TECHNISCHE HOCHSCHULE DEGGENDORF

FAKULTÄT ANGEWANDTE INFORMATIK

# Deckblatt

Wissenschaftliche Arbeit zum Thema

**Steuerung einer LED-Matrix mithilfe eines Treibers auf einem Raspberry Pi 4**

Ein Bild, das Text, Elektronik enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Abbildung Aufbau LED-Matrix

vorgelegt von

Anton Kraus

Matrikelnummer: 00804697

Simon Obermaier

Matrikelnummer: 00800498

Eingereicht: 19.05.2022

Betreuer: Andreas Laubhahn

Inhalt

[Deckblatt 0](#_Toc103860625)

[I Abbildungsverzeichnis 3](#_Toc103860626)

[II Abkürzungsverzeichnis 3](#_Toc103860627)

[III Erklärung 3](#_Toc103860628)

[1 Einleitung 4](#_Toc103860629)

[1.1 Einleitung 4](#_Toc103860630)

[1.2 Aufgabenstellung 4](#_Toc103860631)

[1.3 Zeitplan 4](#_Toc103860632)

[1.4 Ausgangssituation 4](#_Toc103860633)

[2. Aufbau 4](#_Toc103860634)

[2.1 Software (Linux) 4](#_Toc103860635)

[2.2 Hardware (LED-Matrix) 4](#_Toc103860636)

[Literaturverzeichnis 6](#_Toc103860637)

# I Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1 Titelbild 0](file:///C:\Users\distr\Documents\GitHub\Sysprog-AI-B6-Projekt\doc\LED-Matrix-Driver-Documentation.docx#_Toc103858448)

# II Abkürzungsverzeichnis

IP Internet Protocol

# III Erklärung

Hiermit versichern wir, Anton Kraus und Simon Obermaier, diese Dokumentation, ohne die Hilfe Dritter und nur mit den angegebenen Quellen und Hilfsmitteln angefertigt zu haben. Alle Stellen, die aus Quellen entnommen wurden, sind als solche kenntlich gemacht worden.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort, Datum, Simon Obermaier

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort, Datum, Anton Kraus

# 1 Einleitung

## 1.1 Aufgabenstellung

## 1.2 Zeitplan



Abbildung Zeitplan

## 1.3 Ausgangssituation

# 2. Aufbau

## 2.1 Software (Linux)

## 2.2 Hardware (LED-Matrix)

# Literaturverzeichnis

Raspberry. (2022). *raspberry*. Von 1: https://www.raspberrypi.com/ abgerufen