

# **Software Entwicklung für Arduino**

von

Hanan Ahmed Ashir, Amsakan Bavan, Mathusan  
Saravanapavan

Ein wissenschaftlicher Bericht für die Projektarbeit  
SSoftware Entwicklung für Arduino"bei  
Prof. Dr. Reinhard Brocks

Saarbrücken, den 09.07.2025

## Abstract

# Selbstständigkeitserklärung

Ich versichere, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Insbesondere habe ich alle KI-basierten Werkzeuge angegeben, die ich bei der Erstellung, Übersetzung oder Überarbeitung des Textes verwendet habe.

Ich erkläre hiermit weiterhin, dass die vorgelegte Arbeit zuvor weder von mir noch von einer anderen Person an dieser oder einer anderen Hochschule eingereicht wurde.

Darüber hinaus ist mir bekannt, dass die Unrichtigkeit dieser Erklärung eine Benotung der Arbeit mit der Note „nicht ausreichend“ zur Folge hat und einen Ausschluss von der Erbringung weiterer Prüfungsleistungen zur Folge haben kann.

Saarbrücken, den 09.07.2025

Unterschrift

# Inhaltsverzeichnis

\*Entwicklungsumgebung und Build Prozess

## **0.1 Genereller Entwicklungsprozess**

## **0.2 Das Verwenden der Arduino IDE**

### **0.2.1 Installation**

### **0.2.2 Entwicklungsprozess**

### **0.2.3 Detaillierte Kompilierausgaben**