Pflichtenheft

Automatisches System für Gabelungen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** |  |  |
| **Datum** |  |  |
| **Autoren** |  |  |

# Beschreibung der Problemsituation

Beschreiben Sie hier die Problemsituation, welches durch Ihr automatisches System zu lösen ist.

# Automatikfunktionen: Beobachtungs- und Eingriffsmöglichkeiten

Beschreiben Sie hier die Beobachtungs- und Eingriffsmöglichkeiten, welche Ihnen von SAM zur Verfügung gestellt werden.

# Beschreibung der Lösung durch das automatische System

Beschreiben Sie hier übersichtsartig die Lösung, welche durch Ihr automatisches System implementiert werden soll. Hierzu gehört eine Darstellung der Gesamtlösung, eine Übersicht zu ihren Automatiken, deren Aufgaben sowie deren Interaktion.

# Automatiken

## Beschreibung Automatik 1

### Aufgabe der Automatik

Welches Problem löst die Automatik?

### Anforderungen

* Welche Anforderungen ergeben sich aus der Aufgabe der Automatik?
* Was muss umgesetzt werden? 🡪 Musskriterien
* Was kann umgesetzt werden? 🡪 Wunschkriterien

### Szenarien

Beschreiben Sie hier in welchen Situationen die Automatik aktiv wird und wie sie sich in diesen Situationen verhält.

### Überwachung welcher Parameter

Beschreiben Sie hier welche Parameter überwacht werden sollen und wie der Ist-Bereich bzw. der kritische Bereich definiert ist. Hier sollen die durch die Automatik genutzten Beobach-tungsmöglichkeiten genannt und präzisiert werden.

### Eigenschaften der Automatikfunktionen

Beschreiben Sie die benutzten Automatikfunktionen mit ihren Eigenschaften wie

* Art der Automatikfunktion (überwachend oder regelnd)
* Parameter der Automatikfunktion (Intensität, Dynamik, Begrenzung, Aktivität und evtl. Frequenz, Intervall der Aktivität)

### Konflikte mit anderen Automatiken

### Begründung, warum diese Automatik

### Informationsquelle als Ideengeber

## Beschreibung Automatik 2

Analog zu Automatik 1.

…

## Beschreibung Automatik n

Analog zu Automatik 1.