# Lastenheft

## Programmierung:

1. Laufende Schnittstellenauswertung
2. Echtzeitfähigkeit
3. Ausgabe an einem Display
4. Auswerteprotokoll speichern

## Mechanik:

1. Gehäuse fertigen

## Elektronik:

1. Ausarbeitung der Sensoren
2. Wenn nötig Schaltungen entwerfen
3. Sensoren einbauen

# Pflichtenheft

## Programmierung:

1. Die angeschlossenen Schnittstellen sollen fortlaufend in einem bestimmten Zeitabstand abgerufen, und Zwischengespeichert werden.
2. Das System soll Echtzeitfähig gestaltet werden, damit eine Protokoll-Datei für  
   24 Stunden mit Zeitstempeln erstellt werden kann.  
   z.B. xx-xx-xxxx\_xx:xx\_CO2-xxx\_Temp-xx\_Noise-xx
3. Die aktuellen Werte sollen auf einem fest verbauten Display ausgegeben werden. Diese Werte sollen in einem bestimmten Zeitabstand wechseln.  
   z.B. CO2  Temperatur  Lautstärke  CO2  …
4. Die Protokoll-Datei soll auf einer SD-Karte gespeichert werden.

## Mechanik:

1. Das Gehäuse soll gefertigt werden

## Elektronik:

1. Die am besten geeigneten Sensoren für das Projekt heraussuchen und ausarbeiten, z.B. welcher Sensor für CO2-gehalt ...
2. Falls notwendig müssen Schaltungen für die Auswertung der Sensoren gezeichnet werden
3. Anschließen der Sensoren, so dass diese ausgewertet werden können