

INNOVATION AWARD ENERGYDECENTRAL 2026

Silber für SubstratScan: DLG zeichnet Biotaktix beim Innovation Award aus

Das System aus dem Kalletal analysiert Gülle und Gärreste per NIR direkt im Substratstrom und überträgt die Werte automatisch in die Anlagensoftware.



Das Biotaktix-Team mit dem SubstratScan-Sensor (v. l. n. r.): Patrik Neese, Nils Lüpke, Marian Matei. Foto: Biotaktix GmbH · Bild in hoher Auflösung: biotaktix.de/presse.php

Kalletal, 25. September 2026 – Die Biotaktix GmbH aus Kalletal ist beim Innovation Award EnergyDecentral 2026 mit einer Silbermedaille ausgezeichnet worden. Die von der DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) eingesetzte Neuheitenkommission würdigt damit SubstratScan – ein System, das Gülle und Gärreste per Nahinfrarot-Spektroskopie (NIR) direkt im Substratstrom einer Biogasanlage analysiert und die Messwerte automatisch in die Biotaktix-Software überträgt. Erstmals öffentlich zu sehen ist SubstratScan auf der EnergyDecentral, die vom 10. bis 13. November 2026 parallel zur EuroTier in Hannover stattfindet.

Laborwerte kommen oft zu spät

Wer als Anlagenbetreiber wissen will, welche Inhaltsstoffe in Gülle oder Gärresten stecken, muss bislang eine Probe ziehen, sie ins Labor schicken und auf das Ergebnis warten. Bis dahin ist das Substrat häufig schon im Fermenter oder auf dem Feld. Weil jede Probe Zeit und Geld kostet, wird selten gemessen. Stattdessen wird oft mit Tabellenwerten gerechnet, die nicht exakt der Realität auf der Anlage entsprechen.

Messung im laufenden Betrieb

SubstratScan setzt direkt an der Leitung an: Der Sensor wird als Rohrstück in bestehende Leitungen eingebaut, durch die Gülle oder Gärrest ohnehin fließt, und lässt sich so auch an bestehenden Anlagen nachrüsten. Die Messung läuft kontinuierlich im laufenden Betrieb und liefert Ergebnisse in Sekunden – ohne Probenahme, ohne Chemikalien und ohne Verbrauchsmaterial. Die NIR-Technologie hat sich zuvor bereits im Einsatz auf Güllefässern in der Praxis bewährt. SubstratScan erfasst:

- Trockensubstanz (TS, in % Gewicht)
- Stickstoff gesamt und Ammoniumstickstoff ($\text{NH}_4\text{-N}$, in kg/m^3)
- Phosphat (P_2O_5 , in kg/m^3)
- Kaliumoxid (K_2O , in kg/m^3)

Die Messwerte werden automatisch in der Biotaktix-Software mit den Wiegescheinen der Fahrzeugwaage verknüpft und stehen im Gärrestmanagement, bei der Fütterung und für Nachweise zur Verfügung. Betreiber können so je Lieferant und Charge nachvollziehen, welche Qualität tatsächlich angeliefert wird, Wassermengen erkennen und Gärreste nährstoffgerecht abgeben.

Jury: Prozesse wesentlich vereinfacht

Der Innovation Award EnergyDecentral wird von der DLG für innovative Produkte im Bereich der dezentralen Energieerzeugung vergeben. Für den Wettbewerb 2026 wurden 20 Neuheiten eingereicht, 17 davon zugelassen. Die unabhängige Expertenkommission vergab zwei Gold- und sechs Silbermedaillen. Zu SubstratScan heißt es in der Begründung der DLG-Neuheitenkommission:

„Der SubstratScan von Biotaktix fasst erstmals die bekannten Prozesse der Nährstoffanalyse mit NIR-Sensoren, Wiegedaten und einer ERP-Softwarelösung in einem Komplettsystem zusammen und vereinfacht damit die Prozesse in einer Biogasanlage wesentlich.“

DLG-NEUHEITENKOMMISSION

„Biotaktix bildet als vollwertige ERP-Lösung die zentralen Abläufe einer Biogasanlage ab – vom Wiegeschein über Nachhaltigkeitsnachweise bis zur Abrechnung. Mit SubstratScan ergänzen wir das System jetzt um Live-Daten direkt aus dem Substratstrom: Trockensubstanz und Nährstoffe stehen nicht erst Tage später im Laborbericht, sondern sofort zur Verfügung, verknüpft mit jeder einzelnen Lieferung. Dass die DLG-Neuheitenkommission genau diese Verbindung mit Silber auszeichnet, freut unser ganzes Team sehr.“

NILS LÜPKE, GESCHÄFTSFÜHRER DER BIOTAKTIX GMBH

Erstmals auf der Messe zu sehen

Die Silbermedaille wird am ersten Messetag, dem 10. November 2026, überreicht. Biotaktix stellt SubstratScan auf der EnergyDecentral / EuroTier 2026 in Hannover in Halle 25 am Stand D13 vor. Interessierte Betreiber können bereits vorab einen Präsentations- oder Messetermin vereinbaren.

Produktseite SubstratScan: biotaktix.de/substratscan.php

DLG: Gewinner Innovation Award EnergyDecentral 2026: energy-decentral.com/de/awards/innovation-award/gewinner-2026

Biotaktix auf der EuroTier 2026 (Halle 25, Stand D13): biotaktix.de/eurotier.php

ÜBER BIOTAKTIX

Die Biotaktix GmbH mit Sitz in Kalletal entwickelt Software für Betreiber von Biogas- und Biomethananlagen. Im Zentrum steht der digitale Wiegeschein: Ein Konnektor-Gateway bindet bestehende Fahrzeugwaagen an, Lieferungen werden per App erfasst. Darauf bauen Funktionen für Nachhaltigkeitsnachweise nach RED III, Einsatzstoff-Tagebuch, Bestandsführung, Wirtschaftsdünger-Meldungen, Wartungen und Abrechnung auf. Mit SubstratScan ergänzt Biotaktix die Plattform um eine NIR-Analyse von Gülle und Gärresten. Die Software ist bei Anlagen in Deutschland und Italien im Einsatz – vom landwirtschaftlichen Betrieb bis zum Konzern mit mehreren Standorten.

PRESSEKONTAKT

Nils Lüpke, Geschäftsführer
Biotaktix GmbH · Kohlbeet 2 · 32689 Kalletal
Tel. 0156 78402022
info@biotaktix.de
biotaktix.de/presse.php