Universität Stuttgart
Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT

Fraunhofer IAO

Studien-/Forschungs-, Bachelor- oder Masterarbeit (Frei zur Wahl)

Titelvorschlag: Von der Vision zur Umsetzung – Entwicklung eines Implementierungskonzepts für autonome Mobilitätslösungen in einem Hotel-, Event- und Campusareal – Analyse der technischen Machbarkeit sowie von Technologie-, Partner- und Geschäftsmodellen

HINTERGRUND

Exklusive Hotel-, Event- und Campusareale suchen nach autonomen Mobilitätslösungen für Gäste, Mitarbeitende sowie interne Logistik. Ziel ist nicht die Entwicklung eines Fahrzeugs, sondern die Konzeption eines umsetzbaren Gesamtsystems am Beispiel eines konkreten Umsetzungsprojektes in Deutschland.

WORUM GEHT ES?

Ein reales Innovationsprojekt zur Einführung autonomer Shuttle-Systeme. Gesucht wird ein tragfähiges Gesamtkonzept – von der Analyse bis zur Umsetzungsvorbereitung.

ZIEL DER ARBEIT

Entwicklung eines wissenschaftlich fundierten Konzepts einschließlich Machbarkeitsanalyse, geeigneter Technologien, Umsetzungspartner, Betreiber- und Geschäftsmodelle sowie Business Case.

FACHRICHTUNGEN

Wirtschaftsingenieurwesen, Mobilität, Maschinenbau, Informatik, KI, Wirtschaftsinformatik, BWL (Innovation/Strategie), Technologiemanagement.

ARBEITSSCHWERPUNKTE

- Status quo & Use Cases
- Markt- und Technologierecherche
- Machbarkeitsanalyse
- Partner- und Stakeholderanalyse
- Betreiber- und Geschäftsmodell
- Business Case
- Roadmap

ERWARTETE KOMPETENZEN

- Analytische und konzeptionelle Stärke
- Kenntnisse in Markt- und Technologieanalysen
- Interesse an autonomer Mobilität, Robotik und KI
- Erfahrung mit wissenschaftlicher Recherche
- Sicherer Umgang mit PowerPoint/Excel; Miro o.ä. von Vorteil
- Eigeninitiative, Kommunikationsstärke und strukturiertes Arbeiten
- Sehr gute Deutschkenntnisse

BEGINN

Nach Absprache.
Bitte für Themenfindung, Anmeldung und Einarbeitung ca. 6 Wochen Vorlauf einplanen.

DEIN NUTZEN

- Mitarbeit an einem realen Zukunftsprojekt
- Direkter Austausch mit Fraunhofer-Expert:innen
- Kontakt zu Industriepartnern
- Sichtbarkeit der Ergebnisse
- Exzellenter Einstieg in Innovations- und Strategieberatung

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Vanessa Borkmann
Fraunhofer IAO, Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
✉ vanessa.borkmann@iao.fraunhofer.de