



BESCHREIBUNG

Die Ausschreibung wird vom der Abteilung Logistik des Instituts für Fördertechnik und Logistik (IFT) in Kooperation mit der Universitätsbibliothek Stuttgart angeboten.

Bibliotheken stellen Ihren NutzerInnen, neben den digitalen Zugängen zu Medien und Informationen nach wie vor auch konventionelle Medien zur Verfügung. Der Transport dieser Medien vom Wareneingang über die Buchbearbeitung und Katalogisierung bis zum endgültigen Standort im Regal sowie der Umschlag der Medien im Ausleihbetrieb wird bisher entweder manuell oder über stationäre Förderanlagen (Transportbänder, Fahrstühle) erledigt, welche zwar einen hohen Zuverlässigkeitsgrad besitzen, aber auch extrem unflexibel und raumgreifend sind.

AUFGABENSTELLUNG

Für einen geplanten Neubau einer Bibliothek sollen Konzepte für innovative Materialfördersysteme gefunden und analysiert werden.

Herausforderung dabei ist vor allem die gleichzeitige Nutzung der Verkehrsflächen des Gebäudes durch Menschen und möglichst autonom agierende und navigierende Maschinen, die über multifunktionale Navigationspunkte (Leitsysteme für Menschen und Maschinen) beliebig zwischen frei zu definierenden Zielen in kartierten Innenräumen navigieren können.

Nach einer eingehenden Literaturrecherche sollen bestehende Transportkonzepte verglichen und bewertet werden. Neue Konzepte und Ideen können daraus entwickelt und deren Potenzial eingeschätzt werden. Für die Gestaltung einer geeigneten Gebäudeinfrastruktur können Vorgaben und Randbedingungen erarbeitet werden.



Quelle: www.ingenieur.de

Automatisierte Transportlogistik in Bibliotheken

Theoretische Bachelor-/ Studien-/ Masterarbeit

VORAUSSETZUNGEN

- Technische oder betriebswirtschaftliche Studienrichtung
- strukturierte, sorgfältige und selbstständige Arbeitsweise
- Interesse an Logistik
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

ANSPRECHPARTNER

Laura Blumhardt

Tel.: +49-711-685-83936

E-Mail: laura.blumhardt@ift.uni-stuttgart.de

