# 4AAME FI IoT Projekt Projekt 2023

Jede Themenstellung enthält mechanische, mikroelektronische und programmiertechnische Arbeitsabschnitte.

Bei ähnlichen Arbeitsabschnitten ist die Zusammenarbeit sinnvoll und gewünscht. Die Ausarbeitung und Dokumentation erfolgt jedoch stets für das eigene Thema!

Allgemeine Anmerkungen: Alle Arbeiten werden digital abgewickelt und im originalen Urformat abgegeben. Also \*.sld\*, \*.xlsx, \*.docx, \*.py, \*.drawio usw.

Jeder Schüler hält den aktuellen Dateibestand auf H: bereit. Auch bei zeitweiser Teamarbeit für ähnlichen Aufgaben!

Teilaufgaben:

1. technische Dokumentation mit kurzer Funktionsbeschreibung; Abbildung; Anschlussbelegung; Schnittstellenbeschreibung; Softwarezugriff/programmierung; Arbeitsbereich; Kennlinien; Abmessungen; max. mechanische und elektrische Arbeitsbedingungen
2. Beispielprogramm zur Demonstration der Arbeitsweise bzw. Funktion
3. Entwurf, Dokumentation und Produktion einer passenden Montagevorrichtung
4. Montageanleitung
5. Verkabelungs-, Anschlussanleitung
6. Gegenseitige Vorstellung in Form einer Kurzpräsentation als Videoclip
7. Programm zur Auswertung/Betätigung