



Stelle als studentische / wissenschaftliche Hilfskraft für eine Bachelor- bzw. Masterarbeit zum Thema Robotik

Im Bereich der autonomen Reinigung im Haushalt haben sich bisher vor allem kleine Staubsaugerroboter etabliert, deren Leistungsniveau deutlich unter dem von üblichen Handgeräten liegt. Größere Reinigungsroboter haben sich bisher am Markt nicht breit durchsetzen können, z.B. Roboter im Haushalt mit dem üblichen Leistungs- und Fassungsvermögen von Handstaubsaugern oder ganz allgemein von Geräten im professionellen Bereich.

Besonders im professionellen Bereich ist es schwer, Arbeitskräfte zu rekrutieren, zudem werden die Arbeitnehmer älter, so dass Reinigungsroboter eine große Hilfe für die Branche darstellen würden. Die technischen Grundlagen sind vorhanden, da autonome fahrende Plattformen z.B. im Rahmen der Logistik und Produktion schon breit verfügbar sind und auch eingesetzt werden. Daher sollen die spezifischen Bedingungen untersucht werden, die die Durchdringung der Märkte im Bereich der Reinigungsroboter behindern. Ziel ist Wege aufzuzeigen, die dortigen Potentiale zu verwirklichen.

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlagen Roboter oder alternativ Kenntnisse auf dem Gebiet der Reinigungsgeräte
- Sicheres Auftreten und kommunikativer Stil im Umgang mit Firmen vorteilhaft

Theoretische Arbeiten

- Wie ist der aktuelle Stand und wie positionieren sich verschiedene Firmen am Markt
- Plattformstrategien: Woher beziehen Firmen ihr Knowhow von externen Dienstleistern und wie bauen diese gegebenenfalls eigenes Knowhow auf
- Vergleich zwischen Bereichen in denen autonome Systeme schon erfolgreich eingesetzt werden, bspw. in der Logistik mit den Geräten und Bedingungen in der Reinigung durch Roboter.

Bei Interesse melden Sie sich gerne per E-Mail an die nachfolgende Kontaktadresse: tobias.kimmel@hs-niederrhein.de