

Walther- Rathenau- Gewerbeschule Freiburg	<h1 style="margin: 0;">Hausmesse 2022</h1> <p style="margin: 0;">Projektbeschreibung Projektgruppen Messestand</p>		Fach: ITS	Gruppe:
			8. Dezember 2022	
			Name:	
			Klasse: E2ITx	Seite 1
			Punkte: /20	Note:

## 1 Hausmesse 2022

Die nächste Hausmesse findet am Donnerstag, 8. Dezember 2022 statt.

## 2 Rahmenbedingungen

- Ihr dürft Gruppen mit maximal 4 Mitgliedern bilden, auch klassenübergreifend.
- Es soll keine reinen Softwareprojekte geben. Absolute Ausnahmen können vom Fachlehrer genehmigt werden.
- Es soll eine **kleine** Dokumentation zum Projekt angefertigt werden. Die Doku **muss** mit  $\LaTeX$  gesetzt werden <sup>1</sup>. Als Dokumentenklasse soll `article` verwendet werden und das gesetzte Dokument soll nicht mehr als 5 Seiten lang sein. Der Fachlehrer (dt) wird eine LaTeX-Vorlagendatei zur Verfügung stellen. Die Doku soll bis **spätestens Freitag, 16. Dezember 2022** in Eurem mahara-Portfolio (mahara.wara.de) veröffentlicht werden. Bitte denkt daran, die Dokumentation für alle sichtbar freizugeben.
- Das Projekt soll zum grössten Teil in der Schule gemacht werden, also keine Riesenprojekte wählen.
- Viel Zeit bleibt nicht: Bis zur Messe seid Ihr an genau 3 Blockwochen in der Schule 10. - 21. Oktober 2022 und 28. Nov. - 2. Dez. 2022

## 3 Projektbeschreibung

Bis am 22. Juli 2022 13:00 ist zu klären und schriftlich beim Fachlehrer abzugeben:

- Wie ist der Titel des Projekts?
- Welche Personen (min. 1, max 4) bilden die Projektgruppe?
- Bitte erstellt eine möglichst genaue, schriftliche Beschreibung des Projekts mit der Aufgabenverteilung.

## 4 Projektideen

Hier ein paar Links zu möglichen Projekten:

[LED-Würfel: zum würfeln!](#)

[Pi Pico Soil Moisture Indicator](#)

[RFID-Leser mit PicoPi](#)

[LED-Bar-Graph mit Arduino](#)

[noch ein RFID-Leser mit PicoPi](#)

[PicoPi mit barometrischem Sensor als Wetterstation oder Höhenmesser alternativer Baro-Sensor](#)

[PID-Controller mit PicoPi](#)

[DCF77 Empfänger mit RaspberryPi \(der Grosse, nicht der Pico\)](#)

<sup>1</sup>Man erkennt am Textsatz leicht, mit welcher Software ein Dokument erzeugt wurde.