

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb
und -automatisierung IFF

Institutsleiter
Univ. Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult.
Michael Schenk

Sandtorstraße 22
39106 Magdeburg

Dr.-Ing. Dirk Berndt
Geschäftsfeldleiter
Geschäftsfeld Mess- und Prüftechnik
Telefon + 49 391 4090-224 | Fax - 4090-224
vorname.nachname@iff.fraunhofer.de
www.iff.fraunhofer.de

Zeugnis

Herr Patrik Reizinger, geboren am 10.12.1996 in Győr, Ungarn, war vom 01.06. – 31.08.2018 als Praktikant am Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF in Magdeburg im Geschäftsfeld Mess- und Prüftechnik (MPT) tätig.

Das Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF ist eine eigenständige, dezentrale wissenschaftliche Einrichtung im Netzwerk der Fraunhofer-Gesellschaft. Das Fraunhofer IFF ist Technologiepartner für das Planen, Entwickeln, Ausrüsten und Betreiben von Arbeits-, Produktions- und Logistiksystemen sowie deren versorgende Infrastrukturen.

Herr Reizinger arbeitete sich in sehr kurzer Zeit in VINCENT, einem Programm zur Steuerungsentwicklung von komplexen Automatisierungsanlagen auf Basis virtueller Modelle, und eine Bibliothek zur Simulation von optischen Sensoren (Kameras, Lichtschnitt, Streifenlicht) ein. Für die Planung von automatisierten Messabläufen in VINCENT entwickelte er eine Anwendung zur Unterstützung des Planers. Bei der Positionierung eines Sensors hilft es, wenn im CAD-Modell auch die Begrenzungen des Messvolumens als Objekte für die Visualisierung modelliert sind. Es genügt jedoch nicht, dass ein zu prüfendes Merkmal innerhalb des Messvolumen ist, da z.B. Verdeckungen stören könnten. Die von Herrn Reizinger entwickelte Anwendung kommuniziert mit VINCENT und ermöglicht dem Planer für eine Sensorposition die Sensordaten (Bild, Profillinie, Punktwolke) zu simulieren. Dafür wird die aktuell Szene aus VINCENT und die Bibliothek zur Sensorsimulation verwendet.

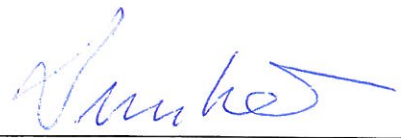
Seine Vorkenntnisse passten sehr gut zu seiner Arbeitsaufgabe. Schnell eignete er sich selbständig neue Kenntnisse an. Dafür nutzte er sehr kompetent die verschiedensten Quellen. Wir sind sehr zufrieden mit den Ergebnissen seiner Arbeit. Sie haben unsere Erwartungen übertroffen. Wir haben seine freundliche Art und seine ansteckende gute Laune sehr geschätzt.

Wir wünschen Herrn Reizinger auf seinem weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Magdeburg, 18.10.2018



Dr.-Ing. Dirk Berndt
Geschäftsfeldleiter Mess- und Prüftechnik



Dr. rer. nat. Thomas Dunker
wissenschaftlicher Mitarbeiter/Betreuer