Projektname:	Jahrgang:
Entwicklung einer Roboterzelle für die Elektronikproduktion	2018 / 2019

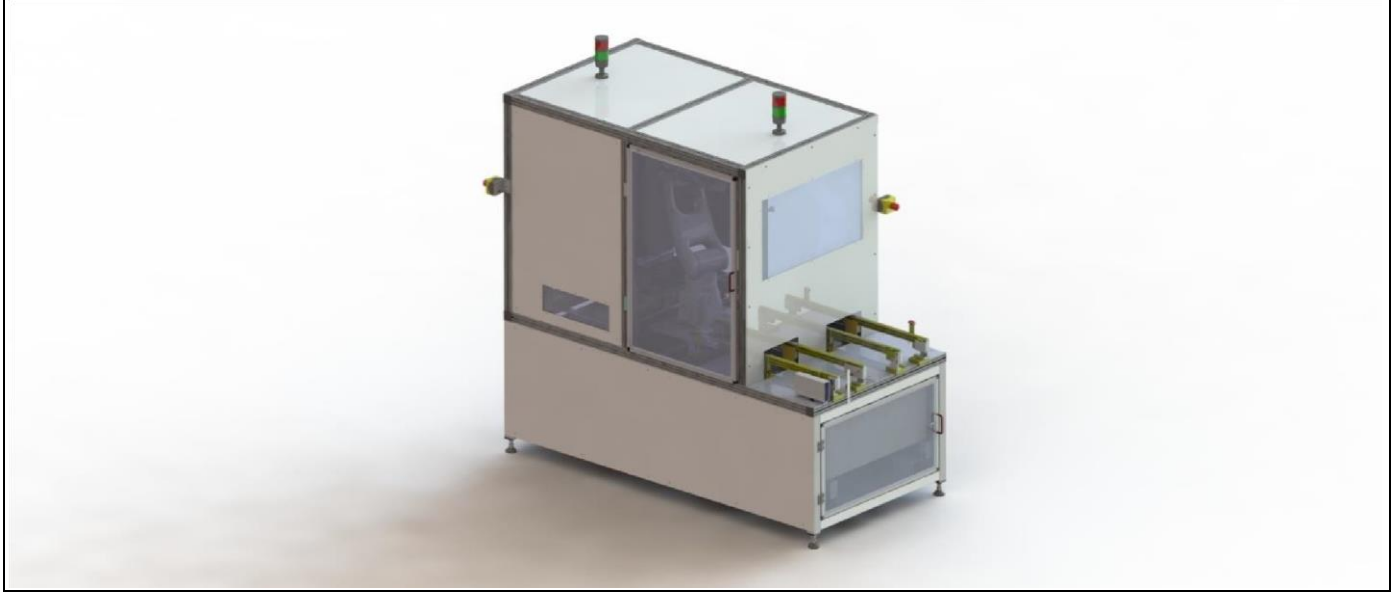
Partner:

Die Firma Seho Systems GmbH ist mit rund 220 Mitarbeitern, Tochterunternehmen und Büros in USA, Mexiko und Korea sowie mit mehr als 40 internationalen Vertriebs- und Servicepartnern weltweit vertreten. Das Unternehmen ist Partner für die Elektronikfertigung in der Automobilindustrie, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrttechnologie, Industrietechnik und Leistungstechnologie. Seho bietet seinen Kunden Systeme für alle Bereiche des automatisierten Lötens, integrierte Lösungen zur automatischen optischen Lötstelleninspektion, intelligente Konzepte für das Baugruppenhandling und Materialmanagement an.

Soldering is our Passion

Projektbeschreibung:

In der Elektronikproduktion werden viele Arbeitsabläufe noch manuell ausgeführt. Das Ziel unserer Technikerarbeit ist es diese zu analysieren und einen möglichen Arbeitsablauf zu automatisieren. Die Umsetzung soll mittels eines Industrieroboters erfolgen.
Entscheidend für die Annahme dieses Projekts war für uns die Herausforderung sich selbstständig in die Robotersteuerung einzuarbeiten und Erfahrungen in der Programmierung im Bereich Robotik zu sammeln.



Fachschule für Technik
Elektrotechnik
Heizungs-, Sanitär- und Klimatechnik
Maschinenbautechnik

FRANZ OBERTHÜR SCHULE

Projektteam:

Michael Weißmann	Andreas Kraus
- Arbeitsabläufe analysieren	- Arbeitsabläufe analysieren
- Auswahl der Aktoren	- Auswahl der Sensoren
- Programmierung	- Programmierung
- elektrischer Aufbau des Schaltschrankes	- elektrischer Aufbau der Zelle
- Inbetriebnahme	- Inbetriebnahme
- Erstellen einer Dokumentation	- Erstellen einer Dokumentation

Franz-Oberthür-Schule | BBZ I | Zwerchgraben 2 | 97074 Würzburg
Tel.: 0931-7953-0 | Fax: 0931-7953-113
E-Mail: verwaltung@franz-oberthuer-schule.de | Homepage: www.franz-oberthuer-schule.de

STADT
WÜRZBURG