



Vertus Energy



## Control bacteriano para crear 'Waste-to-X'

### Transformando residuos en recursos maximizando eficiencia energética con tecnología de bacterias avanzada

Vertus Energy es una startup biotecnológica industrial de Waste-to-X especializada en el control avanzado del comportamiento de bacterias. Waste-to-X (W2X) se refiere a un conjunto de tecnologías y soluciones que tratan los desechos como un recurso en lugar de un problema resultando en una variedad de productos como energía, combustibles u otros productos valiosos.

BRIO, un producto insignia de Vertus Energy, permite el control avanzado de bacterias anaeróbicas, genera biometano hasta tres veces más rápido que métodos existentes y aumentando la producción de energía hasta un 60% a partir de la misma cantidad de desechos.

Esta solución versátil y escalable se puede integrar fácilmente en plantas de digestión anaeróbica existentes de cualquier tamaño, lo que la hace adaptable a sistemas diversos y corrientes de desechos. Al utilizar bacterias existentes en lugar de introducir nuevas cepas, BRIO maximiza el potencial de los recursos disponibles, ofreciendo una manera más rápida, eficiente y sostenible de generar biometano.

Fuente: [TECH.EU](https://www.tech.eu)

27 de junio de 2024

Aporta valor al sector



Agricultura



Movilidad

Energía

Macrotendencias



Neo-ecología



Tecnología 4.0 & digitalización

Reto

**Reducir la dependencia de recursos no renovables e insostenibles**

Área StartBEC

**Producción y uso de biogás y biometano**

Tipo de Solución

**Subproductos y Flujos de residuos**

Resultado Conseguido

**Eficiencia energética  
Reducción de la huella de carbono  
Contribución a la economía circular**

Tipo de Tecnología

**Biotech: Digestión anaeróbica**

**Nuevas cadenas de valor**