

Integración de la tecnología de campo electromagnético en la agricultura, el tratamiento de aguas residuales y la producción de biogás

Aumente el rendimiento. Mejore la eficiencia. Reduzca los costes.

Nuestra empresa Inter-Trade Praha spol. s r.o. presenta una tecnología avanzada **de campo electromagnético de baja frecuencia (LF-EMF)**, la tecnología ProEMgen, que está diseñada para mejorar los procesos biológicos y bioquímicos en diversos sectores.

Nuestra solución ofrece una mejora medible del rendimiento de entre el 6 % y el 25 %, en función de la aplicación y de las condiciones de funcionamiento.

Aplicaciones probadas

Agricultura



- Tratamiento de semillas antes de la siembra (adormidera, soja, trigo, cebada, etc.)
- Mayor capacidad de germinación y vitalidad de las plantas
- Aplicación en:
 - o Agricultura a campo abierto
 - o Invernaderos
 - o Sistemas hidropónicos y acuapónicos

Procesos de fermentación



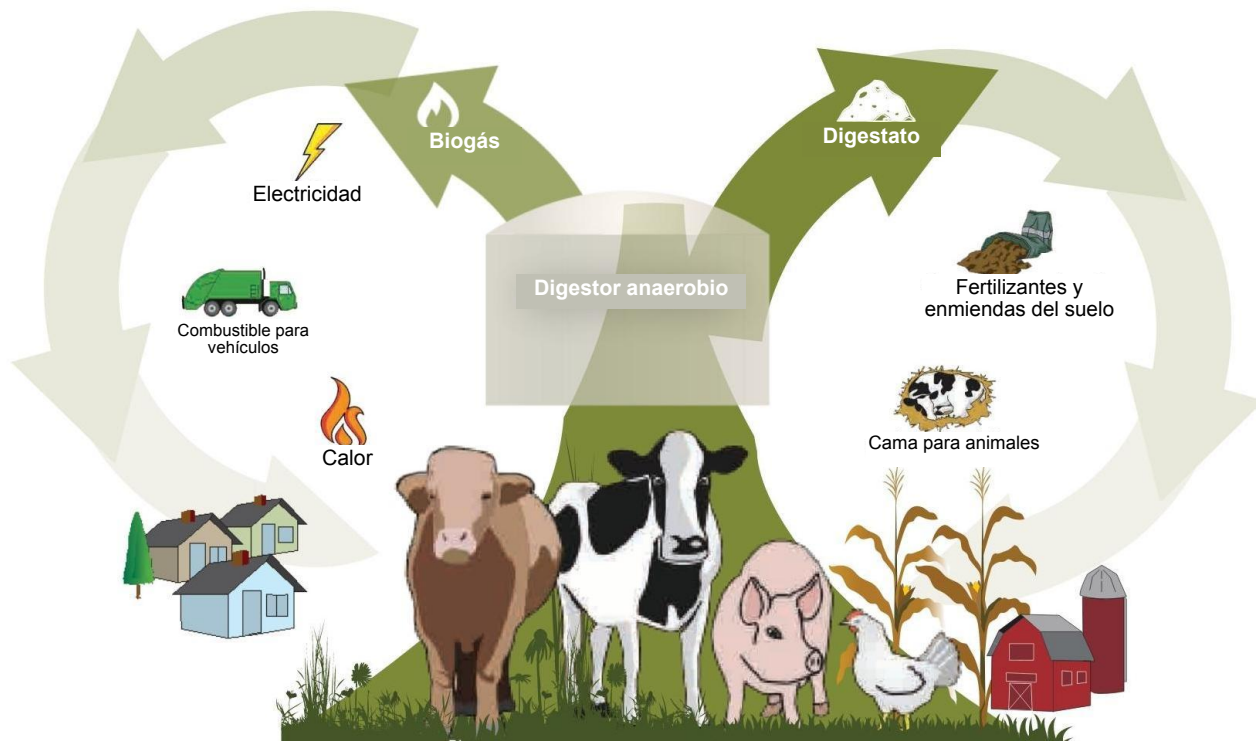
- Elaboración de cerveza, vinificación y producción de alcohol
- Mayor eficiencia de la fermentación
- Mayor rendimiento y uniformidad del producto

Tratamiento de aguas residuales e industriales



- Plantas municipales e industriales de tratamiento de aguas residuales
- Procesos de oxidación biológica acelerados
- Menor consumo de energía y mayor eficiencia del tratamiento

Producción de biogás y metano



- Producción de biogás a partir de estiércol y residuos orgánicos
- Mayor rendimiento de metano
- Mayor estabilidad de la digestión anaerobia
- Rendimiento optimizado para la conversión de biometano

Descripción general de la tecnología

Nuestro método se basa en campos electromagnéticos pulsados de baja frecuencia (LF-EMF):

- Estimula la actividad biológica a nivel celular
- Mejora el metabolismo microbiano y las reacciones bioquímicas
- Integración sin dificultades en los sistemas existentes
- **No requiere modificaciones importantes de la infraestructura**

Qué ofrecemos

✓ Diseño de sistemas EMF a medida

Fabricamos generadores adaptados a su proceso de producción específico

✓ Integración y monitorización

Instalamos sensores y los integramos con sus sistemas de monitorización existentes.

✓ Seguimiento del rendimiento

Informes mensuales con indicadores clave de rendimiento (KPI) claros y resultados medibles.

✓ Programa piloto sin riesgo

Le devolveremos el depósito de 40 000 Kč si los resultados no cumplen las expectativas.

Por qué elegirnos

- Solución de bajo coste para la modernización
- Implementación rápida
- Escalable entre distintos sectores
- Impacto medible demostrado
- Alto retorno de la inversión (normalmente de 1–3 años en aplicaciones de biogás)

Contacto

Inter-Trade Praha spol. s r.o.

PhDr. Václav Mazal, gerente de la empresa, correo electrónico: itp@webint.cz, tel.: +420 777 596 576, www.proemgen.cz