



Wissenschaftliche Gesellschaft
Freiburg im Breisgau

Freiburg, 15. Juni 2021

„Horst-Freisler-Projekt“: Auszeichnung für Dr. Céline Calvino

Zum ersten Mal hat das Kuratorium der Wissenschaftlichen Gesellschaft Freiburg einen Förderantrag aufgrund seiner herausragenden wissenschaftlichen Qualität als „Horst-Freisler-Projekt“ ausgezeichnet und mit einem zusätzlichen Geldbetrag honoriert.



Die Auszeichnung erhält Frau **Dr. Céline Calvino** für ihren Projektantrag „Development of photo-responsive systems towards recyclable adaptive materials“. Bezuschusst wird die Beschaffung eines Photoreaktors.

Dr. Céline Calvino ist seit Januar 2021 Nachwuchsgruppenleiterin und Principal Investigator im Exzellenzcluster livMatS der Universität Freiburg. Céline Calvino forscht zu adaptiven Materialien, die durch Lichtstimulation für weitere Nutzungszyklen aufbereitet werden können. Solche lichtgesteuerten Materialien könnten die derzeit schwer zu recycelnden Standardkunststoffe ersetzen, und würden dazu beitragen, die Menge an umweltbelastendem Plastikmüll zu reduzieren. Hierzu wird Dr. Calvino lichtempfindliche chemische Bausteine entwickeln und diese in Polymerketten einfügen. Bei Bestrahlung brechen diese chemischen Motive auseinander, wodurch sich die einzelnen Ketten verkürzen. Unter veränderten Bestrahlungsbedingungen lässt sich dieser Prozess umkehren: Die Polymerketten lassen sich wieder zusammensetzen, sodass die Materialien neu geformt, repariert oder recycelt werden können.

Céline Calvino studierte Chemie an der Universität Fribourg/Schweiz mit den Schwerpunkten organische Synthese, Polymerchemie und Materialwissenschaften. 2018 schloss sie ihre Promotion am Adolphe-Merkle-Institut der Universität Fribourg ab. Zuletzt arbeitete Dr. Calvino als Postdoktorandin an der Pritzker School of Molecular Engineering der University of Chicago/USA.

Mit der Auszeichnung als „Horst-Freisler-Projekt“ erinnert die Wissenschaftliche Gesellschaft Freiburg dankbar an ihr langjähriges Kuratoriumsmitglied Herrn Dr. Horst

Freisler, der der Gesellschaft im letzten Jahr ein großzügiges Vermächtnis hinterlassen hat.

Für weitere Informationen zu Frau Dr. Calvino:

Dr. Céline Calvino

Exzellenzcluster *livMatS*, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Georges-Köhler-Allee 105, 79110 Freiburg

Tel.: +49 761 203 95149

E-Mail: celine.calvino@livmats.uni-freiburg.de

Für Informationen zur Auszeichnung als „Horst-Freisler-Projekt“:

Prof. Dr. Karl-Reinhard Volz

Vorsitzender der Wissenschaftlichen Gesellschaft Freiburg

Haus "Zur Lieben Hand"

Löwenstr. 16, 79098 Freiburg

Email: karl-reinhard.volz@ifp.uni-freiburg.de

Prof. Dr. Karl-Reinhard Volz

Vorsitzender

Wissenschaftlichen Gesellschaft Freiburg im Breisgau

Tel.: +49 (761) - 203 5190

Email: wissges@uni-freiburg.de