



11. Dezember 2023

Alfa Laval und Bisviridi arbeiten gemeinsam an der Revolutionierung der Biokraftstoffproduktion aus organischen Abfällen

Alfa Laval, Weltmarktführer in den Bereichen Wärmeübertragung, Trenntechnik und Fluid-Handling, und Bisviridi, ein neues Unternehmen der BioteCH4-Gruppe, dem führenden Betreiber von Biogasanlagen in Großbritannien, arbeiten zusammen, um das Nachhaltigkeitspotenzial des Recyclings von organischen Lebensmittelabfällen zu erhöhen.

Im Rahmen der Partnerschaft wird der hochmoderne Prodec Oil Plus Dekanter von Alfa Laval, der für eine effiziente Ölabscheidung ausgelegt ist, mit der anaeroben Vergärung kombiniert, um Öl- und Fettabfälle in Biokraftstoff umzuwandeln. Dieses bahnbrechende, von Bisviridi entwickelte und patentierte Verfahren, erzeugt Bio-Rohöleine umweltfreundliche Alternative zu Kraftstoffen auf Ölbasis.

Bio-Rohöl kann zu nachhaltigem Flugkraftstoff (SAF) raffiniert werden, was den Dekarbonisierungszielen der Luftfahrtindustrie entgegenkommt und einen neuen Markt erschließt.

Lee Dobinson, Chief Commercial Officer von Bisviridi, hebt den Wert der Partnerschaft hervor und erklärt: „Die Schwankungen der Ölpreise in den letzten Jahren und die Notwendigkeit für große Biodieselunternehmen, neue Quellen für nachhaltige Altölströme zu finden, haben uns veranlasst, eine Möglichkeit zur Nutzbarmachung dieser Abfälle zu entwickeln und die Produktion unseres Unternehmens bei gleichzeitiger Steigerung von Einnahmen und Nachhaltigkeit zu diversifizieren. Wir freuen uns, mit Alfa Laval zusammenzuarbeiten und unsere Expertise im Bereich der anaeroben Vergärung mit ihrer erfolgreichen Geschichte in der Trenntechnik zu verbinden, um diesen Prozess weiter zu verfeinern und potenziell eine weltweite Produktion im großen Maßstab zu erreichen.“

Carl Rehncrona, Business Unit President bei Alfa Laval, unterstreicht das Engagement für den Erfolg: „Das umfassende Produktwissen und die globale Servicepräsenz von Alfa Laval werden den gesamten Lebenszyklus des Dekanter-Skids vollständig unterstützen. Gemeinsam mit Bisviridi setzen wir einen neuen Standard im Bereich der anaeroben Vergärung und sind fest davon überzeugt, dass wir einen signifikanten positiven Einfluss auf die Branche ausüben können, indem wir Lebensmittelabfälle transformieren und eine nachhaltigere und resilientere Zukunft schaffen.“

Jeden wertvollen Tropfen zurückgewinnen

Der Alfa Laval Prodec Oil Plus Dekanter, eine Schlüsselkomponente im Bisviridi-Prozess, lässt sich nahtlos in jede Biogasanlage integrieren und bietet zahlreiche Vorteile. Vor der Methanogenese extrahiert der Dekanter effizient Öle und Fette aus den organischen Abfällen. Die verbleibenden Bestandteile können wieder in die Vergärungsanlage zurückgeführt werden; die Auswirkungen auf die Biogasproduktion sind minimal. Das resultierende Bio-Rohöl weist einen beeindruckenden Reinheitsgrad von bis zu 99,5 %

Alfa Laval ist eine eingetragene Marke der Alfa Laval Corporate AB. Alfa Laval behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

auf und ist damit für Raffinerien ein ideales Ausgangsmaterial zur Herstellung von Biokraftstoffen für den SAF-Markt.

Durch die jüngste Zusammenarbeit mit BioteCH4 kann die Biogasanlagen eine beachtliche Produktionskapazität von bis zu 300 Litern Öl und mehr pro Stunde erreichen und gleichzeitig die Einnahmequellen von Biogasanlagenbetreibern nahtlos erweitern und diversifizieren. Das innovative Design des Prodec Oil Plus Dekaners gewährleistet einen einfachen Betrieb und eine einfache Wartung. Amortisationsdauer und Gesamtkosten für Biogasanlagenbetreiber werden somit minimiert. Er ist als eigenständige Komponente oder als Plug-and-Play-Skid erhältlich, was eine mühelose Integration in bestehende Biogasanlagen und Prozesse ermöglicht.

Mehr über den neuen Prodec Oil Plus Dekanter erfahren Sie hier (Englisch):

[Prodec Oil Plus decanter | Alfa Laval](#)

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Zay Aw

Global Marketing Communications Manager, Geschäftseinheit Dekanter

Telefon: +46 72 45 07 73 6

E-Mail: zay.aw@alfalaval.com

Hinweise für Redakteure

Anaerobe Vergärung ist ein nachhaltiges Verfahren zur Gewinnung von methanreichem Biogas und Biodünger aus Lebensmittelabfällen. Die Abfälle werden zunächst zu einem flüssigen Brei verarbeitet und dann in die Vergärungsanlage gepumpt. Hier ernähren sich Bakterien von den organischen Abfällen und zersetzen sie, wobei Biogas entsteht. Das Biogas wird aufgefangen und als Brennstoff zur Erzeugung von erneuerbarem Strom und Wärme in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK) verwendet oder gereinigt und direkt in das Gasnetz eingespeist.

Die Abfälle werden pasteurisiert, um sicherzustellen, dass alle Krankheitserreger abgetötet werden. Der so entstandene Biodünger (Gärrest) wird in großen Behältern gelagert und nach Bedarf auf landwirtschaftliche Flächen aufgebracht.

Über Alfa Laval

Alfa Laval ist ein weltweit führender Anbieter in den Bereichen Wärmeübertragung, Separationstechnik und Fluid-Handling-Komponenten. Das Angebot von Know-how, Produkten und Services richtet sich an eine Vielzahl von Branchen in über 100 Ländern und hat dabei insbesondere die Bereiche Energie, Marine sowie Lebensmittel und Wasser im Fokus.

Die innovativen Technologien von Alfa Laval tragen zu optimierter Energieeffizienz und Wärmerückgewinnung, besserer Wasseraufbereitung und reduzierten Emissionen bei. So

unterstützt Alfa Laval Kunden bei der Erreichung ihrer Geschäfts- und Nachhaltigkeitsziele. Alfa Lavals Mission lautet: "Together, we are pioneering positive impact."

Alfa Laval beschäftigt 20.300 Mitarbeiter und erzielte 2022 einen Jahresumsatz von 52,1 Milliarden SEK (ca. 4,9 Milliarden EUR). Das Unternehmen ist an der Nasdaq Stockholm notiert.

www.alfalaval.com

Über Bisviridi

Mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Abfallwirtschaft und der anaeroben Vergärung ist Bisviridi perfekt aufgestellt, um neue Wachstumsmöglichkeiten zu erschließen. Die anaerobe Vergärung verwandelt Abfall bereits in eine Quelle für erneuerbare Energie - aber was wäre, wenn man diesen bestehenden Prozess noch weiter optimieren könnte?

Aufgrund des wachsenden Bedarfs an Alternativen zu Kraftstoffen auf Ölbasis, die kostengünstig und in großem Maßstab hergestellt werden können, haben wir die letzten drei Jahre damit verbracht, ein Ölextraktionssystem für die anaerobe Vergärung zu perfektionieren, das nur einen Bruchteil herkömmlicher Ölabscheideanlagen kostet.

Nicht alle Fette und Öle werden durch den Vergärungsprozess verbraucht. Unsere patentierte Technologie gewinnt dieses Material zurück, ohne das Biogaspotenzial wesentlich zu beeinträchtigen.

Dies ermöglicht es Biogasanlagenbetreibern, ihre Produktion und damit ihr Einkommen zu diversifizieren, indem sie Biodiesel aus ihrem Ausgangsmaterial gewinnen und dieses so in einen wertvollen Rohstoff umwandeln.

Kontakt:

E-Mail: hello@bisviridi.com

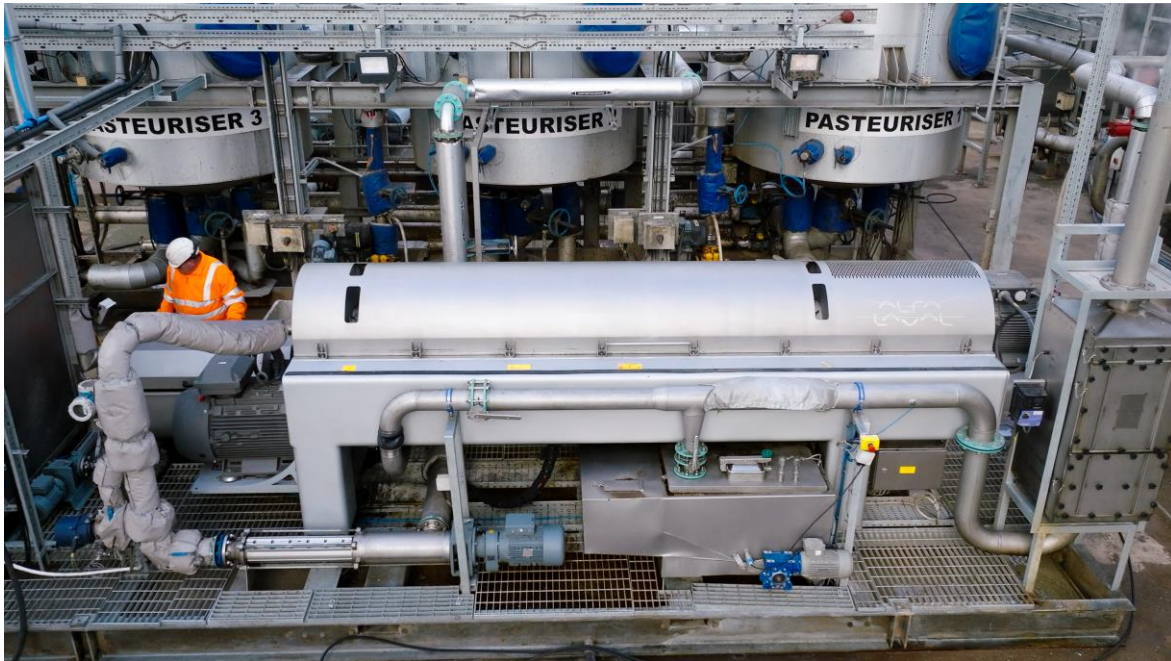
Website: <https://bisviridi.com/>

Die folgenden Bilder sind der Pressemitteilung beigefügt:

1. Ein patentierter anaerober Vergärungsprozess zur Ölextraktion mit Hilfe des Alfa Laval Prodec Oil Plus Dekanters ist das krönende Ergebnis der Partnerschaft zwischen Bisviridi und Alfa Laval.



2. Der Einsatz des Alfa Laval Prodec Oil Plus Dekanters in Biogasanlagen erschließt durch die effiziente Separation und Extraktion von Öl aus organischen und Lebensmittelabfällen eine neue Einnahmequelle, ohne die Biogasproduktion zu beeinträchtigen.



3. Erschließung von Werten aus Lebensmittelabfällen durch anaerobe Vergärung:
Durch die Gewinnung von hochreinem Öl aus recycelten organischen Abfällen
kann die Nachfrage nach nachhaltigem Flugkraftstoff befriedigt werden.

