

**🎓 Abschlussarbeit im Bereich Elektrotechnik, Medizintechnik oder Informatik gesucht (B.Sc./M.Sc.)
– mit Praxisbezug, industrieller Umsetzung und exzellenter Betreuung**

Du möchtest deine Abschlussarbeit mit einem echten Beitrag zur Medizintechnik verbinden?

Muniquo Performante ist ein Deep-Tech-Startup im Bereich Notfall- und Neonatalmedizin und wird durch das EXIST-Gründerstipendium und den Munich Impact Incubator gefördert. Wir entwickeln ein vibrationsfreies Lagerungssystem für Transportinkubatoren, um Frühgeborene sicher zu transportieren und Hirnblutungen zu verhindern.

Für die Weiterentwicklung unseres Systems suchen wir engagierte Studierende der Elektrotechnik, Medizintechnik, Mechatronik, Informatik oder verwandter Studiengänge, die ihre Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) bei uns schreiben möchten – in enger Zusammenarbeit mit führenden Forschungseinrichtungen und Industriepartnern.

📁 Themenfelder und Aufgaben (je nach Hintergrund individuell anpassbar):

- Entwicklung und Testung von Steuerungsalgorithmen (z. B. PID, adaptiv, KI-basiert)
- Sensorintegration (IMU, ToF, Mikroelektronik)
- Embedded Systems & Firmware-Entwicklung (z. B. STM32, ESP32)
- Hardwareentwicklung (Schaltungsdesign, Prototyping, EMV-gerechtes Layout)
- Signalverarbeitung & Datenanalyse (z. B. Echtzeit-Vibrationsanalyse)
- Interdisziplinäre Schnittstellen zu Medizin, Maschinenbau und KI

💛 Zusammenarbeit & Betreuung:

- Wissenschaftliche Betreuung durch TUM, z. B. Lehrstuhl von Prof. Oliver Hayden (IBE), optional auch andere Betreuer:innen
- Enge Zusammenarbeit mit Fraunhofer-Instituten und Solectrix GmbH für industrielle Fertigung und Überleitung zur Serienreife
- Zugang zu Laborinfrastruktur (z. B. TUM-Oerlikon Advanced Manufacturing)

💡 Was wir bieten:

- Anwendung deines Fachwissens in einem hochinnovativen Projekt mit realem Impact
- Möglichkeit, Einblicke in alle Phasen der Produktentwicklung zu gewinnen – vom ersten Prototyp bis zur Serienfertigung
- Teilnahme an Forschung
- Option auf anschließende Werkstudententätigkeit oder Festanstellung

📍 Standort: München/Garching (flexible Arbeitszeiten & teilweise remote möglich)

📧 Interesse?

Dann melde dich gerne unverbindlich bei uns, um mehr zu erfahren oder bereits mit Bewerbungsunterlagen (CV & aktuelles Zeugnis), um dich offiziell zu bewerben:

Luca Fabiano – luca.fabiano@outlook.de

oder info@muniquoperformante.com

Wir freuen uns, dich kennenzulernen und gemeinsam Innovationen in die Klinik zu bringen.

– Luca Fabiano & Sebastian Wann | Muniquo Performante