|  |
| --- |
| Anforderungsliste  3D Laserscanner für mobile Roboter |

Industriearbeit: PAIND+E1

Daniel Zimmermann

**Thema**

Im Zuge der Industriearbeit PAIND+E1 wurde im Rahmen der Projektabgrenzung eine Anforderungsliste erstellt, welche den Inhalt des Projekts und des zu erstellenden Produkt genuer definiert.

Inhalt

[Produktanforderungen 1](#_Toc494401219)

[1. Allgemeine Anforderungen 1](#_Toc494401220)

[2. Ressourcen 1](#_Toc494401221)

[3. Produktanforderungen 1](#_Toc494401222)

[3.1. Allgemein 1](#_Toc494401223)

[4. Bewertungskriterien 2](#_Toc494401224)

[4.1. Allgemein 2](#_Toc494401225)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Änderung** | **Verantwortlich** |
| 1.0 | 23.09.2017 | - | - Daniel Zimmermann |

# **Produktanforderungen**

Die nachfolgenden Anforderungen werden nachfolgenden Kriterien unterteilt:

**F: Festanforderung**

**M: Mindestanforderung**

**W: Wunschanforderung**

## Allgemeine Anforderungen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | F/M/W | Bezeichnung | Vorgaben / Erläuterung | Verant.  Alle  Alle  Alle  Alle |
|  | F | Eigenes Produkt | Das Produkt wird selbst entwickelt. |
|  | F | Abgabe Dokumentation | Dezember 2016 |
|  | F | Abschlusspräsentation | Sommer 2017 |
|  | W | W | Die Teilprobleme werden unabhängig mit einem Prototyp getestet bis Dezember 2016 |

## Ressourcen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | F/M/W | Bezeichnung | Vorgaben / Erläuterung |
|  | F |  | Bestehende Komponenten soweit mögllich weiterverwenden |
|  | F | Lasergerät | 1h Laufzeit zur Verfügung |
|  | F | Werkstattpersonal Elektrotechnik | 10 Arbeitsstunden |
|  | F | Werkstattpersonal Maschinentechnik | 10 Arbeitsstunden |
|  | F | Verwendung von Software | Frei verfügbare Software darf verwendet werden (ohne Kostenabzug) |
|  | F | Gesponserte Komponenten | Projektbudget wird mit einem geschätzten Preis belastet |
|  | F | Projektbudget | 500.- (200.- für PREN 1) |
|  | W | Materialbestellung | Vorzugsweise der HSLU von Conrad, Distrelec, Mädler oder Farnell |
|  | W | Materiallager der HSLU | Das Lager wird priorisiert |

## Projektanforderungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | F/M/W | Bezeichnung | Vorgaben / Erläuterung |
|  | F | Treffen mit Dozenten | Bestehende Komponenten soweit mögllich weiterverwenden |
|  | F | Lasergerät | 1h Laufzeit zur Verfügung |
|  | F | Werkstattpersonal Elektrotechnik | 10 Arbeitsstunden |
|  | F | Werkstattpersonal Maschinentechnik | 10 Arbeitsstunden |
|  | F | Verwendung von Software | Frei verfügbare Software darf verwendet werden (ohne Kostenabzug) |
|  | F | Gesponserte Komponenten | Projektbudget wird mit einem geschätzten Preis belastet |
|  | F | Projektbudget | 500.- (200.- für PREN 1) |
|  | W | Materialbestellung | Vorzugsweise der HSLU von Conrad, Distrelec, Mädler oder Farnell |
|  | W | Materiallager der HSLU | Das Lager wird priorisiert |

## Produktanforderungen

### Allgemein

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Bewertungskriterien

### Allgemein

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Erstellt durch** | **Kunde (Dozent) einverstanden** | **Version** | **Anzahl Seiten** |
| Daniel Zimmermann |  | 3.0 | 7 |