

MEXLE 2020

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

- MEXLE 2020** 2
- Umfang der ersten Produktiv-Version*** 2
- MEXLE 2020 als Produkt*** 2
- Normen rund um MEXLE 2020 2
- MEXLE 2020 Koffer*** 3

MEXLE 2020

Umfang der ersten Produktiv-Version

- Mexle 2020 “Lab in a Box” Koffer als mechatronisches Tool für möglichst viele Fächer
- Entwicklung im Design Thinking Ansatz
- interne Recherche am Studiengang (Profs)
 - welche Fächer können davon profitieren?
 - Fragebogen entwickeln?
- interne Recherche am Studiengang (Studis)
 - was muss den Studenten noch mitgegeben werden? Wo gab es Probleme?
 - Fragebogen entwickeln
- Mockup z.b. in Simulide
- Überprüfung, welche Module / Dinge müssen noch entwickelt werden?
- Anfang Januar: Diskussion mit Hr. Gruhler
- Studentische Module sind unter folgendem Link zu finden:
<https://wiki.mexle.hs-heilbronn.de/mexle/start>
 - Zusätzlich wird aktuell ein “Hand-Gerät” (DMM / Oszi) von Masteranden entwickelt
 - Weitere Module sind auch in Redmine zu finden:
<https://redmine.hs-heilbronn.de/projects/microcontroller-grundplatinen/repository>

MEXLE 2020 als Produkt

Vermutlich muss auch eine erste Betriebsanleitung geschrieben werden. Näheres sollte sich bei der Analyse der Normen ergeben.

Normen rund um MEXLE 2020

- DIN SPEC 3105 “Open Source Hardware”
- CE-Kennzeichnung
 - <https://heilbronn.ihk.de/produktmarken/branchen/industrie-und-innovation/ce-kennzeichnung-4888246>
 - <https://www.rs-online.com/designspark/the-journey-to-ce-marking-an-iot-product-part-1-setting-the-scene-de>
 - nicht Relevant:
 - Niederspannungsrichtlinie (RICHTLINIE 2014/35/EU ÜBER DIE BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER BETRIEBSMITTEL): “Diese Richtlinie gilt für elektrische Betriebsmittel zur Verwendung bei einer Nennspannung zwischen 50 und 1.000 V für Wechselstrom und zwischen 75 und 1.500 V für Gleichstrom mit Ausnahme der Betriebsmittel und Bereiche, die in Anhang II aufgeführt sind.” ([Quelle](#))
 - zu klären
 - Maschinenrichtlinie 2006/42/EG:
 - Eine Maschine, da Bausatz mit Motor und zusammensteckbar
 - keine besonders gefährliche Maschine nach Anhang IV:
<https://www.dirkleitsch.de/online-check-gefaehrliche-maschine/>
 - RoHS, REACH:
[https://de.wikipedia.org/wiki/Verordnung_\(EG\)_Nr._1907/2006_\(REACH\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Verordnung_(EG)_Nr._1907/2006_(REACH))
 - Funkanlagenrichtlinie

nicht MEXLE-Komponenten:

1. 2x2 DC-Motoren, Servomotoren

From:

<https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

https://wiki.mexle.org/projekt_mexle2020/start?rev=1608176195

Last update: **2021/05/09 10:03**

