



## Entwicklung einer Vibrations Messbox für den Krankentransport

### Development of a vibration measuring box for medical transportation

Jedes Jahr kommen in Deutschland etwa 60.000 Frühgeburten zur Welt. Etwa ein Drittel dieser Kinder erleidet eine Hirnblutung, die zu Behinderungen, lebenslangen Einschränkungen oder sogar zum Tod führen kann. Erschütterungen und Stöße während des Transports sind eine der Hauptursachen für solche Hirnblutungen.

Die bestehenden Lösungen reichen nicht aus, um diese Risiken zu minimieren.

Unser innovatives Feder-Dämpfer-System bietet eine erschütterungsfreie Lagerung von Transportinkubatoren und ermöglicht so den sicheren Transport von Frühgeborenen und kritisch kranken Neugeborenen. Diese Technologie verringert das Risiko von Hirnblutungen, rettet potenziell Leben und kann die Kosten um bis zu 200.000 Euro pro verhindertem Fall senken. Außerdem ermöglicht unser System die kontinuierliche Überwachung von Vibrationen, was Aufschluss über das Blutungsrisiko gibt und Präventivmaßnahmen erleichtert.

Wir suchen ab jetzt motivierte Bachelor-/ und Masterstudenten, deren Aufgabe die **Entwicklung einer integrierbaren Vibrationsmessbox für den Krankentransport** ist.

Zu deinen Aufgaben gehört hierfür:

- Konstruktion einer Box zur Integration der Sensorik und Elektronik,
- Auswahl geeigneter Sensorik,
- Entwurf einer passenden Datenaufzeichnung und Datenauswertung,
- Test und Validierung des Systems

Haben wir dein Interesse geweckt ?

Melde dich gerne unter [sebastian.wann@o2mail.de](mailto:sebastian.wann@o2mail.de) oder unter [info@muniquoperformante.com](mailto:info@muniquoperformante.com).

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

**Sebastian Wann**

Sebastian Wann  
Muniquo Performante UG  
Technische Universität München  
Mail: [sebastian.wann@tum.de](mailto:sebastian.wann@tum.de)  
LinkedIn: [Sebastian Wann | LinkedIn](#)