

Masterarbeit

Ausarbeitung eines Buchungssystems für ein neues Coworking-Quartier mit divers nutzbaren Räumlichkeiten

Künstliche Intelligenz (KI) und Algorithmen spielen eine immer größere Rolle in verschiedenen Bereichen unseres Alltags. Als Betreiber eines nachhaltigen Coworking Quartiers möchten wir diese Technologie nutzen, um unser Quartier möglichst effizient auszulasten. Darüber hinaus möchten wir unseren Kunden ein einmaliges Buchungserlebnis anbieten. Wir beschäftigen uns dabei mit den folgenden Fragestellungen: wie kann ein nachhaltiges Buchungssystem aussehen, das Unternehmen, Selbstständigen und Privatpersonen die Möglichkeit bietet, kurz- oder langfristige Räumlichkeiten sowie Flex-Desks, Workshops und Workation möglichst passgenau anzubieten? Wie kann dabei die Vermietung der zur Verfügung stehenden Fläche möglichst effizient erfolgen und Leerstand vermieden werden? Wie kann künstliche Intelligenz bei der Beantwortung dieser Fragestellungen unterstützen?

Zur Untersuchung dieser Fragen entwerfen Sie ein Konzept für ein nachhaltiges Buchungssystem sowie einen Algorithmus, der die Gesamtfläche des Coworking Quartiers möglichst effizient in buchbare Räumlichkeiten unterteilt. Die anschließende Programmierung soll einen funktionsfähigen Prototyp hervorbringen. Eine Marktrecherche zu etablierten Buchungssystemen und die Gegenüberstellung der Funktionalitäten gehen der Konzeption voraus.

Aufgaben

- Thematische Einarbeitung und Literaturrecherche
- Marktrecherche etablierter Buchungssysteme sowie Gegenüberstellung der Funktionalitäten
- Konzeption eines „intelligenten“ Buchungssystems
- Mock-Up und Programmierung eines funktionsfähigen Prototyps
- Ableiten von relevanten Erkenntnissen

Bewerbung: **Ab sofort**

Fachrichtungen: Maschinenbau, (Wirtschafts-) Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen

Haben Sie Interesse an dieser Masterarbeit?

Dann melden Sie sich gerne bei:

Charlotte Pauer, M. Sc.

Tel.: +49 721 608-44837

Charlotte.Pauer@kit.edu