



Das Bild zeigt von links nach rechts: Ali Kosrawi, Ayoub Laghrissi and Horst-Günter Rubahn, Head of Campus Sønderborg.

Doppelter Grund zu feiern bei PlastTrack

Zwei unserer Wissenschaftler wurden mit BHJ Preisen für ihre exzellente Arbeit belohnt. Ayoub Laghrissi konnte sich den ‚Young Reseracher Award‘ teilen mit Ali Kosrawi. Ayoub arbeitet im PlastTrack Projekt als Postdoc und hat Pionierarbeit geleistet auf dem Gebiet der chemischen Mikroskopie mit dem Ziel Nanoplastikpartikel in der Natur, wie etwa Wasserproben, nachzuweisen.

Dr. Laghrissi’s innovative Arbeit hat wesentlich zu unserm Verständnis von Nanoplastik beigetragen, deren Umwelteinfluss und das Wissen um die Methoden zur Detektion.

Zusätzlich zu seiner bahnbrechenden Arbeit über Nanokunststoffe hat Dr. Laghrissi neue Forschungsfelder für die Entwicklung kolloidaler Nanomaschinen erschlossen. Diese Nanomaschinen spüren Schadstoffe im Wasser auf und bieten einen neuen Ansatz für die Umweltüberwachung und die Kontrolle von Verunreinigungen. Seine Beiträge haben wertvolle Erkenntnisse und Instrumente zur Bekämpfung der Wasserverundreinigung geliefert und sein Engagement für die Lösung kritischer Umweltprobleme gezeigt.

Unser zweiter Preisträger ist Assoc. Prof. Jacek Fiutowski, der zusammen mit Assoc. Professor Serkan Ayvaz, Assoc. Prof. Krzysztof Sierszecki und Assist. Prof. Casper Kunstmann den ‚Innovation Award‘ erhielt. Alle vier haben die Digitalisierung im Bereich des Umweltmonitoring entscheidend vorangebracht. Die Zusammenarbeit zwischen dem Mærsk McKinney Møller Institute und dem Mads Clausen Institute hat zur Entwicklung fortschrittlicher KI-Algorithmen, intelligenter Sensoren und optischer Sensortechnologien geführt, die die Analyse der Wasserqualität und den Nachweis von Schadstoffen verbessern. Ihre digitalen und 3D-gedruckten

Mikrofluidik-Innovationen ermöglichen eine schnelle und effiziente Probenverarbeitung, die detaillierte Umweltbewertungen ermöglichen.

Das Team hat in Zusammenarbeit mit der Region Süddänemark und lokalen Branchenführern wie Vand Centre SYD A/S, Danfoss A/S. Forschungsergebnisse aktiv in innovative und nachhaltige Lösungen umgesetzt. Ihre Beteiligung am Interreg 6a-Projekt PlastTrack und an anderen Initiativen hat entscheidend dazu beigetragen, Umweltüberwachungstechnologien voranzubringen.



Bild: Mogens Petersen

Das Bild zeigt von links nach rechts: Casper Kunstmann, Jacek Fiutowski, Krzysztof Sierszecki, Serkan Ayvaz and Horst-Günter Rubahn, Head of the SDU campus Sønderborg.