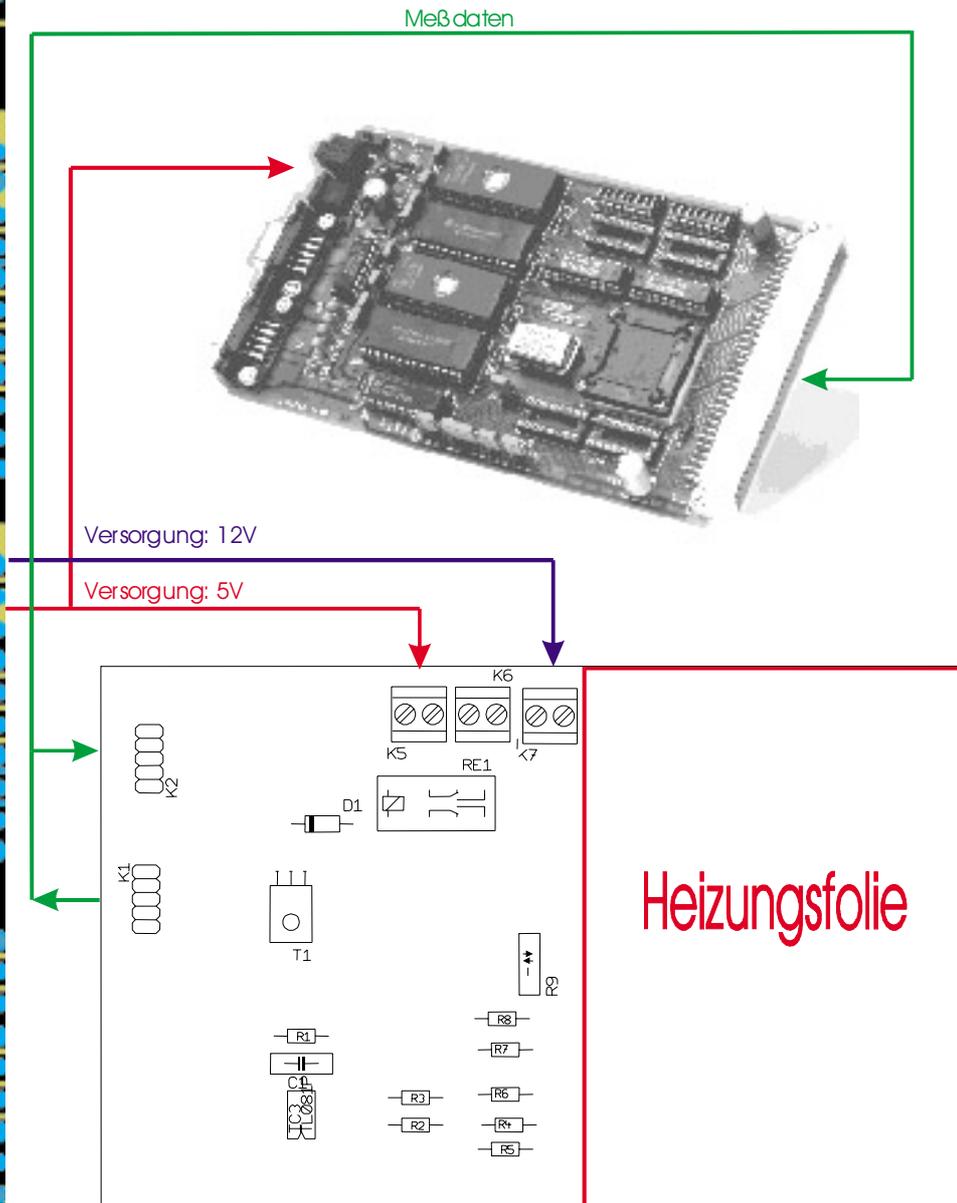


Heizungsregelung



Es ist ein Heizungsregelungsprogramm zu schreiben, das folgende Merkmale besitzt:

- Temperaturvorgabe über Potentiometer (Sollwert)
- Temperaturmessung über A/D-Wandler (Istwert)
- Ausgabe der Ist-Temperatur

Zuerst ist eine Messkurve zu ermitteln, damit man die Anfangs- und Endtemperatur kennt. Danach wird das vorgegebene Programm vervollständigt.



Technische Betreuung Ing. Anton Kral
<http://www.ssw.uni-linz.ac.at/>

SIMM-Tester

Es ist ein SIMM-Tester zu entwickeln, der sich für kleine und große SIMMs (30-polige und 72-polige, sowie DIMMs) mit gängiger Refresh-Methode eignet. Dank eines eigenen Mikrocontrollers (Siemens C167), effizienter Software und LC-Display soll er als Stand-alone-Gerät überall eingesetzt werden können. Ferner sollen verschiedene Umgebungstemperaturen simuliert werden können (z.B. mit Heißluft).

Aufgabe des Projekts ist der Aufbau der Hardware und die Entwicklung der entsprechenden Software dazu.

Plattform:
 Windows95, Keil C, Siemens C167

Bearbeiter:
 Manfred Meindl

Intelligenter Transistortester

Es soll ein Transistor-Testgerät entwickelt werden, das mit einem Mikrocontroller (Siemens C167) ausgestattet ist, und den Transistortyp (NPN oder PNP), die Anschlussbelegung und die Stromverstärkung ermitteln sowie alle Angaben auf einem LC-Display anzeigen kann. Es ist dazu notwendig die Hardware zu bauen, sowie eine intelligente Software zu schreiben, die alle Wünsche erfüllt. In einer erweiterten Problemstellung sollen auch Widerstände, Spulen und Kondensatoren gemessen werden können.

Plattform:
 Windows95, Keil C, Siemens C167

Bearbeiter:
 Erwin Kappler

Nur wenn man das Unerreichbare anstrebt, gelingt das Erreichbare.

Lebensklugheit bedeutet: Alle Dinge möglichst wichtig, aber keines ganz ernst zu nehmen.

Unvergängliche Werte unterliegen keinen Kursschwankungen. Sie werden nicht notiert.