

INNOVATION AWARD ENERGYDECENTRAL 2026

Argento per SubstratScan: la DLG premia Biotaktix all'Innovation Award

Il sistema sviluppato a Kalletal analizza liquami e digestato con tecnologia NIR direttamente nel flusso di substrato e trasferisce automaticamente i valori nel software dell'impianto.



Il team di Biotaktix con il sensore SubstratScan (da sinistra): Patrik Neese, Nils Lüpke, Marian Matei. Foto: Biotaktix GmbH · Immagine ad alta risoluzione: biotaktix.de/it/presse.php

Kalletal (Germania), 25 settembre 2026 – Biotaktix GmbH, con sede a Kalletal (Germania), è stata premiata con una medaglia d'argento all'Innovation Award EnergyDecentral 2026. La Commissione novità istituita dalla DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft, Società tedesca di agricoltura) riconosce così SubstratScan, un sistema che analizza liquami e digestato mediante spettroscopia nel vicino infrarosso (NIR) direttamente nel flusso di substrato di un impianto di biogas e trasferisce automaticamente i valori misurati nel software Biotaktix. SubstratScan sarà presentato al pubblico per la prima volta a EnergyDecentral, in programma dal 10 al 13 novembre 2026 ad Hannover in concomitanza con EuroTier.

Le analisi di laboratorio arrivano spesso troppo tardi

Finora il gestore di un impianto che voleva conoscere la composizione di liquami o digestato doveva prelevare un campione, inviarlo in laboratorio e attendere il risultato. Nel frattempo il substrato si trova spesso già nel digestore o sul campo. Poiché ogni campione costa tempo e dena-

ro, le misurazioni sono rare. Si lavora quindi spesso con valori tabellari, che non corrispondono esattamente alla realtà dell'impianto.

Misurazione durante il normale esercizio

SubstratScan interviene direttamente sulla condotta: il sensore viene montato come tronchetto di tubazione nelle condotte esistenti, dove liquame o digestato già scorrono, e può quindi essere installato a posteriori anche su impianti esistenti. La misurazione avviene in continuo durante il normale esercizio e fornisce risultati in pochi secondi, senza campionamento, senza sostanze chimiche e senza materiali di consumo. La tecnologia NIR si è già dimostrata valida nella pratica sulle botti per liquami. SubstratScan rileva:

- Sostanza secca (SS, in % in peso)
- Azoto totale e azoto ammoniacale ($N-NH_4$, in kg/m^3)
- Fosfato (P_2O_5 , in kg/m^3)
- Ossido di potassio (K_2O , in kg/m^3)

Nel software Biotaktix i valori misurati vengono collegati automaticamente alle bolle di pesatura della pesa a ponte e sono disponibili per la gestione del digestato, per l'alimentazione e per la documentazione. I gestori possono così verificare, per ogni fornitore e ogni partita, quale qualità arriva realmente, riconoscere le quantità d'acqua e cedere il digestato in base al contenuto di nutrienti.

La giuria: processi notevolmente semplificati

L'Innovation Award EnergyDecentral viene assegnato dalla DLG a prodotti innovativi nel campo della produzione decentralizzata di energia. All'edizione 2026 sono state presentate 20 novità, di cui 17 ammesse. La commissione indipendente di esperti ha assegnato due medaglie d'oro e sei d'argento. Nella motivazione della Commissione novità DLG si legge a proposito di SubstratScan:

«Il SubstratScan di Biotaktix riunisce per la prima volta i noti processi di analisi dei nutrienti con sensori NIR, dati di pesatura e una soluzione software ERP in un sistema completo, semplificando così notevolmente i processi di un impianto di biogas.»

COMMISSIONE NOVITÀ DLG

«Come soluzione ERP completa, Biotaktix gestisce i processi centrali di un impianto di biogas: dalla bolla di pesatura alle certificazioni di sostenibilità fino alla fatturazione. Con SubstratScan integriamo ora il sistema con dati in tempo reale provenienti direttamente dal flusso di substrato: sostanza secca e nutrienti non compaiono in un referto di laboratorio giorni dopo, ma sono disponibili subito e collegati a ogni singola consegna. Tutto il nostro team è molto felice che la Commissione novità DLG abbia premiato con l'argento proprio questa integrazione.»

NILS LÜPKE, AMMINISTRATORE DELEGATO DI BIOTAKTIX GMBH

Per la prima volta in fiera

La medaglia d'argento sarà consegnata il primo giorno di fiera, il 10 novembre 2026. Biotaktix presenta SubstratScan a EnergyDecentral / EuroTier 2026 ad Hannover, nel Padiglione 25, Stand D13. I gestori interessati possono già fissare in anticipo un appuntamento per una presentazione o un incontro in fiera.

Pagina prodotto SubstratScan: biotaktix.de/it/substratscan.php

DLG: vincitori dell'Innovation Award EnergyDecentral 2026 (in inglese): energy-decentral.com/en/awards/innovation-award/winners-2026

Biotaktix a EuroTier 2026 (Padiglione 25, Stand D13, in tedesco): biotaktix.de/eurotier.php

CHI È BIOTAKTIX

Biotaktix GmbH, con sede a Kalletal (Germania), sviluppa software per i gestori di impianti di biogas e biometano. Al centro c'è la bolla di pesatura digitale: un gateway connettore collega le pesa a ponte esistenti e le consegne vengono registrate tramite app. Su questa base si innestano funzioni per le certificazioni di sostenibilità secondo RED III, il registro delle biomasse in ingresso, la gestione delle scorte, le comunicazioni sugli effluenti zootecnici, le manutenzioni e la fatturazione. Con SubstratScan Biotaktix amplia la piattaforma con l'analisi NIR di liquami e digestato. Il software è in uso presso impianti in Germania e in Italia, dalle aziende agricole ai gruppi con più sedi.

CONTATTO STAMPA

Nils Lüpke, Amministratore delegato
Biotaktix GmbH · Kohlbeet 2 · 32689 Kalletal ·
Germania
Tel. +49 156 78402022
info@biotaktix.de
biotaktix.de/it/presse.php