

## Pressemitteilung

### **TerraNova® Energy ist Sieger des EU-Umweltwettbewerbs**

#### **Marktreifes Verfahren zur umweltgerechten Klärschlammverwertung überzeugt Jury**

*(Düsseldorf/Helsinki) Das TerraNova® Ultra-Verfahren zur innovativen Verwertung von Klärschlamm wurde beim EU geförderten "Bonus Return"-Wettbewerb zu Nährstoff- und Kohlenstoffeffizienz auf einer Festveranstaltung Ende Mai 2018 in Helsinki zu einem von drei Siegern erklärt.*

Der von Nationalen Forschungsinstituten Dänemarks, Schwedens, Finnlands und Polens initiierte BONUS-Wettbewerb hat das Ziel, innovative Umweltechnologien der breiteren Fachöffentlichkeit bekannt zu machen und dabei zu helfen, dass die entwickelten Produkte und Verfahren auch in der Praxis eingesetzt werden. Die Sieger werden dabei aktiv bei der Realisierung von Referenzprojekten unterstützt – u.a. durch den Aufbau von Beziehungen zu möglichen Kunden, wie Städte und Gemeinden sowie zu potentiellen Geldgebern.

#### **China profitiert bereits seit 2016 von der TNE-Innovation**

Die BONUS-Jury hebt in ihrer Begründung für die Prämierung hervor: „Aus Klärschlamm werden zwei wertvolle Stoffe gewonnen: Kohle und Phosphor-Dünger. Beide Verfahrensschritte sind tatsächlich innovativ. Besonders die bereits 2016 in der chinesischen Millionen Stadt Jining realisierte TNE-Anlage ist hierbei hoch zu bewerten.“ Das TNE-Verfahren sorgt dafür, dass Klärschlamm energiesparend und umweltgerecht verwertet wird: Es reduziert die Entsorgungsmenge des Klärschlammes auf ein Viertel und spart im Vergleich zu klassischen Trocknungsverfahren 80 Prozent Energie. In Kombination mit einer Klärschlammfäulung erhöht es den Faulgasertrag soweit, daß der Energiebedarf der Anlage vollständig aus dem zusätzlich gewonnenen Strom und der vorhandenen Abwärme gedeckt wird. Aus dem feuchten Klärschlamm entsteht so ein trockener, kohleähnlicher Brennstoff – zusätzlich kann der in den Schlämmen enthaltene und wertvolle Phosphor zu einem großen Teil wiedergewonnen werden. Das dadurch zurückgewonnene Phosphorprodukt entspricht den Vorgaben der neuen Klärschlammverordnung sowie den geplanten Qualitätskriterien der Neufassung der europäischen Düngemittelverordnung. Die Jury empfiehlt zudem die Rückgewinnung von Stickstoff. Marc Buttman: „Tatsächlich haben wir die Abtrennung von Klärschlamm-Stickstoff auf Basis unseres Verfahrens im Labor bereits erfolgreich erprobt. Unser Ziel ist neben der Phosphorrückgewinnung auch die Herstellung eines Stickstoffdüngers. Damit wäre der Abfallstoff Klärschlamm optimal verwertet.“

**Kontakt:**



TerraNova Energy GmbH  
Dipl. Ing. Marc Buttman,  
Königsberger Straße 100  
D-40231 Düsseldorf  
Telefon: 0211-73779887  
[info@terranova-energy.com](mailto:info@terranova-energy.com)  
[www.terranova-energy.com](http://www.terranova-energy.com)