



# STUDIENARBEIT

des Studiengangs Informationstechnik

der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

---

## THEMA

**Entwicklung eines Systems zur Verfolgung von Objekten mit Hilfe einer Kamera**

---

**Julius Klodt**

19. April 2022

---

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Bearbeitungszeitraum       | 01.10.2021 - 19.04.2022                        |
| Matrikelnummer, Kurs       | 8431855, TINF19IT1                             |
| Ausbildungsfirma           | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. |
| Betreuer                   | Jürgen Schultheis                              |
| Unterschrift des Betreuers | <hr/>  |

# Erklärung

Ich erkläre hiermit ehrenwörtlich:

1. dass ich meine Studienarbeit mit dem Thema *Entwicklung eines Systems zur Verfolgung von Objekten mit Hilfe einer Kamera* ohne fremde Hilfe angefertigt habe;
2. dass ich die Übernahme wörtlicher Zitate aus der Literatur sowie die Verwendung der Gedanken anderer Autoren an den entsprechenden Stellen innerhalb der Arbeit gekennzeichnet habe;
3. dass ich meine Studienarbeit bei keiner anderen Prüfung vorgelegt habe;
4. dass die eingereichte elektronische Fassung exakt mit der eingereichten schriftlichen Fassung übereinstimmt.

Ich bin mir bewusst, dass eine falsche Erklärung rechtliche Folgen haben wird.

Mannheim, 17. Februar 2022

---

Julius Klodt

**Kurzfassung**

**Abstract**

# Inhaltsverzeichnis

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>Abkürzungsverzeichnis</b>    | <b>IV</b> |
| <b>1 Einleitung</b>             | <b>1</b>  |
| <b>2 Aufgabenstellung</b>       | <b>2</b>  |
| <b>3 Methoden und Verfahren</b> | <b>3</b>  |
| <b>4 Durchführung</b>           | <b>4</b>  |
| <b>5 Ergebnis</b>               | <b>5</b>  |
| <b>6 Reflektion</b>             | <b>6</b>  |
| <b>7 Ausblick</b>               | <b>7</b>  |
| <b>8 Danksagung</b>             | <b>8</b>  |
| <b>Anhang</b>                   | <b>I</b>  |

# Abkürzungsverzeichnis

# Abbildungsverzeichnis

# Tabellenverzeichnis

# 1 Einleitung

Motivation, Wieso, Wo, Umgebung

Problemraum: Wofür? Was mache ich? Grobe Aufgabenstellung



## 2 Aufgabenstellung

Hier kommt die Aufgabenstellung hin

# 3 Methoden und Verfahren

Genutzte Software mit Version Nummern

Welche Drucker hab ich verwendet?

Welche Hardware?

# 4 Durchführung

Durchführung gegliedert wie die Aufgabenstellung

# 5 Ergebnis

Referenzierung zu Aufgabenstellung.

→ Was habe ich geschafft, was habe ich nicht geschafft?

Als (Not-)Lösung: Tabelle der Aufgaben mit Spalte “konnte erledigt“ werden

# 6 Reflektion

Was habe ICH gelernt (ich erlaubt)

Hier auch Gedanken zu Recycling des 3D-Mülls

# 7 Ausblick

Ausblick mit Erweiterungsvorschlägen

# 8 Danksagung

Hier kommt die Danksagung hin

# Anhang