

Risikoanalyse: 3D Laserscanner für mobiler Roboter

Risikotyp	Nr.	Wahr-sch.	Aus-wirk.	Ampel	Beschreibung	Behandlung und Kontrolle	Hinweise Status	Massnahmen/ Nächster Schritt
Standardrisiken								
Ressourcen	1	1	3	3	Materialverlust / Diebstahl	Material geschützt verräumen und lagern	nicht eingetroffen	gleichwertige Alternativen suchen und evaluieren, Projektplanung ändern
Ressourcen	2	1	2	2	Lieferngpässe /Komponenten nicht verfügbar	Liefertermine und Stückzahl frühzeitig kontrollieren	nicht eingetroffen	gleichwertige Alternativen suchen und evaluieren, Projektplanung ändern
Ressourcen	3	1	2	2	Kosten zu hoch	Vor Bestellungen Kostentabelle erstellen, Ständig Kostenüberblick wahren	nicht eingetroffen	Materialien retournieren, billiger Ersatz finden
Ressourcen	4	1	3	3	Materialdefekt	Material geschützt veräumen und lagern	eingetroffen	Reserven einplanen, Alternative suchen
Dokumentation	5	1	3	3	Nachvollziehbarkeit nicht gewährleistet	Dokumentation au jour halten, Notizen machen	nicht eingetroffen	Dokumentation überarbeiten, an Randzeiten Überarbeitungen machen
Planung	6	1	3	3	Ausfall durch Krankheit/Unfall	Kommunikation mit Dozenten, Reserven einplanen	nicht eingetroffen	Kommunikation mit Dozenten wenn gravieren, Plaungsänderung
Ressourcen	7	2	1	2	Kenntnisse und Fähigkeiten ungenügend	gründliche Recherche, Tutorial schauen, Kenntnisse erwerben	nicht eingetroffen	Unterstützung suchen
Projektbezogene Risiken								
Kommunikation	101	3	1	3	Termine werden nicht eingehalten	Kalendereinträge, Erinnerungen und Beständigungsmail nutzen	nicht eingetroffen	schnellstmöglichst neuer Termin festlegen
Kunde	102	3	1	3	Anforderungen ändern sich	Regelmässiger Abgleich mit Dozent und Pflichtenheft erstellen	nicht eingetroffen	Überarbeitung Pflichtenheft oder auf Pflichtenheft verweisen
Planung	103	2	1	2	Planungsfehler entstehen	ständiger Soll/Ist vergleich, Kontrolle der Arbeitsschritte und seriöse Aufwandseinschätzung	nicht eingetroffen	Zeitliche Anpassungen, Absprachen mit Dozenten, Verlängerungen
Planung	104	1	3	4	Abgabetermine und Meilensteine nicht einhalten	ständige Projektplanung, nicht übermässige Blöcke projektieren	nicht eingetroffen	schnellstmögliche Korrektur
Kunde	105	2	3	6	Kunde ist mit Zwischenprodukt nicht zufrieden	Pflichtenheft beiziehen, Während Besprechungen Notizen machen	eingetroffen	Änderungen nach Wunsch/Möglichkeit tätigen
Dokumentation	106	2	3	6	Dokumentation unvollständig	Dokumentation au jour halten, Vorgaben früh erstellen	nicht eingetroffen	schnellstmögliche Korrektur
Planung	107	2	3	6	Zeitknappheit	ständige Projektplanung, Prioritäten setzen	eingetroffen	Prioritäten setzen, übermässige Arbeitsblöcke vereinfachen
Produktbezogene Risiken								
Hardware	201	2	3	6	Konzeption nicht umsetzbar	Mehrere Konzepte evaluieren und realistisch dimensionieren	nicht eingetroffen	Alternative suchen und realisieren
Software	202	1	3	3	Softwarecodes nicht implementierbar oder Packages nicht nutzbar	Verfügbarkeit und Kompatibilität prüfen vorgängig	nicht eingetroffen	Alternative suchen, selbstständig implementieren
Hardware	203	1	2	2	mech. Komponenten zu ungenau	sorgfältige Kontrolle vor Produktion	nicht eingetroffen	schnellstmöglichst ersetzen
Software/Hardw are	204	2	2	4	Datenverarbeitung zu rechenintensiv	Dimension ausloten, Unnütze Speichervorgänge freigeben, Unnötige Dienste ausschalten	nicht eingetroffen	Optimieren, bessere Hardware evaluieren, Alternative mit Laptop
Software/Hardw are	205	2	2	4	Testbarkeit auf Packpot nicht gewährleistet	Schnittstellen beachten	eingetroffen	Anpassungen nach Situation, Besprechung mit Dozent
Software	206	2	3	6	Hardware mit Software nicht kombinierbar	simple Ideen vorziehen, Recherche betreiben, Alternative Implementierung machen	nicht eingetroffen	Alternative Implementierung
Software	207	2	2	4	C++ / Python Erfahrungen nicht ausreichend	Software einfach halten, keine Packages verwenden die nicht verstanden sind	nicht eingetroffen	Repetition, Unterstützung holen bei Assistent und Dozent

Legende	
Wertebereich	Risikotypen
1	Ressourcen
2	Planung
3	Kunde
	Kommunikation
	Dokumentation
	Software
	Hardware