



Deutscher Nachhaltigkeitspreis

Jurybegründung

High-G Technology

Die Fachjury des Deutschen Nachhaltigkeitspreises Produkte zeichnet in diesem Jahr Produkte aus, die in einem der fünf Transformationsfelder (Klima, Ressourcen, Natur, Gesellschaft und Wertschöpfungskette) durch konkrete Beiträge zur nachhaltigen Transformation überzeugen.

Im Mittelpunkt stehen die im Wettbewerb dargelegten ökologischen und sozialen Leistungen der Produkte. Bewertet wird, inwieweit sie etwa Ressourcen schonen, Emissionen verringern, Kreisläufe fördern, soziale Verantwortung stärken oder nachhaltigere Konsum- und Produktionsweisen ermöglichen. Die Jury berücksichtigt sowohl belegte Wirkungen als auch nachvollziehbar begründete Potenziale sowie Innovationskraft, Skalierbarkeit, Vorbildfunktion und langfristige Wirkung.

In einem zweistufigen Verfahren beurteilt die Jury die eingereichten Produkte anhand dieser Kriterien. Die Auszeichnung würdigt die jeweils bewerteten Leistungen und ist keine umfassende Zertifizierung der Nachhaltigkeit eines Produkts.

Mit der „**High-G Technology**“ hat die **ECOFARIO GmbH** eine Technologie entwickelt, die Mikropartikel und Mikroplastik aus industriellen Prozess- und Abwässern abscheidet. Das Verfahren arbeitet rein physikalisch mit hohen Zentrifugalkräften und kommt ohne Filter, Membranen oder Chemikalien aus. In bestehenden Anwendungen werden Abscheideraten von über 90 Prozent erreicht. In der Papierindustrie können zusätzlich Fasern zurückgewonnen und Materialverluste reduziert werden.

Die Jury würdigt insbesondere die Verbindung von Gewässerschutz und Ressourcenrückgewinnung. Positiv bewertet sie, dass die Technologie in bestehende Anlagen integriert werden kann und dabei ohne zusätzliche Filtermedien oder chemische Zusätze auskommt. Die bereits realisierten Anwendungen in der Papierindustrie zeigen das Potenzial, Wertstoffe im Prozess zu halten und zugleich den Eintrag von Mikropartikeln in nachgelagerte Wasserströme zu verringern.

Mit der Auszeichnung hebt die Jury eine Technologie hervor, die an industriellen Punktquellen ansetzt und dort zur Abscheidung von Mikroplastik und zur Rückgewinnung von Ressourcen beitragen kann.