Wasser 3.0 feiert zusammen mit #beyond1000solutions

Categories : Aktuelles

Date : 21. April 2021

Die Solar Impulse Foundation feiert mit ihrem Gründer und Vorsitzenden Bertrand Piccard 1000+ Lösungen, die erfolgreich mit dem Solar Impulse Efficiency Label zertifiziert wurden. Gefeiert wird dies auch im Karlsruher GreenTech Startup Wasser 3.0. Dessen Verfahren Wasser 3.0 PE-X® für die Mikroplastik-Entfernung wurde im Januar diesen Jahres mit dem begehrten Label ausgezeichnet. Die Forscher*innen des gemeinnützigen Unternehmens sehen sich damit ihn ihren Zielen bestätigt, mit alternativen innovativen Lösungen neue Maßstäbe für Effizienz und Nachhaltigkeit in der (Ab)Wasserreinigung zu setzen und mehr Handlungsfähigkeit gegenüber globalen Umweltproblemen zu erreichen.

Wässer ohne Mikroplastik und Mikroschadstoffe

Wasser 3.0 PE-X® ist eines der ersten filterfreien Verfahren zur Entfernung von Mikroplastik und/oder Mikroschadstoffen wie Pharmazeutika, Schwermetalle, PFAS und Pestizide aus Wässern. Bei Wasser 3.0 treffen high-tech Materialien auf low-tech Anlagendesign. Basierend auf Green Chemistry bilden drei Konzepte die Grundlage eines modularen und einfach skalierbaren Baukastensystems. Der Clou: Die Agglomerate schwimmen an der Oberfläche und können leicht abgeschöpft werden. In jeder Art von Wasser, wie kommunale und industrielle Abwässer, Prozess-, Grund- und Oberflächenwasser oder Meerwasser, werden mit Wasser 3.0 PE-X® Entfernungsraten von reproduzierbar > 95 % erreicht, unabhängig von Polymertyp, pH-Wert und Schadstoffkonzentration.

Sofortige Handlungsfähigkeit gegenüber einem globalen Umweltproblem

Wasser 3.0 PE-X® beendet die Ära der installations-, wartungs-, energie-, ressourcenintensiven, und damit sehr kostenintensiven, Filtration von Mikroplastik und Mikroschadstoffen in der (Ab)Wasserreinigung bevor sie wirklich begonnen hat. Denn weder für Mikroplastik noch für eine Vielzahl von Mikroschadstoffen gibt es heute Grenzwerte oder verbindliche Regularien. Ebenso wenig sind effiziente und nachhaltige Entfernungstechnologien im Einsatz oder überhaupt verfügbar. Obwohl als Umweltproblem und Gesundheitsrisiko identifiziert, verbreiten sich Mikroplastik und Mikroschadstoffe weitgehend unkontrolliert in und über den Wasserkreislauf seit Beginn der industriellen Massenproduktion vor 70 Jahre in stetig zunehmendem Maße weltweit. Umso mehr braucht es ökonomisch und ökologisch durchdachte Lösungen, die schnell und großflächig Anwendung finden. Das Solar Impulse Efficient Solution Label bestätigt dies für Wasser 3.0 PE-X®, das bereits in ersten kontinuierlichen Prozessen der Wasseraufbereitung zum Einsatz gebracht wird.

Das Solar Impulse Efficient Solution Label für ökologisch und ökonomisch durchdachte Innovationen

Das Solar Impulse Efficient Solution Label ist das erste Label, das die wirtschaftliche Rentabilität und gleichzeitig positive ökologische Wirkung von Produkten und Prozessen bewertet. Es wird nach einem strengen Auswahlverfahren durch externe, unabhängige Expert*innen von der Solar Impulse Foundation vergeben. Durch die Sicherstellung hoher ökonomischer und ökologischer Standards gilt dieses international anerkannte Label als große Auszeichnung für Innovator*innen und als vertrauenswürdiges Qualitätskriterium für Lösungssuchende in Unternehmen und Regierungen.