

Sichere Mensch-Roboter-Interaktion

400€

Projekttitle



Firma

Fraunhofer Institut IFF MD

Hochschule

Otto von Guericke Universität
Magdeburg

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Neben den klassischen Roboteranwendungen in der industriellen Produktion ist ein stetig steigender Bedarf an Assistenzrobotern zu verzeichnen, die ohne Schutzzäune mit dem Menschen zusammenarbeiten. Hierfür werden am Fraunhofer IFF neue Technologien entwickelt, die den Menschen vor gefährlichen Zusammenstößen mit dem Roboter schützen. Gegenwärtig werden im Rahmen mehrerer Studien die biomechanischen Belastungsgrenzen von Menschen erfasst. Die Ergebnisse dieser Studien werden zukünftig in internationale Normen einfließen und die noch tolerablen Belastungen bei Mensch-Roboter-Kollisionen vorgeben. Das Fraunhofer IFF arbeitet im Rahmen seiner Forschungs- und Entwicklungsarbeit eng mit Industriepartnern zusammen. Auch regionale Partner zählen hierzu, wie z.B. project syntropy und die KeyNeurotek AG.