

Presse-Info

Mehr Transparenz beim CO₂-Fußabdruck: Meraxis und REHAU Industries starten gemeinsames BMWK-Förderprojekt

Rehau/Deutschland, 23. November 2023 – Die Meraxis Services GmbH und REHAU Industries haben mit drei weiteren Partnern für ihr Projekt „CO₂ptiMat“ eine Förderung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klima (BMWK) erhalten. Ziel von CO₂ptiMat ist die Entwicklung einer digitalen Lösung, mit welcher kunststoffverarbeitende Betriebe den realen CO₂-Fußabdruck der eigenen Produktion ermitteln und optimieren können. Die Förderung findet im Rahmen des GreenTech Innovationswettbewerbs statt. Bei der Auftaktveranstaltung im Oktober 2023 zeichnete Dr. Franziska Brantner, Parlamentarische Staatssekretärin des BMWK, das Projekt aus und übergab die Urkunden an die Projektpartner.



Abbildung 1: Urkundenübergabe mit Frau Dr. Franziska Brantner

Kunststoffverarbeiter sind zunehmend angehalten, ihren produktbezogenen CO₂-Fußabdruck auszuweisen und zu reduzieren. Allerdings liegen den meisten Produzenten keine präzisen Daten zu den CO₂-Emissionen vor, die tatsächlich bei der Herstellung ihrer Produkte anfallen. Sie greifen daher auf Vergleichsdaten und Schätzungen zurück. Die neue Lösung soll Unternehmen dabei helfen, ihren produktbezogenen CO₂-Fußabdruck (Product Carbon Footprint) anhand eigener Daten bestimmen zu können.

„Die präzise Messung der Emissionen ist die Voraussetzung, um in einem nächsten Schritt das Verbesserungspotenzial bestimmen und sichtbar machen zu können“, betont Thomas Poddey,

Projektmanager für Nachhaltigkeit & Digitalisierung bei Meraxis Services GmbH und Projektverantwortlicher CO2ptiMat von Meraxis. „Unsere digitale Lösung zeigt Wechselwirkungen von Veränderungen in der Materialzusammensetzung, des Energiemixes oder anderer Parameter auf die Produktivität und Kosten auf.“

Die digitale Lösung wird an IT-Systeme angebunden, die in der Produktion eingesetzt werden, um alle emissionsrelevanten Daten zu sammeln und zu analysieren. Gemeinsam mit den Forschungspartnern entwickelt Meraxis Konzepte, wie die Daten zusammengeführt und ausgewertet werden müssen. In der Entwicklung digitaler Lösungen für die Kunststoffindustrie verfügt Meraxis über umfassende Expertise. Das Unternehmen hat unter anderem ein digitales Kundenportal sowie ein Tool entwickelt, welches das optimale Material für die gewünschte Anwendung empfiehlt. Bei REHAU Industries wird die Anwendung später unter echten Bedingungen getestet und validiert werden. 2024 werden bestehende Messpunkte gezielt ergänzt und Systeme weiter vernetzt. Mit diesem Daten-Input soll CO2ptiMat in der Kantenband-Fertigung im Werk Rehau testweise zum Einsatz kommen. Was sich die Division Interior Solutions davon verspricht, erklärt Daniel Elfe-Degel, Product Manager and Sustainability Officer Interior Solutions: „Durch zusätzlich Messpunkte können wir die CO2-Emissionen unserer Produktion zielgenau erfassen. Mithilfe der digitalen Lösung können wir dann Simulationen erstellen, Einsparpotenziale identifizieren und umsetzen. Zukünftig sollen alle an der Supply Chain beteiligten Unternehmen ihre Daten erheben und zur Verfügung stellen. Damit entsteht ein Novum im Prozess der Dekarbonisierung.“

CO2ptiMat ist eines von insgesamt 21 Projekten, das im Rahmen des GreenTech Innovationswettbewerbs des BMWK gefördert wird. Das Ministerium unterstützt mit der Initiative digitale Innovationen, die der Wirtschaft zu mehr Nachhaltigkeit, Klima- und Umweltschutz verhelfen. An CO2ptiMat sind neben Meraxis Services und REHAU Industries auch das Fraunhofer Institut für Produktionstechnologie, das INC Invention Center aus dem Umfeld der RWTH Aachen sowie der Folienhersteller TERDEX beteiligt.

Das Projekt CO2ptiMat wird für die kommenden drei Jahre gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektwebsite: <https://invention-center.de/co2ptimat/>

Über REHAU Industries

REHAU Industries bildet das Dach für die Divisionen Building Solutions, Window Solutions, Interior Solutions (FS) und Industrial Solutions, die in ihren jeweiligen Märkten eigenständig agieren, sowie den divisionsübergreifend tätigen Services-Einheiten REHAU Services & Solutions. Mehr als 12.000 Mitarbeitende an über 150 Standorten setzen sich weltweit gemeinsam dafür ein, das Leben durch den Einsatz innovativer, nachhaltiger Technologien für die Bau-, Möbel-, und Industrielwirtschaft weiter zu verbessern: Engineering progress. Enhancing lives.

REHAU Industries ist Teil der globalen REHAU Group, die sich auf polymerbasierte Lösungen spezialisiert hat. Mit ihren insgesamt mehr als 20.000 Mitarbeitenden erwirtschaftet die Gruppe einen Jahresumsatz von über 4,7 Milliarden Euro.

Über die Meraxis Group

Meraxis gehört mit über 2 Mrd. Euro Umsatz zu den führenden Kunststoff-Distributoren der Welt. Als Full-Service-Anbieter mit globalem Vertriebs- und Logistiknetzwerk unterstützt die global tätige Handelsgruppe mit Hauptsitz im schweizerischen Muri bei Bern seine Kunden gezielt bei der strategischen Beschaffung von Kunststoffen: Meraxis beliefert Unternehmen aus allen Industriebranchen mit Polymeren und polymerbezogenen Produkten für unterschiedlichste Produktionsverfahren – von der Automotive-Industrie über die Baubranche bis hin zu Verpackungsunternehmen. Dabei vereint Meraxis ein globales Partner- und Lieferantennetzwerk mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Verarbeitung von hochwertigen Polymeren sowie mit fundiertem Material- und Produktwissen.

Zum Angebotsportfolio der Unternehmensgruppe gehören Standardkunststoffe (u.a. PE, PP, PET, PVC), technische Kunststoffe, Masterbatches (Farbgranulate) und Rezyklate. Zudem bietet das Unternehmen spezifische Produkte (u.a. Metall, Folien, Spritzgussteile) sowie Maschinen, Anlagen und Werkzeuge für verschiedene Verfahrenstechniken der Kunststoffverarbeitung.

Zusätzlich entwickelt der Full-Service-Anbieter gemeinsam mit seinen Kunden, Lösungen zur Förderung des nachhaltigen Einsatzes von Polymeren und der Kreislaufwirtschaft. Meraxis versteht sich zudem als aktiver Partner für die digitale Transformation innerhalb der Kunststoff-Branche.

Über die Meraxis Service GmbH

Die Meraxis Services GmbH mit Sitz in Rehau ist ein Tochterunternehmen der Meraxis AG und auf die Entwicklung von digitalen Lösungen spezialisiert, welche die nachhaltige Transformation der Polymerbranche unterstützen.

Web: <https://www.meraxis-group.com/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/meraxis-group/>

Web: <https://www.rehau.com/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/rehau/>

Pressekontakt

Julia Hisge

möller pr GmbH

Telefon: +49 (0)221 80 10 87-90

E-Mail: jh@moeller-pr.de

www.moeller-pr.de