

# Tech Venture Challenge

Bauen neu gedacht – Geschäftsmodellentwicklung für ein autonome Rüttelplatte



Picture: TUM fml

## Herausforderung

Die Bauwirtschaft in Deutschland steht unter erheblichem Innovationsdruck: Fachkräftemangel, steigende Anforderungen an Qualität und Produktivität sowie ambitionierte Klimaziele fordern neue technische Lösungen.

Insbesondere bei der Bodenverdichtung kommen heute meist einfache, manuell geführte Maschinen zum Einsatz. Vollständig autonome Systeme sind bislang kaum verbreitet. Am Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik (fml) der TUM wurde daher eine autonome Rüttelplatte entwickelt, die erstmals einen hochautomatisierten Verdichtungsprozess ermöglicht.

## Fokus der Masterthesis

Im Rahmen deiner Masterarbeit entwickelst du einen fundierten Business Case für eine autonome Rüttelplatte aus Sicht eines produzierenden Unternehmens.

Ziel ist es, das Marktpotenzial, die Wirtschaftlichkeit sowie eine tragfähige Go to Market Strategie zu analysieren. Dabei bewertest du mögliche Geschäftsmodelle wie den klassischen Produktverkauf oder ein servicebasiertes Angebot und entwickelst eine konkrete Finanzierungs- und Skalierungsstrategie.

Der Fokus liegt auf Intrapreneurship: Die Geschäftsentwicklung erfolgt innerhalb eines bestehenden Industrieunternehmens, das die Technologie zur Marktreife bringen möchte.

Die Arbeit richtet sich an Masterandinnen und Masteranden, die an der Schnittstelle von Technologie, Markt und unternehmerischer Umsetzung arbeiten wollen.

## Dein Profil

- Interesse an Intrapreneurship und technologiebasierten Geschäftsmodellen
- Begeisterung für Robotik und Automatisierung
- Ausgeprägte analytische und strategische Fähigkeiten
- Verantwortungsbewusstsein und Eigeninitiative
- Betriebswirtschaftliches oder betriebswirtschaftsnahes Masterstudium
- Sehr gute Deutschkenntnisse

Die Masterarbeit wird auf Deutsch verfasst, inklusive aller Interviews und Analysen. Die Masterarbeit wird im Rahmen der TUM Entrepreneurial Masterclass angeboten. Die Bewerbung ist bis 01. August 2025 mit CV und Motivationsschreiben möglich. Bei erfolgreicher Bewerbung wirst du Teil der EMC und profitierst von Coaching, Netzwerk und allen Vorteilen des UnternehmerTUM-Ökosystems.

**TUM Entrepreneurial Masterclass  
und  
Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss  
Logistik**

Tim Bernhard  
[tim.bernhard@tum.de](mailto:tim.bernhard@tum.de)