

Projektskizze für IPA 16 (2014)

Arbeitstitel

Automatisierungskonzepte zur Herstellung von schlauchbasierten Medizinprodukten

Ausgangssituation, Randbedingungen

Die gegenwärtige Produktion von urologischen Medizinprodukten bei der Firma Urotech basiert sehr stark auf manuelle Tätigkeiten. Hier werden Schläuche abgelenkt, bedruckt, Spitzen angeformt, Schläuche verformt und gebohrt. Diese Tätigkeiten finden alle in einem Reinraum statt, sowohl in Rohrdorf/ Achenmühle als auch in einem zentralen Produktionsstandort in Tschechien.

Problemstellung

Vor dem Hintergrund steigender Kosten und sinkender Marktpreise für medizinische Einmalprodukte in Deutschland aber auch weltweit sollen die bestehenden Herstellprozesse zunächst analysiert und kalkuliert werden, um darauf aufbauend Konzepte für (Teil-)Automatisierungen der einzelnen Prozesse zu erarbeiten. Idealerweise kommt es im Anschluss daran zu einer ersten Umsetzung einer Automatisierung.

Lösungsansatz/Aufgabenstellung

Phase 1:

Analyse der Herstellungsprozesse sowohl im Hinblick auf die Machbarkeit einer Automatisierung als auch hinsichtlich der entstehenden Kosten und des sich daraus ergebenden Einsparpotentials

Phase 2:

Erarbeiten von konkreten Automatisierungskonzepten für ausgewählte Produktionsprozesse, evtl. gefolgt von der Umsetzung eines dieser Konzepte

Standort

Urotech betreibt eine Kleinserienproduktion am Firmenstandort in Rohrdorf/Achenmühle sowie eine Großserienproduktion in Hranice/CZ. Die zu untersuchenden Prozesse können momentan in beiden Standorten abgebildet werden, sollten jedoch für beide Standort untersucht werden.

Besondere Anforderungen

- Erste Erfahrungen in betriebswirtschaftlichen Auswertungen
- Grundkenntnisse in Prozessoptimierungen und Automatisierungen
- Ideale Teamgröße: 3-4 Studenten

Voraussichtlicher Projektbetreuer

Dr. Wolfhard Pinkowski

(Leiter F&E)

Medi-Globe Str. 1-5

83101 Achenmühle

Tel.: 08032 973 249

Email: w.pinkowski@urotech.com

www.urotech.com

Urotech Medizinische Technologie GmbH

Medi-Globe-Straße 1-5

83101 Achenmühle

Tel.: +49 (0) 80 32 / 973-200

Fax: +49 (0) 80 32 / 973-211

Auftragsannahme: +49 (0) 80 32 / 973-215

info@urotech.com

www.urotech.com

www.endlich-kontinent.de

Geschäftsführer:

Andreas Spicker

HRB 12518

Amtsgericht

Traunstein

Ust-ID-Nr.= DE

129359282

Dresdner Bank AG, Filiale Rosenheim

Kto.Nr.: 249 349 400 · BLZ: 711 800 05

IBAN-Nr.: DE30 7118 0005 0249

3494 00

BIC (SWIFT): DRES DE FF

Sparkasse Rosenheim (IK= 590910513)

Kto.Nr. 182 204 · BLZ 711 500 00

IBAN-Nr.: DE20 7115 0000 0000

1822 04

Deutsche Bank Rosenheim

Kto.Nr. 831 068 200 · BLZ 700 24

IBAN-Nr.: DE84 7007 0024 0831

0682 00

BIC (SWIFT): DEUTDE33