

Einleitung

Diese Liste wurde durch folgende Schritte erstellt:

1. Die Risiken des Projekts wurden individuell identifiziert.
2. Die Risiken wurden bei Absprache des Projektteams in eine gemeinsame Liste zusammengefasst.
3. Die Risiken wurden mittels Planning Poker bezüglich der Wahrscheinlichkeit/des Erwartungswerts und des Schadenspotenzials bewertet.
 - <https://www.pointingpoker.com>
4. Die Risiken wurden nach der Wichtigkeit sortiert.
5. Es wurden die Top 5 Risiken ausgewählt.
6. Es wurden mögliche Behandlungsmöglichkeiten für die Risiken erarbeitet.

Risiko-Top-N-Liste

1. Fehlkonstruktion des Greifarms

Instabile Konstruktion des Greifarms beeinträchtigt die Fähigkeit, Steine sicher und zuverlässig aufzuheben, erheblich

$$\begin{array}{ccccc} \text{Risikofaktor} & & \text{Erwartungswert} & & \text{Schadenspotential} \\ 40 & \leftarrow & 5 & \times & 8 \end{array}$$

Mögliche Maßnahmen

- Regelmäßige Überprüfung und Wartung der mechanischen Teile
- Verstärkung der Struktur durch zusätzliche Stützelemente

Behandlungsfortschritt

Kein Fortschritt in der Behandlung

31.03.2025 in der Liste aufgenommen

Neu in die Liste aufgenommen

2. Lichtverhältnisse

Starke Schatten oder wechselndes Licht könnten die Farberkennung erschweren

$$\begin{array}{ccccc} \text{Risikofaktor} & & \text{Erwartungswert} & & \text{Schadenspotential} \\ 36 & \leftarrow & 6 & \times & 6 \end{array}$$

Mögliche Maßnahmen

- Installation von konsistenten und kontrollierbaren Lichtquellen im Arbeitsbereich
- Anpassung der Sensorparameter an unterschiedliche Lichtbedingungen

Behandlungsfortschritt

Kein Fortschritt in der Behandlung

31.03.2025 in der Liste aufgenommen

Neu in die Liste aufgenommen

3. Zeitdruck

Zu wenig Zeit, um die geltenden Anforderungen bis zum Meilensteintag mit momentanen Personalressourcen umzusetzen, könnte die Qualität und auch den Erfolg des Projekts gefährden

$$\begin{array}{ccccc} \text{Risikofaktor} & & \text{Erwartungswert} & & \text{Schadenspotential} \\ 35 & \leftarrow & 7 & \times & 5 \end{array}$$

Mögliche Maßnahmen

- Priorisierung von Aufgaben nach Dringlichkeit und Wichtigkeit
- Einsatz zusätzlicher Ressourcen und Personal bei Bedarf

Behandlungsfortschritt

Kein Fortschritt in der Behandlung

31.03.2025 in der Liste aufgenommen

Neu in die Liste aufgenommen

4. Mangelnde Ausnahmebehandlung

Es tritt ein Ereignis auf, für das keine Fehlerbehandlung möglich ist:

- Block fällt vom Tisch
- Stapel fällt um
- Motor fällt aus

...

$$\begin{array}{ccccc} \text{Risikofaktor} & & \text{Erwartungswert} & & \text{Schadenspotential} \\ 30 & \leftarrow & 5 & \times & 6 \end{array}$$

Mögliche Maßnahmen

- Entwicklung eines umfassenden Fehlerbehandlungsprotokolls
- Regelmäßige Überprüfung und Aktualisierung der Software zur Erkennung neuer Fehlerquellen

Behandlungsfortschritt

Kein Fortschritt in der Behandlung

31.03.2025 in der Liste aufgenommen

Neu in die Liste aufgenommen

5. Fehlerhafter Farbsensor

Farbsensor kann aufgrund interner (z.B. Kalibrierungs-) Fehler Farben nicht eindeutig zuordnen

$$\begin{array}{ccccc} \text{Risikofaktor} & & \text{Erwartungswert} & & \text{Schadenspotential} \\ 30 & \leftarrow & 5 & \times & 6 \end{array}$$

Mögliche Maßnahmen

- Regelmäßige Kalibrierung der Sensoren
- Einsatz redundanter Sensortechnologie zur Fehlerminimierung

Behandlungsfortschritt

Kein Fortschritt in der Behandlung

31.03.2025 in der Liste aufgenommen

Neu in die Liste aufgenommen