



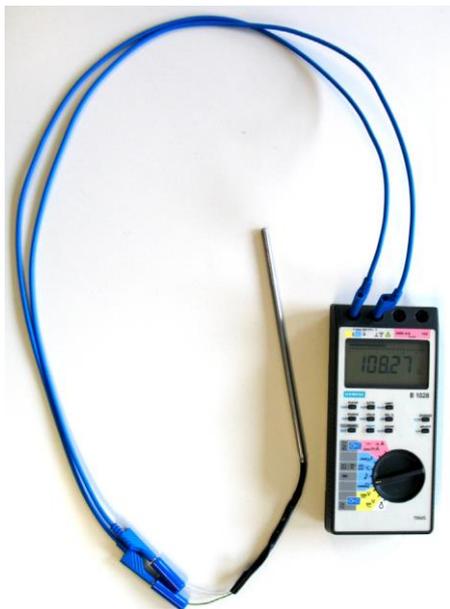
## STEPinM

Projektname: Temperaturmessung  
Projektleiter: Steven Pauly

Die Temperaturmessung ist auf vielfache Weise möglich, einige davon werden Sie in diesem Projekt kennen lernen. Die Temperatur möglichst exakt ermitteln zu können und die Ergebnisse weiter zu verwenden, findet in vielen Bereichen des Maschinenbaus Anwendung. Sei es bei der Temperaturmessung in Wohnräumen, der Automatisierung von Klimaanlage, oder gar in hochpräzisen Bereichen, wie in der Optischen Temperaturdarstellung, der Zumessung von Brennstoffen in Bezug zu Luft und Umgebungstemperaturen, oder der Medizintechnik bei der Proben und Seren exakt temperiert und verarbeitet werden müssen. Die exakte Temperatur zu ermitteln ist sowohl Analog wie auch Digital möglich und bildet die Grundlage für viele weiterführende Schritte in der Verarbeitungs-, Steuerungs- und Regelungskette. Dieses Projekt befasst sich mit der Temperaturmessung



Messgerät zur Ermittlung der Temperatur im Labor



Messgerät zur Ermittlung der Temperatur im Labor

von Flüssigkeiten, im Bereich zwischen 0°C und 100°C. Sie werden Grundlegende Techniken und Messmethoden zur Temperaturmessung kennen lernen, die Sie nicht nur in der Theorie behandeln um die Hintergründe zu verstehen, sondern diese in der Praxis weiter vertiefen. Sie erhalten ebenfalls Einblicke in diverse Bereiche des Labors für Energie und Wärmelehre und haben die Möglichkeit einen Überblick zum Thema der Energieumwandlung und Wertschöpfung zu erhalten.

### Arbeits- Schutzkleidung im Labor:

Eine spezielle Schutzkleidung ist im Labor nicht erforderlich. Sie sollten aber festes, geschlossenes und trrittsicheres Schuhwerk (falls persönlich vorhanden Sicherheitsschuhe) tragen. Als Oberbekleidung empfiehlt sich ein Arbeitskittel aus Baumwolle.