

Medienmitteilung

Clariant schliesst Bau der ersten kommerziellen sunliquid®-Zellulose-Ethanol-Anlage in Podari, Rumänien, ab

- **Erste kommerzielle sunliquid®-Grossanlage für die Produktion von Zellulose-Ethanol aus Agrarreststoffen**
- **In der Vorzeiganlage werden pro Jahr ungefähr 250 000 Tonnen Stroh zu 50 000 Tonnen Zellulose-Ethanol verarbeitet.**
- **Zellulose-Ethanol spielt eine wichtige Rolle bei der Senkung der Treibhausgas-Emissionen im Transportsektor, die in der Richtlinie II der Europäischen Kommission zu erneuerbaren Energien (REDII) festgelegt ist.**
- **Die Produktionsanlage leistet einen signifikanten Beitrag für den lokalen Arbeitsmarkt und das wirtschaftliche Wachstumspotenzial der Region.**

Muttenz, October 15, 2021 – Clariant, ein fokussiertes, nachhaltiges und innovatives Spezialchemieunternehmen, hat heute die offizielle Fertigstellung ihrer sunliquid®-Zellulose-Ethanol-Anlage in Podari, Rumänien, bekanntgegeben. Die fertiggestellte Anlage ist ein weiterer wichtiger Schritt zur kommerziellen Nutzung der sunliquid®-Technologie und unterstützt somit Clariants Strategie für das Lizenzgeschäft mit sunliquid®. Der Standort wird im vierten Quartal seinen Betrieb aufnehmen und Zellulose-Ethanol aus Agrarreststoffen produzieren.

Conrad Keijzer, Chief Executive Officer von Clariant, sagte, »Biokraftstoffe und Biochemikalien, die aus Agrarreststoffen hergestellt werden, spielen eine Schlüsselrolle bei der Verringerung unseres CO₂-Fussabdrucks. Diese Investition und die erfolgreiche Kommerzialisierung dieser neuen Technologie ist ein bedeutender Meilenstein für Clariant und ein weiterer Beleg für unsere ambitionierte Wachstumsstrategie, die durch Innovationen zu einer nachhaltigeren Welt beiträgt. «

Die Investition bringt auch erhebliche ökonomische Vorteile für die Region mit sich. Durch die lokale Beschaffung von Rohstoffen kann die Reduktion der Treibhausgas-Emissionen maximiert werden. Darüber hinaus entstehen entlang der regionalen Wertschöpfungskette zusätzliche Geschäftsmöglichkeiten. Im Prozess entstehende Nebenprodukte werden zur Erzeugung erneuerbarer Energie verwendet, um die Anlage unabhängig von fossilen Energiequellen zu machen. Daher ist das entstehende Zellulose-Ethanol ein praktisch

kohlenstoffneutraler Biokraftstoff der zweiten Generation. Neben der Anwendung als Drop-in-Lösung beim Mischen von Kraftstoffen bietet dies weitere Möglichkeiten für nachgeschaltete Anwendungen in biobasierten Chemikalien und nachhaltigem Flugzeugtreibstoff.

»Es ist ermutigend, zu sehen, was wir seit Beginn der Entwicklung unserer sunliquid®-Technologie 2006 geschafft haben. Die Technologie wurde 2012 erfolgreich in unserer vorkommerziellen Anlage implementiert und seither wurden fünf sunliquid®-Technologie-Lizenzen sowohl in Europa als auch in China verkauft. Dieser Meilenstein in Rumänien bekräftigt unsere Bekenntnis zum Aufbau einer nachhaltigeren Zukunft«, sagte Christian Librera, Leiter der Business Line Biofuels and Derivatives von Clariant.

Die Anlage in Podari, Bezirk Dolj, wurde seit Baubeginn 2019 mit bis zu 800 Arbeitenden vor Ort auf einem 10 Hektar grossen Areal errichtet. Es wurden Verträge mit über 300 lokalen Bauern geschlossen, um die Versorgung mit den notwendigen Rohstoffen sicherzustellen.

Mehr über unsere sunliquid®-Technologie finden Sie [hier](#).



Clariants kommerzielle Vorzeiganlage zur sunliquid®-Zellulose-Ethanol-Produktion in Rumänien (Bild: Clariant)

CORPORATE MEDIA RELATIONS**JOCHEN DUBIEL**

Telefon +41 61 469 63 63
jochen.dubiel@clariant.com

CLAUDIA KAMENSKY

Telefon +41 61 469 63 63
claudia.kamensky@clariant.com

GLOBAL TRADE MEDIA RELATIONS**STEFANIE NEHLSSEN**

Telefon +41 61 469 63 63
stefanie.nehlsen@clariant.com

CAROLINE SCHMID

Telefon +41 61 469 63 63
caroline.schmid@clariant.com

Folgen Sie uns auf [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#).

® IST EINE IN VIELEN LÄNDERN EINGETRAGENE HANDELSMARKE VON CLARIANT.

www.clariant.com

Clariant ist ein fokussiertes, nachhaltiges und innovatives Spezialchemieunternehmen mit Sitz in Muttenz bei Basel, Schweiz. Am 31. Dezember 2020 beschäftigte das Unternehmen insgesamt 13 235 Mitarbeitende. Im Geschäftsjahr 2020 erzielte Clariant mit ihren fortgeführten Geschäftsaktivitäten einen Umsatz von 3,860 Milliarden CHF. Das Unternehmen berichtet in drei Geschäftsbereichen: Care Chemicals, Catalysis und Natural Resources. Die Unternehmensstrategie von Clariant beruht auf fünf Säulen: Fokus auf Innovation und F&E, Wertschöpfung bei gleichzeitiger Nachhaltigkeit, Neupositionierung des Portfolios, Intensivierung des Wachstums und Steigerung der Profitabilität.

www.sunliquid.com
www.clariant.com/romania

sunliquid® ist ein innovatives biotechnologisches Verfahren zur Produktion von Zellulose-Ethanol aus Agrarreststoffen, wie etwa Getreidestroh, Maisstroh oder Zuckerrohr-Bagasse. In dem komplett integrierten Prozess bauen hochgradig optimierte, rohstoffspezifische Biokatalysatoren Zellulose und Hemizellulose unter stabilen Prozessbedingungen in hohen Ausbeuten zu fermentierbaren Zuckern ab. Die prozessintegrierte Produktion der Biokatalysatoren bietet Flexibilität und reduziert die Produktionskosten. Im nächsten Schritt wandelt ein optimierter Fermentationsorganismus gleichzeitig C5- und C6-Zucker in Ethanol um. Dies geschieht mit kurzen Reaktionszeiten und hoher Ausbeute. Ein hochgradig optimierter Reinigungsprozess ist entscheidend dafür, dass die gesamte für den Prozess benötigte Energie aus den Nebenprodukten des Prozesses wie beispielsweise unlösliches Lignin gewonnen werden kann. Seit Juli 2012 betreibt Clariant eine vorkommerzielle Anlage in Straubing, Deutschland, die bis zu 1 000 Tonnen Zellulose-Ethanol pro Jahr produziert und damit die technische und wirtschaftliche Machbarkeit der Technologie bestätigt. Im September 2018 fand der Spatenstich für Clariants erste kommerzielle Produktionsanlage im rumänischen Podari statt, die nun fertiggestellt ist. Clariant lizenziert ihre sunliquid®-Technologieplattform weltweit. Bislang wurden fünf Lizenzvereinbarungen mit namhaften Branchenakteuren in der Slowakei, in Polen, Bulgarien und China geschlossen.

¹Das Projekt wird durch Mittel des Siebten Rahmenprogramms der Europäischen Union für Forschung, technische Entwicklung und Demonstration, Fördervereinbarung Nr. 322386 (SUNLIQUID), und des Bio-Based Industries Joint Undertaking gemäss Forschungs- und Innovationsprogramm Horizon 2020 der Europäischen Union, Fördervereinbarung Nummer 709606 (LIGNOFLAG), unterstützt.