

# Abschlussbericht des Forschungsfreisemester im Sommersemester 2023

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

<b>Abschlussbericht des Sabbaticals im WS 2023</b> .....	2
<b>Entwicklung eines EEG/EKG Sensors</b> .....	2
<b>Weiterentwicklung der Lehrmittel</b> .....	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.org/> - MEXLE Wiki

Permanent link:

[https://wiki.mexle.org/publications/abschlussbericht\\_des\\_sabbaticals\\_im\\_ws\\_2023?rev=1686088816](https://wiki.mexle.org/publications/abschlussbericht_des_sabbaticals_im_ws_2023?rev=1686088816)

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

