



HIWI STELLE

▪ CLOUDROBOTIK ENTWICKLUNG ▪ BASIEREND AUF F5G

© metarmorworks, stock adobe.com

BESCHREIBUNG

Das Feld der Cloudrobotik versucht Roboter in das Internet der Dinge zu integrieren.

Unabhängige Agenten werden so mächtigen Rechnersystemen untergestellt welche die Arbeit der einzelnen Roboter steuern und überwachen.

Bisher war es diesen Cloudsystemen dabei nur möglich abstrakte Missionsparameter zu definieren.

Der Glasfaserstandard F5G verspricht es aufgrund seiner geringen Latenzzeit zu ermöglichen Roboter in Echtzeit aus der Cloud zu steuern.

Im Rahmen deiner Hiwi Tätigkeit wirst du dich mit den aktuellen Fragen des Feldes beschäftigen und Helfen neue Methodiken der Roboter Kooperation und Steuerung per Cloud zu entwickeln

AUFGABEN

- Entwicklung von Robotik und Cloud Applikationen
- Experimentelles Arbeiten mit Industriellen Robotern
- Literaturrecherche

WEITERE INFORMATIONEN

Beginn: nach Absprache

Dauer: nach Absprache

Fachrichtung: Informatik, Wirtschaftsinformatik

Wirtschaftsingenieurwesen,

KONTAKT

Msc. Jan Baumgärtner

Gebäude 70.16 Raum 001

Tel.: +49 1523 9502595

E-Mail: Jan.Baumgaertner@kit.edu