

An das Auswahlkomitee für den
DGM Nachwuchspreis

Dipl.-Ing. Michael Becker
Fraunhofer IZFP
66123 Saarbrücken

0681 9302 3975
michael.becker@izfp.fraunhofer.de

Saarbrücken, 09.06. 2018

Laudatio für Frau Sarah Fischer

Frau Fischer ist seit über acht Jahren eine geschätzte Kollegin, die mich durch die gemeinsame Arbeit, ihre unermüdlichen Bemühungen um die Materialwissenschaft und ihre wissenschaftlichen Leistungen überzeugt hat, dass sie diese Auszeichnung in höchstem Maße verdient hat.

Bereits im Studium hat Sarah Fischer gezeigt, dass sie über ihre exzellenten Leistungen hinaus die Leidenschaft und den Sachverstand besitzt, welche wichtige Fähigkeiten für innovative Materialforschung darstellen.

Frau Fischer fälltte 2014 die Entscheidung ihre Dissertation im Bereich bioinspirierter Haftstrukturen für raue Oberflächen am Leibniz Institut für Neue Materialien in Saarbrücken bei Prof. Dr. Arzt anzufertigen. In diesem Gebiet konnte sie bereits im Rahmen ihrer Masterarbeit in Kooperation zwischen INM und Massachusetts Institute of Technology (USA) Erfahrung in der Materialentwicklung und Materialanalyse sammeln.

Ihre Beiträge zum Forschungsgebiet liegen einerseits im Bereich der Charakterisierung von adhäsiven Mikrostrukturen, in welchem sie systematische Untersuchungsmethoden entwickelt und die Beschreibung der ablaufenden Haftungsmechanismen vorangebracht hat. Andererseits wurden von ihr auch neue Ansätze für Mikrostrukturen entwickelt, deren hohes Potential sie im Rahmen von Laboruntersuchungen zeigen konnte.

Jedoch besitzt Frau Fischer neben wissenschaftlicher Exzellenz auch die unschätzbare Fähigkeit ihre Arbeit jedem Publikum nahe zu bringen, was zur Sichtbarkeit ihrer Forschung in 6 Peer-Review-Veröffentlichungen (davon 5 als Erstautor) und zu entsprechenden Auszeichnungen auf nationalen und internationalen Veranstaltungen im Rahmen diverser Konferenzbeiträge geführt hat.

Als wissenschaftliche Kollegin schätze ich sie aufgrund ihres Anspruchs, den sie an die wissenschaftliche Qualität ihrer eigenen, aber auch an die Arbeit von Kollegen stellt und dadurch aktiv zum Erhalt einer guten wissenschaftlichen Praxis beiträgt.

Für die DGM von besonderer Bedeutung ist ihr ehrenamtliches Engagement, das sie als Mitbegründerin der Jung-DGM Saarbrücken seit 2012 und als Bundessprecherin der Jung-DGM in den Jahren 2016 und 2017 gezeigt hat. Unabhängig von allen Aufgaben im Studium und der anschließenden Promotion hat sie den Austausch mit dem MatWerk-Nachwuchs gesucht, damit sie ihre Erfahrung weitergeben, für das Netzwerk begeistern und mit Gleichgesinnten Ideen austauschen konnte.

In ihrem gesamten wissenschaftlichen und ehrenamtlichen Engagement zeichnet sich Sarah Fischer durch einen sehr guten Instinkt für Menschen und das Fachgebiet MatWerk aus und vertritt offen und ehrlich ihre Ideen und Überzeugungen, ohne Hemmungen gegenüber etablierten, festgefahrenen Strukturen oder vermeintlich erfahreneren Personen.

Ich gratuliere Frau Fischer zum DGM-Nachwuchspreis und bin mir sicher, dass sie das Netzwerk der DGM weiter bereichern wird.

A handwritten signature in black ink, reading "Michael Feder". The signature is written in a cursive style with a large initial 'M' and 'F'.