

Presseinformation

THREAD zu Zeiten der Coronakrise

EU-Doktorandenprogramm mit besonderen Herausforderungen

Kurznews / 1.4.2020

Am 1. April 2020 hätte Davide Manfredo seine Doktorandenstelle beim Fraunhofer ITWM in Kaiserslautern antreten sollen. Er ist Teilnehmer eines ganz besonderen Programmes, in dem die EU europaweit 14 Promotionsstellen für drei Jahre fördert: »THREAD – Joint Training on Numerical Modelling of Highly Flexible Structures for Industrial Applications«. Der Fokus liegt auf der direkten Anwendung neuer Forschung in der industriellen Praxis. THREAD will damit den internationalen Austausch und die Mobilität des wissenschaftlichen Nachwuchses fördern. Mobilität ist im Moment aber ja schwierig. Statt in Kaiserslautern sitzt Davide Manfredo nun erstmal im Home-Office bei seinen Eltern in Turin, wo er letzte Woche via Skype seine Masterarbeit präsentiert und damit sein Masterstudium abgeschlossen hat – mit Höchstpunktzahl. Corona machte einen Strich durch seine Reisepläne, aber nicht durch die seiner Karriere.

Wie geht es nun weiter?

Sein Betreuer am Fraunhofer ITWM, Dr.-Ing. Joachim Linn, erzählt von regelmäßigen Skype Sessions freitags. Er kennt den jungen Italiener von dessen Vorstellungsgespräch bereits persönlich. »Sobald die Italiener wieder ins Büro dürfen, gibt es für ihn einen Arbeitsplatz im Büro von fleXstructures Italia, die sitzen ebenfalls in Turin und freuen sich schon auf den Gast. Damit können wir die Zeit der Reisebeschränkung ganz gut überbrücken«, so der Leiter der Abteilung »Mathematik für die digitale Fabrik« am Fraunhofer ITWM. fleXstructures ist eine Ausgründung des Instituts.

Darüber hinaus gibt es die Idee einer Turiner THREAD-Lerngruppe: Eine weitere THRAED-Doktorandin, Denise Tumiotto, sitzt ebenfalls in Turin. Eventuell kann auch für sie ein Arbeitsplatz bei fleXstructures Italia organisiert werden.

THREAD-Doktorand Davide Manfredo

Davide Manfredo hat seinen Master-Abschluss in Mathematik für Biowissenschaften an der Università di Trento, in Italien, gemacht. Nach seinem Bachelor-Abschluss in reiner Mathematik an der Università di Torino entschied er sich für die angewandte Mathematik. Während seiner akademischen Laufbahn hatte er zudem die Möglichkeit, in Frankreich und Thailand zu studieren und ein

Praktikum in Spanien zu absolvieren, und dort bereits viele internationale Erfahrungen zu sammeln.

Dank seines Bachelor-Abschlusses kann er auf eine solide Basis an reiner Mathematik zurückgreifen, während seines Master-Abschlusses spezialisierte er sich dann auf numerische Analyse, Simulationen und Kodierung. Dabei konzentrierte er sich im Master-Abschluss mehr auf biomedizinische Anwendungen. Als Doktorand am Fraunhofer ITWM hat er dann u.a. mit Kabeln und Schläuchen zu tun. Im Zentrum der Forschungsprojekte von THREAD steht die Frage, wie sich dünne flexible Strukturen wie Seile, Kabelbündel, Schläuche oder auch medizinische Geräte wie Endoskope künftig besser modellieren und im Computer simulieren lassen.

»Ich bin zuversichtlich, dass die Arbeit im THREAD-Projekt zweifellos nicht nur meine wissenschaftliche Kompetenz verbessern wird, sondern mir auch die Möglichkeit gibt, inspirierende Menschen zu treffen und neue Aspekte der Welt um mich herum zu entdecken,« so Manfredo. Die neuen Kolleginnen und Kollegen lernt er jetzt aber erstmal digital besser kennen.



© Fraunhofer ITWM

Screenshot der letzten Videokonferenz, in der Mitte ist Doktorand Davide Manfredo zu sehen, unten im Bild sein Betreuer Dr.-Ing. Joachim Linn und oben Vanessa Dörlich. Sie ist ebenfalls Mitarbeiterin im Bereich »Mathematik in der Fahrzeugindustrie«.



Mehr
Informationen

Kontakt



Ilka Blauth

Medienarbeit

Fraunhofer-Institut für Techno- und
Wirtschaftsmathematik ITWM
Fraunhofer-Platz 1
67663 Kaiserslautern

Telefon +49 631 31600-4674
Fax +49 631 31600-5674

ilka.blauth@itwm.fraunhofer.de



Dr.-Ing. Joachim Linn

Abteilungsleiter »Mathematik für die digitale
Fabrik«

Fraunhofer-Institut für Techno- und
Wirtschaftsmathematik ITWM
Fraunhofer-Platz 1
67663 Kaiserslautern

Telefon +49 631 31600-4298
Fax +49 631 31600-5298

joachim.linn@itwm.fraunhofer.de

-> [Mehr Info](#)



M.A. Esther Packullat

Online-Redaktion

Fraunhofer-Institut für Techno- und
Wirtschaftsmathematik ITWM
Fraunhofer-Platz 1
67663 Kaiserslautern

Telefon +49 631 31600-4867
Fax +49 631 31600-5867

esther.packullat@itwm.fraunhofer.de

© 2020

Quelle: Fraunhofer-Gesellschaft

Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM - 2020_04_01_THREAD zur Coronakrise:
Doktorandenstelle mit Herausforderungen

Online im Internet; URL: https://www.itwm.fraunhofer.de/de/presse-publikationen/presseinformationen/2020/2020_04_01_THREAD-Doktorand-Corona.html

Datum: 3.4.2020 10:23