



Deutscher Nachhaltigkeitspreis

Jurybegründung

EmiCo lite

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 „**EmiCo lite**“ hat die **Variolytics GmbH** ein Messsystem entwickelt, das Lachgas- und Methanemissionen in Kläranlagen kontinuierlich erfasst und mithilfe cloudbasierter Software auswertet. Die gewonnenen Daten ermöglichen gezielte Anpassungen der biologischen Reinigungsprozesse, um Treibhausgasemissionen zu verringern. In dokumentierten Pilotprojekten konnten durch betriebliche Prozessanpassungen die Lachgasemissionen um 70 bis 99 Prozent reduziert werden. Das System war im Juni 2026 bereits in 75 Kläranlagen in acht Ländern im Einsatz.

Die Jury würdigt insbesondere die Verbindung präziser Echtzeitmessungen mit konkreten Handlungsmöglichkeiten zur Emissionsminderung. Positiv bewertet sie die Nachrüstbarkeit bestehender Anlagen und die dokumentierten Einsparwirkungen. Das System eröffnet damit auch kleineren Kommunen Möglichkeiten, bislang schwer erfassbare Emissionen zu erkennen und gezielt zu reduzieren.

Mit der Auszeichnung hebt die Jury eine Technologie hervor, die eine datenbasierte Verringerung von Treibhausgasemissionen in der Abwasserbehandlung ermöglicht.