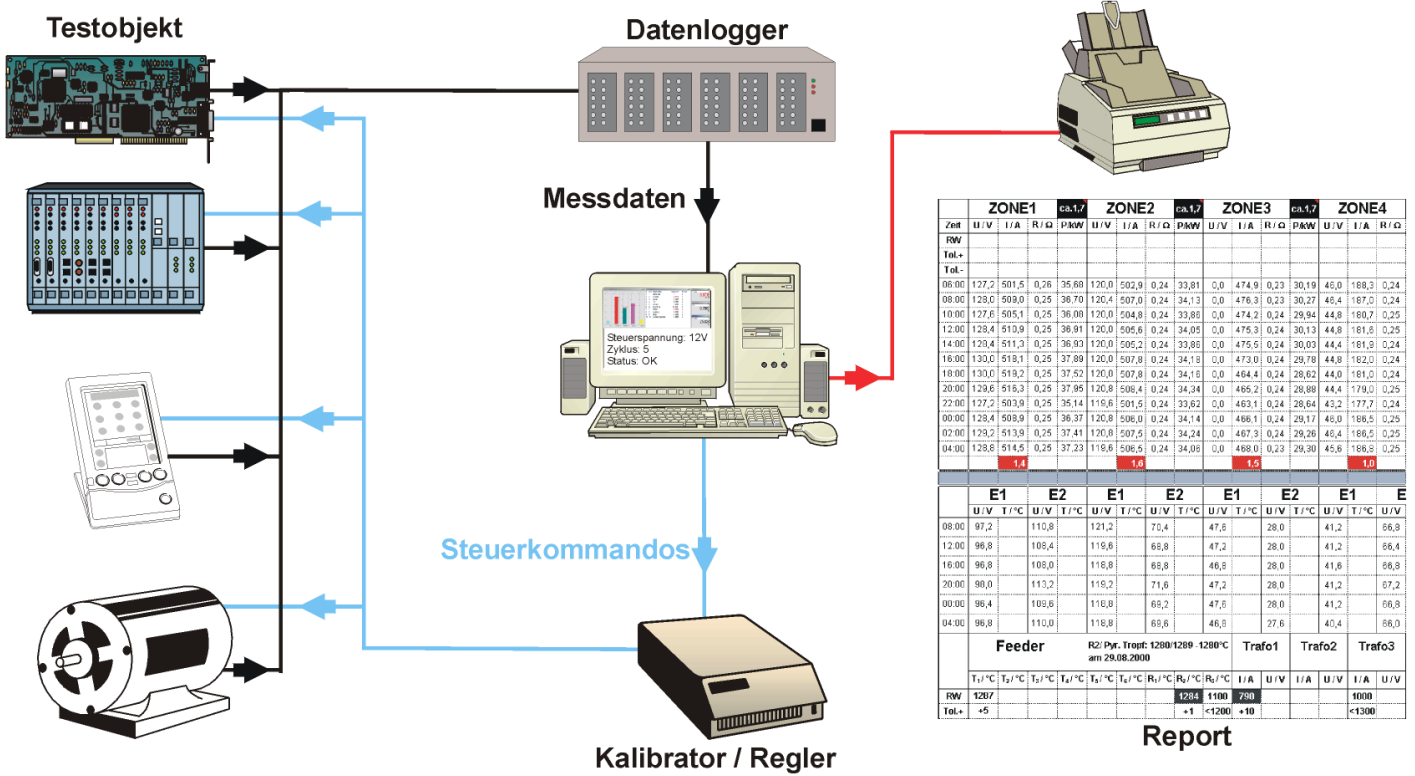
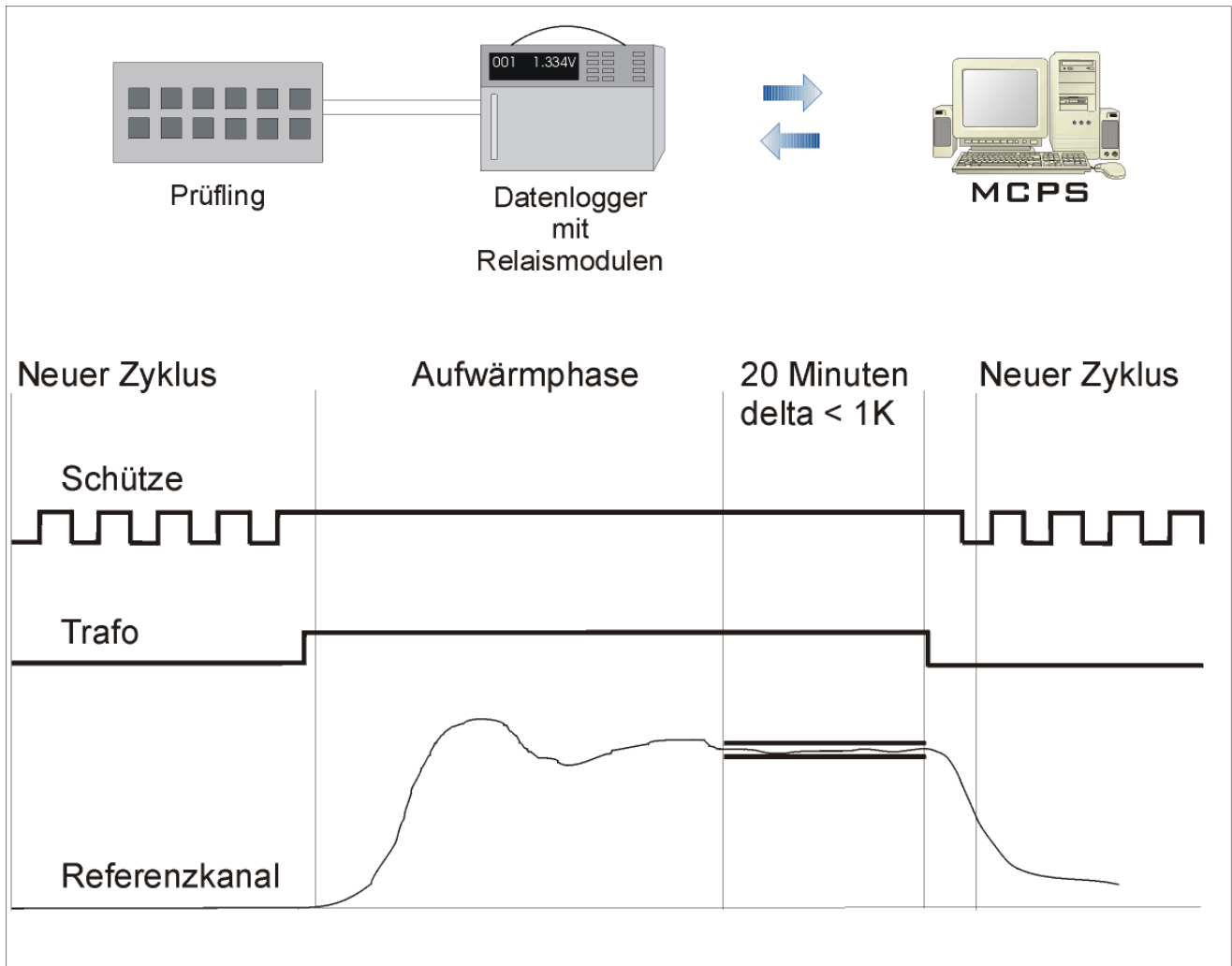


# Prüfstandsautomatisierung



MCPS kann in Skripten externe Relais schalten und Geräte wie z.B. Kalibratoren steuern. Damit ergeben sich umfassende Möglichkeiten zur Automatisierung von Prüfaufgaben. Nach der Prüfung werden spezielle Berichte erstellt.



In dieser Beispielanwendung werden Lastschütze getestet. Beim Start der Messung kann die Anzahl der Testzyklen festgelegt werden. Die komplette Steuerung erfolgt durch MCPS. Am Anfang eines Zyklus wird der Schütz mehrmal ohne Last ein- und ausgeschaltet. Danach wird der Lasttrafo aktiviert und der Schütz erwärmt sich. Mehrere Temperaturwerte werden aufgezeichnet. Dabie dient ein Kanal als Referenzkanal zur weiteren Steuerung. Dieser ist in einer mathematischen Formel mit der Stabilitätsfunktion verknüpft. Diese überprüft jeweils die Differenz von Minimum und Maximumwert der letzten 20 Minuten. Ist die Differenz kleiner 1 Kelvin, wird die Last abgeschaltet und ein neuer Zyklus beginnt bis die Anzahl der gewünschten Wiederholungen erreicht ist. Welcher Zyklus gerade durchlaufen wird, zeigt MCPS in einem speziellen Statusfenster an. Dort können anwendungsabhängig beliebige Informationen dargestellt werden.