


## ARBEITSGRUPPE FEINWERKTECHNISCHE KONSTRUKTIONEN UND SYSTEME

### Aufgabenstellungen für das Hauptseminar GMT

---

#### **Thema: Entwurf der Bedienoberfläche für ein Heiz-Kühl-Gerät**

**Zielsetzung:** Zu einem vorhandenen Heiz-Kühl-Gerät ist ein Bediengerät zu entwerfen, um Soll-Temperaturen und Temperaturzyklen vorzugeben sowie die Ist-Temperatur und innere Gerätezustände darzustellen. Zur Eingabe soll vorzugsweise ein berührungssensitives Display zum Einsatz kommen. Hierzu sind zunächst geeignete Hardwareplattformen und GUI-Frameworks zu recherchieren und anhand geeigneter Kriterien zu bewerten. Im Anschluss sind eine Hardware auszuwählen und für diese ein grafisches Bedieninterface zu entwerfen und programmtechnisch umzusetzen.

**Ansprechpartner:** Dr.-Ing. Frank Reifegerste  
 BAR II/32,  +49 351 463 36296,  frank.reifegerste@tu-dresden.de

---