



Werkzeugmaschinenlabor WZL | 52056 Aachen | GERMANY

417310

Werkzeugmaschinenlabor WZL  
der RWTH Aachen

Lehrstuhl für  
Werkzeugmaschinen  
Prof. Dr.-Ing.  
Christian Brecher

## Zeugnis

Herr Stefan Vilceanu, geboren am 16.02.2000 in Timisoara, Rumänien, war vom 01.03.2023 bis zum 30.04.2024 am Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen am Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen als wissenschaftliche Hilfskraft mit einer wöchentlichen Arbeitszeit von durchschnittlich 8,5 Stunden beschäftigt.

Das WZL beschäftigt zurzeit 840 Mitarbeiter und besteht aus drei Lehrstühlen, die das gesamte Spektrum der Produktionswissenschaften abdecken. Der Lehrstuhl Werkzeugmaschinen umfasst die Bereiche Maschinen-, Steuerungs- und Getriebe-technik und entwickelt Methoden und Konzepte zur Optimierung von Anlagen und Prozessen mit Schwerpunkt auf dem Gebiet der Werkzeugmaschinen. Durch eine intensive Kooperation mit der Industrie gewährleisten die Mitarbeiter meines Lehrstuhls eine innovative und praxisbezogene Ausgestaltung der Forschung und Lehre.

Herr Vilceanu absolvierte seine Aufgaben als wissenschaftliche Hilfskraft in der Abteilung Steuerungstechnik und Automatisierung. Zu den Tätigkeiten gehörten insbesondere:

- Erstellung von Robotertrajektorien in MATLAB und Aufnahme von Daten an einem MABI MAX100 Industrieroboter
- Datenanalyse und Visualisierung in Python und MATLAB
- Implementierung, Hyperparameteroptimierung und Training von Deep-Learning-Modellen für die Reibmodellierung von Roboter Gelenken
- Vergleich verschiedener neuronaler Netze mit hybriden Modellen
- Marktrecherche für Endeffektoren von verschiedenen Robotermarken

Herr Vilceanu ist stets hochmotiviert und bewältigte auch komplexe neue Arbeitssituationen jederzeit sehr gut und selbstständig. Seine Gewissenhaftigkeit, Genauigkeit und Umsicht waren bei der Erfüllung aller Aufgaben stets herausragend. Sogar in schwierigen Situationen erwies er sich als äußerst zuverlässig. Seine proaktive Art und sein ständiger Wille zur Verbesserung trugen zur Einbringung innovativer Ideen und Impulse in die Projekte bei. Die ihm übertragenen Arbeiten erfüllte er stets zu unserer höchsten Zufriedenheit. Aufgrund seiner kooperativen Haltung war Herr Vilceanu immer bei Vorgesetzten, Kollegen und Projektpartnern anerkannt und beliebt.

Herr Vilceanu verlässt uns auf seinen eigenen Wunsch zum 30.04.2024, um seine Masterarbeit zu beginnen. Wir danken Herrn Vilceanu für seine stets herausragenden Leistungen und wünschen ihm auf seinem weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute.

  
Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher

Besucheranschrift:  
Steinbachstraße 19  
52074 Aachen  
GERMANY

Telefon: +49 241 80-27407  
Fax: +49 241 80-22293

C. Brecher  
@wzl.rwth-aachen.de

www.wzl.rwth-aachen.de

Mein Zeichen: Bre / Hag

30.04.2024

Institutsdirektorium des WZL  
Prof. Dr. Christian Brecher  
Prof. Dr. Robert Schmitt  
Prof. Dr. Günther Schuh

Hausanschrift:  
Campus-Boulevard 30  
52074 Aachen

Postanschrift:  
52056 Aachen

USt-Id-Nummer DE 121 689 807  
Steuernummer 201/5930/5005

Bankverbindung der RWTH Aachen  
Sparkasse Aachen  
IBAN DE 53 3905 0000 0000 0000 18  
BIC AACSDE 33