



ÜBER TRACELESS MATERIALS

APRIL 2022

Das zirkuläre Bioökonomie Start-Up traceless bietet eine ganzheitlich nachhaltige Alternative zu Kunststoff und Biokunststoff. Mit seinem neuartigen Material trägt das von zwei Frauen gegründete Unternehmen zur Lösung der globalen Plastikverschmutzung bei.

Die innovative, zum Patent angemeldete Technologie des Unternehmens ermöglicht es erstmals, aus pflanzlichen Reststoffen der landwirtschaftlichen Lebensmittelproduktion eine Kunststoffalternative herzustellen, die vollständig biozirkulär und ganzheitlich nachhaltig ist. traceless ist unter natürlichen Bedingungen kompostierbar, beispielsweise auf dem Heimkompost. Obwohl das Material biobasiert ist, steht es dank der Nutzung pflanzlicher Reststoffe der Agrarindustrie nicht in Konkurrenz zur Lebensmittelproduktion, und verursacht keine Landnutzungsänderungen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kunststoffen und Biokunststoffen enthalten weder Produktionsprozess noch Produkt giftige Chemikalien. Weiterhin ist das Material klimafreundlich: Die Herstellung und Entsorgung von traceless verursacht bis zu 87% weniger CO₂-Emissionen als Neukunststoff. Da das neuartige Material auf natürlichen Polymeren basiert, ist es 100% plastikfrei, und fällt nicht unter die EU-Kunststoffrichtlinie. traceless ist bereits heute in seiner Qualität wettbewerbsfähig zu herkömmlichem Plastik und Bioplastik, und wird auf industriellem Produktionsniveau auch preislich mit Neukunststoffen in der EU konkurrieren können.

Das Unternehmen produziert traceless als Basismaterial in Form eines Granulats. Dieses Granulat kann von der kunststoffverarbeitenden Industrie mit bestehenden Fertigungsprozessen zu flexiblen Folien, Formteilen, Beschichtungs- und Klebstoffanwendungen weiterverarbeitet werden. traceless ist für eine Vielzahl von Produkten geeignet, die leicht in die Umwelt gelangen können - von rigiden und flexiblen Verpackungen über Einwegartikel bis hin zu Produkten mit hohem Abrieb.

Mit seinem innovativen Material trägt das Unternehmen nicht nur zur Lösung der globalen Plastikverschmutzung bei, sondern hinterlässt einen ganzheitlich positiven ökologischen Fußabdruck. Eine erste Lebenszyklusanalyse (Life-Cycle-Assessment) misst die



Umweltauswirkungen über den gesamten Lebenszyklus, von Rohmaterialien über das Produkt zur Entsorgung. Die von unabhängiger Seite und nach wissenschaftlichen Standards durchgeführte Analyse belegt die positive Wirkung in den unterschiedlichen Aspekten wie Ressourcenverbrauch, Klimaauswirkungen und Landnutzung. Eine Zusammenfassung der LCA Analyse ist online verfügbar: www.traceless.eu/impact

ÜBER DAS UNTERNEHMEN:

Die traceless materials GmbH wurde 2020 von Dr. Anne Lamp und Johanna Baare in Hamburg gegründet. Das Circular Bioeconomy Start-up zeigte von Beginn an klare Ambitionen, traceless schnell auf den Markt zu bringen und somit den größtmöglichen Impact zur Lösung der globalen Plastikverschmutzung zu leisten. Das stetig wachsende Team aus aktuell 22 Mitarbeitenden hat eine erste Pilotanlage zur Materialproduktion errichtet. Parallel werden erste Produktanwendungen aus traceless Material entwickelt, unter anderem arbeitet das Team an Pilotprodukten in Kooperation mit dem Onlinehändler OTTO und dem Luftfahrtkonzern Lufthansa.

Nach einer erfolgreichen Seed-Investmentrunde im Frühjahr 2021 erhielt traceless im Herbst 2021 eine Zusage für eine 2,42 Millionen Euro Förderung des European Innovation Council (EIC) im Rahmen des Horizon Europe Programms EIC Accelerator. Die Aufnahme in das derzeit wettbewerbsintensivste öffentliche Finanzierungsprogramm für Start-ups im Bereich der Spitzentechnologie belegt den innovativen Charakter und das hohe Potential von traceless.

Das interdisziplinäre Team von traceless wurde bereits mit einer Vielzahl von Auszeichnungen gewürdigt. Im Jahr 2021 erreichte es im Ranking der TOP 50 Start-Ups 2021 Deutschland den ersten Platz, und wurde beim Falling Walls Venture als Science Startup Breakthrough of the Year 2021 ausgewählt. Weiterhin gewann traceless 2021 den Darboven IDEE Förderpreis, den Green Alley Award, und den Impact Award für Hardware Solutions. Beim Biopolymer Innovation Award, Future Hamburg Award und C-Voucher Award wurde es jeweils mit dem zweiten Platz ausgezeichnet. Im Gründungsjahr 2020 gewann das Team die INAM Advanced Materials Competition.

MEHR INFORMATIONEN:

Website: www.traceless.eu

LinkedIn: www.linkedin.com/company/traceless-company

Instagram: www.instagram.com/traceless.eu/

PRESSE:

Pressekit mit Produktfotos zum Download: <https://www.traceless.eu/press-media>

Bei Anfragen kontaktieren Sie unser Team bitte per Email: contact@traceless.eu

