

## Technik

Thema: Temperaturmessung an einer Oberfläche

---

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Lukas Heinz (12)	Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Eric Krahl (13)	Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Robert Reuß (12)	Griesheim	Gerhart-Hauptmann-Schule Griesheim
Betreuer/in	Milan Dlabal	Projekt Nr. 147474

---

Wir wollen die Oberflächentemperatur mit DS18B20-Sensoren von Dallas messen.

Zuerst haben wir die Sensoren kalibriert.

Dann haben wir eine Holzkiste gebaut und die Sensoren eingebaut.

Wir haben die Oberflächentemperatur bei verschiedenen Bedingungen gemessen. Dazu haben wir die Luftgeschwindigkeit und die Bestrahlung durch IR-Strahlung verändert. Wir haben die Oberflächentemperatur mit den Werten von der Wärmebildkamera verglichen. Nun kennen wir die beste Einbauweise, die den kleinsten Fehler produziert.

*Stand: 26.01.2017 18:21 Uhr*