


Erarbeitung einer Spezifikation für den Einsatz kollaborierender Roboter

Anschrift des Unternehmens	Siteco GmbH Georg-Simon-Ohm-Str. 50 83301 Traunreut
Aufgabenstellung Kurzbeschreibung	Welche Bedingungen müssen erfüllt sein (z.B. Werkzeugauslegungen, Vorrichtungsspezifikation, Arbeitsplatzgestaltung) um einen kollaborierenden Robotereinsatz zu ermöglichen?
Ausgangssituation / Randbedingungen	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="width: 70%;"> <p>Derzeit werden die Robotersysteme durch aufwendige Sicherheitstechnik (z.B. Einhausung, Lichtschranken) umgeben, um das Verletzungsrisiko für den Mitarbeiter zu minimieren, bzw. komplett auszuschließen.</p> </div> </div>
Problemstellung	<p>Effizienz ist ein entscheidender Wettbewerbsfaktor für produzierende Unternehmen. Der Einsatz von automatisierten Arbeitssystemen und Robotern führt zu einer Effizienzsteigerung in der Produktion. Die Schwierigkeit liegt daran, dass eingehauste Robotersysteme in den meisten Fällen unwirtschaftlich sind, da die Sicherheitstechnik ein hoher Kostenfaktor ist.</p>
Lösungsansatz/ Aufgabenstellung	<p>Folgende Aufgabenstellung wird für eine erfolgreiche Durchführung des Projekts definiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Aufnahme der Ausgangssituation in einem definierten Bereich ○ Abgleich mit gesetzlichen Vorgaben ○ Definition der erforderlichen Randbedingungen ○ Ableitung eines Spezifikationskatalogs für den Einsatz von kollaborierenden Roboter-Systemen
Einsatzgebiete	<p>Das Einsatzgebiet des IPA-Projekts ist bei Siteco in Traunreut im Bereich der Leuchten-Montage und Montageautomatisierung in Zusammenarbeit mit einem Smart-Automation Team innerhalb der Siteco.</p>
Besondere Anmerkungen	<ul style="list-style-type: none"> - Motivation, Aufgeschlossenheit und Kommunikationsstärke für die Absprache mit den einzelnen Fachbereichen / Wertströmen und dem Technischen Service - Studenten mit Berufs- und Praxiserfahrung erwünscht - Ideale Teamgröße: 2-3 Studierende
Ansprechpartner im Betrieb	Siteco GmbH Georg-Simon-Ohm-Straße 50 83301 Traunreut @: R.Horn@siteco.de Tel +49 8669 33-254