

Abschlussbericht des Forschungsfreisemester im Sommersemester 2023

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Abschlussbericht des Sabbaticals im WS 2023	2
<i>Entwicklung eines EEG/EKG Sensors</i>	2
<i>Weiterentwicklung der Lehrmittel</i>	2
MEXLE-Wiki	2
Einarbeitung der technischen Vorgaben	2
Entwicklung und Nutzung von Plugins	2
Update der verwendeten DokuWiki Version	2
weitere	2
ILIAS	2
Erstellen von Fragenkatalogen für EE1/EE2	2
Tools	2
Einarbeitung in Arduino-Umgebung	2
Einarbeitung in KiCAD	2
Einarbeitung in Maxima	3

Abschlussbericht des Sabbaticals im WS 2023

Entwicklung eines EEG/EKG Sensors

- Inbetriebnahme vorhandener Hardware (microE EEG click Board am Arduino)

Persönlicher Outcome:

- Kenntnisse in Messung von Strömen im Picoampere-Bereich
- Platinen selbst ätzen
- Arbeit im Reinraum

Weiterentwicklung der Lehrmittel

MEXLE-Wiki

Einarbeitung der technischen Vorgaben

- Nomenklatur von physikalischen Größen
- Korrektur der englischen Rechtschreibung und Wortwahl mit KI Unterstützung

Entwicklung und Nutzung von Plugins

- Entwicklung eines Plugins in JS und Php mit KI Unterstützung
- Anpassen von vorhandenen Plugins für leichteren Workflow
 - "Stift"
 - Einfügen von Aufgaben

Update der verwendeten DokuWiki Version

weitere

- Erstellen von Animationen für Magnetkreise
- Erstellen von durchgerechneten Aufgaben

ILIAS

Erstellen von Fragenkatalogen für EE1/EE2

- Übersetzung und Anpassung des vorhandenen Fragenkatalogs
- Formelfragen
- STACK

Tools

Einarbeitung in Arduino-Umgebung

Einarbeitung in KiCAD

Einarbeitung in Maxima

From:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - MEXLE Wiki

Permanent link:

https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/publications/abschlussbericht_des_sabbaticals_im_ws_2023?rev=1686088816

Last update: **2023/06/07 00:00**

