

PAIND

HOCHSCHULE LUZERN  
TECHNIK & ARCHITEKTUR

---

PAIND

MINT-Demonstrator

---

*Autor:*  
Marcel ERISMANN

*Dozent:*  
Rolf METTLER  
*Experte:*  
Marc ACHERMANN

Klassifikation: Einsicht  
Abgabedatum: 29. Mai 2015

Horw  
9. März 2015

## 1 Selbstständigkeitserklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig angefertigt und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel verwendet habe. Sämtliche verwendeten Textausschnitte, Zitate oder Inhalte anderer Verfasser wurden ausdrücklich als solche gekennzeichnet.

Horw, Datum, Unterschrift

# Inhaltsverzeichnis

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Selbstständigkeitserklärung</b>      | <b>1</b> |
| <b>2</b> | <b>Abstract</b>                         | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>Zusammenfassung</b>                  | <b>3</b> |
| <b>4</b> | <b>PAIND MINT-Demonstrator</b>          | <b>3</b> |
| <b>5</b> | <b>Ziele des PAIND</b>                  | <b>3</b> |
| <b>6</b> | <b>Teilgebiete und Aufgaben</b>         | <b>3</b> |
| 6.1      | Bausatz für Oberstufenschüler . . . . . | 3        |
| 6.1.1    | Bausatz Herstellungsanleitung . . . . . | 3        |
| 6.1.2    | Schema . . . . .                        | 3        |
| 6.1.3    | Stückliste . . . . .                    | 3        |
| 6.1.4    | Funktionsbeschreibung . . . . .         | 3        |
| 6.2      | Messe Ausstellungsobjekt . . . . .      | 3        |
| 6.2.1    | Funktionsbeschreibung . . . . .         | 3        |
| 6.2.2    | Schema . . . . .                        | 3        |
| 6.2.3    | Leiterplatte . . . . .                  | 3        |
| 6.2.4    | Stückliste . . . . .                    | 3        |
| 6.2.5    | Test . . . . .                          | 3        |
| 6.2.6    | mechanischer Aufbau . . . . .           | 3        |
| 6.3      | Dokumentation . . . . .                 | 3        |
| <b>7</b> | <b>Anforderungsliste</b>                | <b>3</b> |

## 2 Abstract

sdfadfas

## 3 Zusammenfassung

sdfsdffas

## 4 PAIND MINT-Demonstrator

Beschreibung

## 5 Ziele des PAIND

## 6 Teilgebiete und Aufgaben

### 6.1 Bausatz für Oberstufenschüler

#### 6.1.1 Bausatz Herstellungsanleitung

#### 6.1.2 Schema

#### 6.1.3 Stückliste

#### 6.1.4 Funktionsbeschreibung

### 6.2 Messe Ausstellungsobjekt

#### 6.2.1 Funktionsbeschreibung

#### 6.2.2 Schema

#### 6.2.3 Leiterplatte

#### 6.2.4 Stückliste

#### 6.2.5 Test

#### 6.2.6 mechanischer Aufbau

### 6.3 Dokumentation

## 7 Anforderungsliste

Die Festanforderungen sind gefordert und müssen umgesetzt werden. Die Wunschanforderungen definieren in welcher Form die Festanforderungen umgesetzt werden. Als Zusatz sind Anforderungen definiert die für die Funktionserfüllung nicht zwingend notwendig sind.

| Pos. | Fest Wunsch Zusatz | Technische Anforderungen | Werte und Bemerkungen |
|------|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| •    | •                  | •                        | •                     |
| •    | •                  | •                        | •                     |
| •    | •                  | •                        | •                     |

sdaf