

Risikoanalyse

| Risiko | Beschreibung | W'keit | Auswirkung | Auswirkung | Massnahmen | Risikowert |
|---|--|--------|--|------------|---|------------|
| Nicht genügend Akku-Nennladung | Die Energieaufnahme der gesamten Schaltung übersteigt die mögliche Energieleistungsdichte der kommerziell erhältlichen Akkus | 3 | Das Produkt kann im gewünschten Rahmen nicht umgesetzt werden | 4 | Hauptursache finden und mit Alternativen lösen | 12 |
| Leistungsaufnahme der LEDs | Die Leistungsaufnahme der LEDs reduziert die Einsatzdauer des Produktes | 3 | Die Mindestlaufzeit des Gerätes kann nicht eingehalten werden | 4 | Alternativen in der Evaluationsphase finden | 12 |
| Gerät kann nicht programmiert werden | Die Programmierschnittstelle kann nicht verwendet werden | 2 | Die Software kann nicht auf das Gerät geladen werden | 4 | Genaue Prüfung der Kriterien bei der Auswahl | 8 |
| PCB wird nicht rechtzeitig bestellt / geliefert | Infolge Lieferschwierigkeiten wird das PCB erst viel später geliefert als geplant | 2 | Der Projektplan kann nicht eingehalten werden | 4 | PCB wird so entwickelt, dass dieses auch in der Schweiz produziert werden kann (mit Aufpreis) | 8 |
| Messgeräte defekt | Messungen der Energieeffizienz oder des Schalldruckpegels können nicht durchgeführt werden, da die Messgeräte defekt sind | 2 | Der Projektplan kann nicht eingehalten werden | 3 | Alternative Messgeräte eruieren | 6 |
| PCB-Layout ist nicht rechtzeitig fertig | Das PCB-Layout wird nicht bis zum geplanten Termin fertig | 2 | Der Projektplan kann nicht eingehalten werden | 3 | Spielraum bereits im Projektplan einberechnen | 6 |
| Kein passendes MEMS-Mikrofon | Die auf dem Markt vorhandenen Mikrofone erfüllen die gewünschten Anforderungen nicht | 1 | Alternativen zu MEMS-Mikrofonen müssen geprüft werden | 4 | Abklärung der Anforderungen bereits bei der Recherche | 4 |
| Halbleiterknappheit | Die benötigten Bauteile sind nicht mehr lieferbar | 1 | Das Produkt kann nicht fertig gebaut und getestet werden | 4 | Mehrere Lieferanten für das selbe Bauteil, Standard-Bauteile einsetzen | 4 |
| Krankheitsbedingter Ausfall | Die Arbeit muss krankheitsbedingt unterbrochen werden | 1 | Der Projektplan kann nicht eingehalten werden | 4 | Spielraum bereits im Projektplan einberechnen | 4 |
| Kostendach überstiegen | Die Anschaffung der Bauteile übersteigt das vorgegebene Kostendach | 1 | Die Arbeit könnte im geplanten Massstab nicht durchgeführt werden | 3 | Detaillierte Kostenaufstellung zu Beginn des Projektes | 3 |
| Der falsche Mikrocontroller wurde eingesetzt | Für den Einsatzzweck wurde der falsche Mikrocontroller eingesetzt | 1 | Das Projekt kann nicht im beschriebenen Rahmen durchgeführt werden | 3 | Genaue Prüfung der Kriterien bei der Auswahl | 3 |

W'keit: 1 = Tief, 3 = Hoch

Auswirkung: 1 = Tief, 4 = Hoch

Risikowert: 1 = minimal, 12 = maximal