

Abschlussbericht des Forschungsfreisemester im Sommersemester 2023

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

- Abschlussbericht des Sabbaticals im WS 2023** 2
- Wissenschaft** 2
 - Entwicklung eines EEG/EKG Sensors 2
 - Austausch 2
- Lehre** 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** 3
 - Einarbeitung in Arduino-Umgebung 3
 - Einarbeitung in KiCAD 3
 - Einarbeitung in Maxima 3

Abschlussbericht des Sabbaticals im WS 2023

Wissenschaft

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

Austausch

- Teilnahme an TAMK
- Austausch mit Forschungsgruppe
- Aufbau des [Professors Guide to Sabbatical](#)

Lehre

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 unter Verwendung [geeigneter ILIAS Fragevarianten](#)
- Es wurde die Verwendung des [ILIAS Test Generators](#) in Betracht gezogen, aber schließlich doch

Formelfragen genutzt.

- Formelfragen
- Bilder wurden mit [drawIO](#) erstellt und zunächst [im Wiki](#) abgelegt.
- STACK
 - [Einführung in maxima in STACK](#),
 - Online Manual zu [Maxima](#) vom Entwickler,
 - Online Manual zu [Maxima](#) von Anwendern,
 - [STACK Documentation](#),
 - [MAOAM](#) als Beispiel einer Anwendung von STACK für große Studierendengruppen,

Tools

Einarbeitung in Arduino-Umgebung

Einarbeitung in KiCAD

Einarbeitung in Maxima

From:

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

Permanent link:

https://mexle.te.hs-heilbronn.de/publications/abschlussbericht_des_sabbaticals_im_ws_2023?rev=1695049832

Last update: **2023/09/18 17:10**

