

## Praktikumszeugnis

Herr Daniel Felipe Ordonez Apraez war vom 4. Oktober 2017 bis zum 3. März 2018 in unserem Unternehmen in der Abteilung Future Manufacturing Concepts als Praktikant tätig.

In dieser Funktion nahm Herr Ordonez Apraez im Wesentlichen folgende Aufgaben wahr:

- Entwicklung von Roboteraufgaben für Laboranwendungen, z. B. Ausstreichen mit einer Impföse, Trichterhandling und Verschließen von Schraubverschlüssen, für einen Yaskawa Doppelarmroboter
- Simulation der Roboterumgebung und der Aufgaben mit Hilfe des Yaskawa-Simulationstools MotoVRC
- Anwendung der Kraftsteuerung und Entwicklung von Drehmomenterfassungs-/Überwachungsfunktionen mit Hilfe eines 6-DoF-Kraft-/Drehmomentsensors, der am Flansch des Roboters montiert ist
- Design von universellen Werkzeugaufnahmen für die Greifer des Roboters
- Konstruktion und Test von Vakuumgreifern für die Handhabung von Kunststoffbeuteln
- Einrichten von 3D-Kameras und einer Kalibriersequenz für den Roboter
- Entwicklung eines Beutelmanipulationsalgorithmus

Leverkusen,  
03. März 2018

Invite GmbH  
CHEMPARK Geb. W 32  
51368 Leverkusen

Geschäftsführung:  
Dr. Armin Schweiger

Aufsichtsratsvorsitzender:  
Dr. Klaus Sommer

Sitz der Gesellschaft:  
Leverkusen

Amtsgericht Köln HRB 68618  
USt.-IdNr. DE269982470  
Steuer-Nr. 230/5740/1807

- Experimentelle Tests der Beutelmanipulation unter Verwendung von Bildverarbeitung und/oder Kraftregelung

Herr Ordonez Apraez besitzt ein hervorragendes, jederzeit verfügbares und umfangreiches Fachwissen und weitete seine Fähigkeiten im Verlauf des Praktikums über das erforderliche Maß hinaus eigenständig und systematisch aus.

Er nahm die ihm im Rahmen des Praktikums übertragenen Aufgaben stets und zunehmend selbstständig und äußerst engagiert wahr. Dabei zeigte er ein sehr hohes Maß an Interesse und Motivation sowie Zielstrebigkeit, Zuverlässigkeit und Effizienz. Auch neuen Aufgaben stellte er sich jederzeit mit großer Begeisterungsfähigkeit.

Dank seines stets vorbildlichen teamorientierten Verhaltens und seines aufgeschlossenen und sympathischen Wesens wurde er bereits nach kürzester Zeit als allseits geschätztes Mitglied des Teams angesehen. Er konnte sich hervorragend auf schwierige Aufgaben und Situationen einstellen, meisterte sie sehr souverän und konstruktiv und trug damit stets zu einer ergebnisorientierten Zusammenarbeit bei.

Durch sein äußerst zielgerichtetes und systematisches Vorgehen war er stets in der Lage, komplexe Zusammenhänge sehr schnell zu erfassen und zu strukturieren sowie die wesentlichen Punkte herauszuarbeiten. Bei neuen Aufgaben zeigte er ein hohes Maß an Flexibilität.

Durch seine hervorragenden rhetorischen Fähigkeiten war er stets in der Lage, selbst schwierigste Sachverhalte klar und präzise zu formulieren. Dabei verdeutlichte er seine Gedanken durch treffende Beispiele äußerst anschaulich und überzeugend.

Er zeichnete sich stets durch ein freundliches, offenes und sympathisches Wesen aus. Dadurch erwarb er sich ein hohes Maß an Anerkennung und Wertschätzung bei Vorgesetzten und Mitarbeitern.

Insgesamt zeichnete er sich als ein äußerst engagierter, kompetenter und zuverlässiger Praktikant aus. Er hat unsere Erwartungen durch seine Leistungen stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erfüllt und die Ziele der Ausbildung umfassend und in jeder Hinsicht erreicht.

Seite 3 von 3 zum Praktikumszeugnis von Herrn Daniel Felipe Ordonez Apraez vom 2. März 2018

Das Praktikum von Herrn Ordonez Apraez endet mit Ablauf der vereinbarten Zeit zum 3. März 2018.

Wir danken ihm ausdrücklich für die im Verlauf des Praktikums geleistete wertvolle Mitarbeit und wünschen ihm für seinen weiteren beruflichen und privaten Lebensweg viel Erfolg und alles Gute.

Invite GmbH

ppa



Dr. Carl-Helmut Coulon  
Future Manufacturing Concepts