Framed in the Seventh Framework Program of the European Union

Europe wants to maximise agroindustrial biogas production through ICTs

The European project AD-WISE is developing an **on line system** to **optimise the agroindustrial biogas generation process**.

ainia is leading this European research in which four other organisations are involved: the Fraunhofer Institute (Germany), Farm San Ramón (Spain), Interspectrum (Estonia) and The National Microelectronics Applications Centre (Ireland).

March 2013. Europe is betting on agroindustrial biogas as one of the sustainable alternatives in the production of renewable energy. Currently, our continent has more than 7000 running biogas plants, with an installed capacity of more than 4000 MWe (source EBA).

In recent years, research trends are focused on the **optimisation of the agroindustrial biogas generation process and its improved control**. Now, the **European project AD-WISE** is developing an **on line system** to **optimise the anaerobic digestion**, one of the most sustainable techniques used to recycle organic by-products. AD-WISE will simultaneously **maximise biogas production and maintain process stability**.

Due to the special characteristics of these plants, the only parameters that are currently monitored on-line are the temperature, methane concentration in the biogas and, in some cases, the pH. This leads to a under utilisation of the energy production potential. AD-WISE will solve this problem by developing an **on-line system to take real time measurements of the volatile fatty acids profile (VFAP) based on optical techniques. The measurements will be integrated in the control system of the anaerobic digestion plant to optimise the process**. The volatile fatty acids (VFA), which are intermediate products obtained during the biogas generation process, allow reliable checking not only of the process' status, but can also predict and avoid a process' malfunction (acidification).

The research project includes an initial laboratory stage. At this point, the measurement equipment and the mathematical models to obtain VFA measurements and their interpretation are being developed. With these results, a prototype of the equipment will be built and tested in AINIA's pilot plants and in the agroindustrial biogas plant of Farm San Ramón (Spain).

The AD-WISE project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme managed by the REA – Research Executive Agency http://ec.europa.eu/research/rea (FP7/2007_2013) under Grant Agreement N.315115. In addition to the AINIA Technology Centre (Spain), that is the project leader, the project has four European partners: the Fraunhofer Institute (Germany), Farm San Ramón (Spain), Interspectrum (Estonia) and The National Microelectronics Applications Centre (Ireland).

Anaerobic co-digestion technique

The product of anaerobic co-digestion is biogas, which can be used as fuel in boilers or combined heat and power (CHP) engines to produce electric and thermal energy due to its high methane content. Furthermore, biomethane can be obtained by purifying the biogas, thus achieving a gas with the same properties and applications as natural gas. Biomethane can also be used as vehicle fuel.

More info: www.ad-wise.org

Enmarcado en el séptimo Programa Marco de la Unión Europea

Europa quiere maximizar la producción de biogás agroindustrial a través de las TIC'S

El proyecto europeo AD-WISE desarrolla **un sistema on line** para **optimizar el proceso de generación de biogás agroindustrial.**

ainia lidera la investigación europea en la que participan el Instituto Fraunhofer (Alemania), la Granja San Ramón (España), Interspectrum (Estonia) y The National Microelectronics Applications Centre (Irlanda).

Marzo 2013. Europa está apostando por el biogás agroindustrial como una de las alternativas sostenibles para generar energía renovable. En la actualidad, nuestro continente dispone de más de 7.000 plantas de biogás en funcionamiento con una capacidad instalada de más de 4.000 MWe (fuente EBA).

En los últimos años, la tendencia en las investigaciones se centra en la optimización d**el proceso de generación de biogás agroindustrial y en su mejor control.** Ahora, el **proyecto europeo AD-WISE,** pretende desarrollar **un sistema on-line** para **optimizar la digestión anaerobia,** una de las técnicas más sostenibles utilizadas para valorizar los subproductos orgánicos, **consiguiendo simultáneamente maximizar la producción de biogás y mantener la estabilidad del proceso.**

Debido a las especiales características de estas plantas, actualmente, los únicos parámetros controlados on-line son la temperatura, la concentración de metano en el biogás y, en ocasiones, el pH, lo que conlleva la infrautilización del potencial de producción energética. AD-WISE dará respuesta a esta necesidad, con un **equipo on-line capaz de obtener en tiempo real mediciones de perfil de ácidos grasos volátiles (AGV), basado en técnicas ópticas, integrándolas en el sistema de control de la planta de digestión anaerobia con el objetivo de optimizar el proceso.** Los ácidos grasos volátiles (AGV), son productos intermedios obtenidos durante el proceso de generación de biogás que permiten conocer de forma más fiable no sólo el estado del proceso, sino también predecir y evitar un mal funcionamiento (acidificación) del mismo.

El proyecto de investigación incluye una fase inicial en laboratorio en la que se desarrollará el equipo de medición, y los modelos matemáticos que permitirán obtener e interpretar las mediciones de AGV. Con ello, se construirá un prototipo del equipo, que se testará en primer lugar en las plantas piloto de AINIA y posteriormente en la planta de biogás agroindustrial de la Granja San Ramón (Requena, Valencia).

AD-WISE es un proyecto cofinanciado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (FP7) cuyos fondos son gestionados por la REA (Research Executive Agency) con el acuerdo de concesión N.315115. Además de ainia, que lidera el proyecto, participan en él otros cuatro socios europeos: el instituto Fraunhofer (Alemania), la Granja San Ramón (España), Interspectrum (Estonia) y The National Microelectronics Applications Centre (Irlanda).

Técnica de co-digestión anaerobia

A través de la co-digestión anaerobia se puede obtener biogás, que debido a su elevado contenido en metano puede ser utilizado como combustible en calderas o en motores de cogeneración para producir energía tanto eléctrica como térmica. Además, tras una purificación del biogás se puede lograr biometano, un gas con las mismas propiedades y aplicaciones que el gas natural que incluso puede ser utilizado como combustible para vehículos.

El caso de España

España tiene un potencial disponible de 49,7 millones de toneladas/año de materias sobrantes de la industria agroalimentaria, que podrían utilizarse para generar 2.600 millones de m3/año de biogás, el equivalente al 4,2% de la producción anual de gas natural según el proyecto Probiogás.

Club Darwin.Net	4th March 2013

Publicidad | Notas de prensa | Quiénes Somos | Contacta | Acceso Usuarios | Registro

ClubDarwin.NET
noticias, innovación, directorio y más

El portal de todos los Profesionales de Bebidas y Alimentación en España y Latinoamérica

Martes, 5 de Marzo 2013 | Mexico DF, MX 06:05:18 7° C | Buscar | nuevo

Inicio | Gestión y Negocios | Procesos y Calidad | Marketing y Ventas | Tecnología | ClubDarwin.TV | Innovación Producto | Directorio | Quién nos lee

SIEMENS
¿Estás pensando en mejorar la eficiencia de tu planta?
SIMATIC IT es el cuadro de mandos en tiempo real para la gestión y el control de la producción que estás buscando
> Lee más

ClubDarwin.net » Tecnología » Europa quiere maximizar la producción de biogás ...

Europa quiere maximizar la producción de biogás agroindustrial a través de las TIC'S

Europa está apostando por el biogás agroindustrial como una de las alternativas sostenibles para generar energía renovable. En la actualidad, nuestro continente dispone de más de 7.000 plantas de biogás en funcionamiento con una capacidad instalada de más de 4.000 MWe (fuente EBA).

Lunes, Marzo 4, 2013

En los últimos años, la tendencia en las investigaciones se centra en la optimización del proceso de generación de biogás agroindustrial y en su mejor control. Ahora, el proyecto europeo AD-WISE, pretende desarrollar un sistema on-line para optimizar la digestión anaerobia, una de las técnicas más sostenibles utilizadas para valorizar los subproductos orgánicos, consiguiendo simultáneamente maximizar la producción de biogás y mantener la estabilidad del proceso.

Artículos Relacionados:
- ainia y AIMPLAS estudian nuevos materiales y sustancias para envases activos que mejoran la conservación de los alimentos
- Novozymes abre laboratorio I+D para biocombustibles en Brasil

Debido a las especiales características de estas plantas, actualmente, los únicos parámetros controlados on-line son la temperatura, la concentración de metano en el biogás y, en ocasiones, el pH, lo que conlleva la infrautilización del potencial de producción energética. AD-WISE dará respuesta a esta necesidad, con un equipo on-line capaz de obtener en tiempo real mediciones de perfil de ácidos grasos volátiles (AGV), basado en técnicas ópticas, integrándolas en el sistema de control de la planta de digestión anaerobia con el objetivo de optimizar el proceso.

Los ácidos grasos volátiles (AGV), son productos intermedios obtenidos durante el proceso de generación de biogás que permiten conocer de forma más fiable no sólo el estado del proceso, sino también predecir y evitar un mal funcionamiento (acidificación) del mismo.

El proyecto de investigación incluye una fase inicial en laboratorio en la que se desarrollará el equipo de medición, y los modelos matemáticos que permitirán obtener e interpretar las mediciones de AGV. Con ello, se construirá un prototipo del equipo, que se testará en primer lugar en las plantas piloto de AINIA y posteriormente en la planta de biogás agroindustrial de la Granja San Ramón (Requena, Valencia).

AD-WISE es un proyecto cofinanciado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (FP7) cuyos fondos son gestionados por la REA (Research Executive Agency). Además de ainia, que lidera el proyecto, participan en él otros cuatro socios europeos: el Instituto Fraunhofer (Alemania), la Granja San Ramón (España), Interspectrum

Ainia lidera la investigación europea en la que participan el Instituto Fraunhofer (Alemania), la Granja San Ramón (España), Interspectrum (Estonia) y The National

http://www.clubdarwin.net/seccion/tecnologia/europa-quiere-maximizar-la-produccion-de-bio... 05/03/2013

InfoEnviro – Actualidad y Tecnología de la Industria Medioambiental	4th March 2013

InfoEnviro
Actualidad y Tecnología de la Industria Medioambiental

Jornada Técnica
APLICACIONES TECNOLÓGICAS EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Valladolid, Jueves 14 de Marzo 2013

- Inicio
- Quiénes somos
- Programa editorial
- Tarifas publicitarias
- Distribución y perfil del lector
- Suscripciones
- Contacto

Centro de prensa

Bioenergía - 04/03/2013

Europa quiere maximizar la producción de biogás agroindustrial a través de las TIC'S

Europa está apostando por el biogás agroindustrial como una de las alternativas sostenibles para generar energía renovable. En la actualidad, nuestro continente dispone de más de 7.000 plantas de biogás en funcionamiento con una capacidad instalada de más de 4.000 MWe (fuente EBA).

En los últimos años, la tendencia en las investigaciones se centra en la optimización del proceso de generación de biogás agroindustrial y en su mejor control. Ahora, el proyecto europeo AD-WISE, pretende desarrollar un sistema on-line para optimizar la digestión anaerobia, una de las técnicas más sostenibles utilizadas para valorizar los subproductos orgánicos, consiguiendo simultáneamente maximizar la producción de biogás y mantener la estabilidad del proceso.

Debido a las especiales características de estas plantas, actualmente, los únicos parámetros controlados on-line son la temperatura, la concentración de metano en el biogás y, en ocasiones, el pH, lo que conlleva la infrautilización del potencial de producción energética. AD-WISE dará respuesta a esta necesidad, con un equipo on-line capaz de obtener en tiempo real mediciones de perfil de ácidos grasos volátiles (AGV), basado en técnicas ópticas, integrándolas en el sistema de control de la planta de digestión anaerobia con el objetivo de optimizar el proceso. Los ácidos grasos volátiles (AGV), son productos intermedios obtenidos durante el proceso de generación de biogás que permiten conocer de forma más fiable no sólo el estado del proceso, sino también predecir y evitar un mal funcionamiento (acidificación) del mismo.

El proyecto de investigación incluye una fase inicial en laboratorio en la que se desarrollará el equipo de medición, y los modelos matemáticos que permitirán obtener e interpretar las mediciones de AGV. Con ello, se construirá un prototipo del equipo, que se testará en primer lugar en las plantas piloto de AINIA y posteriormente en la planta de biogás agroindustrial de la Granja San Ramón (Requena, Valencia).

AD-WISE es un proyecto cofinanciado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (FP7) cuyos fondos son gestionados por la REA (Research Executive Agency). Además de ainia, que lidera el proyecto, participan en él otros cuatro socios europeos: el instituto Fraunhofer (Alemania), la Granja San Ramón (España), Interspectrum (Estonia) y The National Microelectronics Applications Centre (Irlanda).

http://www.infoenviro.es/centroPrensa.php?idNoticia=2782&page=1 05/03/2013

Renewable Energy Magazine America	4th March 2013

Biogás agroindustrial, más eficiente con las TIC - Energías Renovables, ... http://www.energias-renovables.com/articulo/biogas-agro

SMA Más información.
6.03.2013 Madrid | 07.03.2013 Barcelona

RENEWABLE ENERGY MAGAZINE amERica

Miércoles, 06 de marzo de 2013

Inicio Panorama Eólica Solar Bioenergía Otras fuentes Ahorro Movilidad Entrevistas Blogs Acade
Hemeroteca Vídeos Agenda Cursos Empresas Empleo Quiénes somos Suscríbete

biogás

Biogás agroindustrial, más eficiente con las TIC

Javier Rico
Lunes, 04 de marzo de 2013

0 3 Recomendar 6 Twittear 20 Share 8

Hace unos días se daba a conocer la aplicación de un sistema pionero en España de monitorización y control, mediante geoposicionamiento por satélite, para rentabilizar más la producción de biogás en vertedero. Hoy mismo, Ainia Centro Tecnológico informa sobre otra aplicación de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) dentro del proyecto europeo AD-WISE, que desarrolla un sistema *on line* para optimizar el proceso de generación de biogás agroindustrial. Ainia lidera esta iniciativa, encuadrada en el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (FP7), en la que participan otros cuatro socios europeos.

A falta de iniciativas administrativas y legislativas que animen al sector del biogás agroindustrial en España, bienvenidas son las noticias procedentes de la ciencia que buscan mejorar la rentabilidad y eficiencia de las plantas. Este es el caso del proyecto europeo AD-WISE, liderado por Ainia un centro tecnológico con sede en Paterna (Valencia) que lleva tiempo ofreciendo información y herramientas con la intención de obtener un biogás agroindustrial eficiente y de calidad. En este caso se trata de un sistema *on line* para optimizar el proceso de generación de dicho biogás.

Tras años donde la investigación se ha centrado en la optimización del proceso de generación de biogás agroindustrial y en su mejor control, el proyecto AD-WISE, pretende desarrollar ahora "un sistema *on line* para optimizar la digestión anaerobia, una de las técnicas más sostenibles utilizadas para valorizar los subproductos orgánicos, consiguiendo simultáneamente maximizar la producción de biogás y mantener la estabilidad del proceso", resumen desde Ainia.

Básico: mediciones en tiempo real del perfil de ácidos grasos volátiles

Desde el centro tecnológico valenciano recuerdan que, debido a las especiales características de las plantas," actualmente los únicos parámetros controlados *on line* son la temperatura, la concentración de metano en el biogás y, en ocasiones, el pH, lo que conlleva la infrautilización del potencial de producción energética". Para dar respuesta a esta necesidad, AD-WISE dispone de un equipo capaz de obtener en tiempo real mediciones de perfil de ácidos grasos volátiles (AGV), basado en técnicas ópticas, integrándolas en el sistema de control de la planta. "Los AGV –aclaran en Ainia– son productos intermedios obtenidos durante el proceso de generación de biogás que permiten conocer de forma más fiable no sólo el estado del proceso, sino también predecir y evitar un mal funcionamiento (acidificación) del mismo".

El proyecto incluye una fase inicial en laboratorio en la que se desarrollará el equipo de medición y los modelos matemáticos que permitirán obtener e interpretar las mediciones de AGV. El siguiente paso se centrará en la construcción de un prototipo del equipo, que se testará en primer lugar en las plantas piloto de Ainia y posteriormente en la de biogás agroindustrial de Granja San Ramón, en Requena (Valencia).

AD-WISE es un proyecto cofinanciado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (FP7), cuyos fondos son gestionados por la REA (Research Executive Agency). Además de Ainia, que lidera el proyecto, participan en él otros cuatro socios europeos: el Instituto Fraunhofer (Alemania), la Granja San Ramón (España), Interspectrum (Estonia) y The National Microelectronics Applications Centre (Irlanda).

blogs

ernesto macias
renewables from spain
¿Razones para el optimismo?
Ver

GOBIERNO DE EXTREMADURA
Consejería de Empleo, Empresa e Innovación

Obtener energía de forma inteligente

Número 118
Febrero 2013

Suscríbete
REVISTA DIGITAL

Lo último | Lo más leído

- Chile: concurso internacional para la prime planta de concentración solar
- La Plataforma de Empresas por la Eficier Energética convocan un premio periodístico
- De cómo Soria borra la marca España
- Autoconsumo eléctrico para ser eficiente

vER

AEBIG	4th March 2013

Noticias http://aebig.org/index.php?option=com_content&view=

AEBIG
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE BIOGÁS

Home ▸ Noticias

Noticias relacionadas con el Biogás

Técnica Industrial

25/03/2013 El sombrío futuro del biogás, artículo de Manuel C. Rubio en Técnica Industrial
La falta de incentivos y las barreras regulatorias comprometen el desarrollo del biogás en España, una fuente renovable a la que hace unos años se le auguraba un futuro más que prometedor.

GREEN GAS GRIDS

05/03/2013 Presentaciones del "Workshop Development of biomethane in Europe - legislation, injection and trade" organizado por GreenGasGrids, que tuvo lugar en París el 5 de marzo de 2013
GreenGasGrids organizó el 5/03/2013, en paralelo con el "5th Consortium project meeting" en Paris, el "Workshop Development of Biomethane in Europe".

El programa completo se puede encontrar en este vínculo.

AD wise

04/03/2013 Europa quiere maximizar la producción de biogás agroindustrial a través de las TIC'S
AD-WISE es un proyecto cofinanciado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (FP7) cuyos fondos son gestionados por la REA (Research Executive Agency). Además de ainia, que lidera el proyecto, participan en él otros cuatro socios europeos: el instituto Fraunhofer (Alemania), la Granja San Ramón (España), Interspectrum (Estonia) y The National Microelectronics Applications Centre (Irlanda).

AD-WISE desarrollará un sistema on-line para optimizar la digestión anaerobia en las plantas de biogás, con el objetivo de maximizar la producción de biogás al tiempo que se mantiene la estabilidad del proceso.

ainia newsletter: ainiactualidad	4th March 2013

Europa quiere maximizar la producción de biogás agroindustrial a través... https://www.ainia.es/web/ainiaactualidad/medio-ambiente

SALA DE PRENSA 2.0

Inicio Archivo Enlaces Contacto Acerca

Alimentación saludable | Calidad y Seguridad alimentaria | Medio ambiente | Notas de Pr de ainia

Medio ambiente

Buscar...

0

Europa quiere maximizar la producción de biogás agroindustrial a través de las TIC'S

el 4 de marzo de 2013 en Medio ambiente

Europa está apostando por el biogás agroindustrial como una de las alternativas sostenibles para generar energía renovable. En la actualidad, nuestro continente dispone de más de 7.000 plantas de biogás en funcionamiento con una capacidad instalada de más de 4.000 MWe (fuente EBA). En este contexto, el proyecto europeo AD-WISE, que lidera ainia, desarrolla un sistema on line para optimizar el proceso de generación de biogás agroindustrial. Una investigación europea en la que participan el Instituto Fraunhofer (Alemania), la Granja San Ramón (España), Interspectrum (Estonia) y The National Microelectronics Applications Centre (Irlanda).

En los últimos años, la tendencia en las investigaciones se centra en la optimización del proceso de generación de biogás agroindustrial y en su mejor control. Ahora, el proyecto europeo AD-WISE, pretende desarrollar un **sistema on-line para optimizar la digestión anaerobia**, una de las técnicas más sostenibles utilizadas para **valorizar los subproductos orgánicos**, consiguiendo simultáneamente **maximizar la producción de biogás** y mantener la estabilidad del proceso.

Debido a las especiales características de estas plantas, actualmente, los únicos parámetros controlados on-line son la temperatura, la concentración de metano en el biogás y, en ocasiones, el pH, lo que conlleva la infrautilización del potencial de producción energética. AD-WISE dará respuesta a esta necesidad, con un **equipo on-line capaz de obtener en tiempo real mediciones de perfil de ácidos grasos volátiles** (AGV), basado en técnicas ópticas, integrándolas en el sistema de control de la planta de digestión anaerobia con el objetivo de optimizar el proceso. Los ácidos grasos volátiles (AGV), son productos intermedios obtenidos durante el proceso de generación de biogás que permiten conocer de forma más fiable no sólo el estado del proceso, sino también predecir y evitar un mal funcionamiento (acidificación) del mismo.

El proyecto de investigación incluye una fase inicial en laboratorio en la que se desarrollará el equipo de medición, y los modelos matemáticos que permitirán obtener e interpretar las mediciones de AGV. Con ello, se construirá un prototipo del equipo, que se testará en primer lugar en las plantas piloto de AINIA y posteriormente en la planta de biogás agroindustrial de la Granja San Ramón (Requena, Valencia).

AD-WISE es un proyecto cofinanciado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (FP7) cuyos fondos son gestionados por la REA (Research Executive Agency) con el acuerdo de concesión N.315115. Además de ainia, que lidera el proyecto, participan en él otros cuatro socios europeos: el Instituto Fraunhofer (Alemania), la Granja San Ramón (España), Interspectrum (Estonia) y The National Microelectronics Applications Centre (Irlanda).

Técnica de co-digestión anaerobia

A través de la co-digestión anaerobia se puede obtener biogás, que debido a su elevado contenido en metano puede ser utilizado como combustible en calderas o en motores de cogeneración para producir energía tanto eléctrica como térmica. Además, tras una purificación del biogás se puede lograr biometano, un gas con las mismas propiedades y aplicaciones que el gas natural que incluso puede ser utilizado como combustible para vehículos.

El caso de España

España tiene un potencial disponible de 49,7 millones de toneladas/año de materias sobrantes de la industria agroalimentaria, que podrían utilizarse para generar 2.600 millones de m3/año de biogás, el equivalente al 4,2% de la producción anual de gas natural según el proyecto Probiogás.

Para más infromación: http://www.ad-wise.org/

Suscríbete ahora por...

Si eres de los que te gusta prob nuevos productos...y te encanta que los fabricantes tuvieran en cuen tu opinión... Este es tu espac ¡Regístrate ya en Consumolab! I opinión importa!

Te gratificaremos económicamente.¿ qué esperas? Infórmate

Acceso formulario

www.megustaarobarcosas.com
96 305 25 20

Síguenos en Facebook:

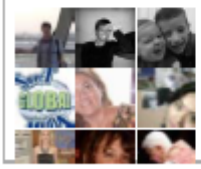
Búscanos en Facebook

ainia centro tecnológico
Me gusta

ainia centro tecnológico
Damos la enhorabuena a nuestro asociado ,Bodegas Murviedro, por las medallas recibidas en Berlín.

Bodegas Murviedro se alza con seis oros en el Berliner Wein Trophy 2013

A 353 personas les gusta ainia centro tecnológico.



Síguenos en LinkedIN:

Seguir 741

Gran Canaria Actualidad	4th March 2013

Gran Canaria Actualidad - Biogás agroindustrial más eficiente con las ... http://www.grancanariaactualidad.com/index.php/noticias-

INICIO Portada | GRAN CANARIA Las Palmas de Gran Canaria y Canarias | ACTUALIDAD Nacional e Internacional | TURISMO Isla de Gran Canaria | FOTOGRA

Gran Canaria Actualidad

Since 17-01-2011

ACTUALIDAD | MEDIO AMBIENTE | BIOGÁS AGROINDUSTRIAL MÁS EFICIENTE CON LAS TIC

Populares últimas 24 horas
MEDIO AMBIENTE

- Descubren un gen viral oculto en los cultivos transgénicos
- De cómo Soria borra la marca España
- Autoconsumo eléctrico para ser eficientes
- Océano de estrellas en la costa sur de Australia
- Los 6 tipos más comunes de siembra
- La Comisión Europea sanciona a España por sobrepesca

Medio Ambiente
POPULARES ÚLTIMOS

- Descubren un gen viral ocul
- El plátano amenazado con l
- Consejos para almacenar fr tiempo
- Nueva ecoetiqueta energéti
- ¿Un pez con dentadura casi
- Las patentes de semillas de locales Entrevista a Vandan

Gran Canaria Actualidad - Biogás agroindustrial más eficiente con las ... http://www.grancanariaactualidad.com/index.php/noticias-

Anuncios Google
- Agroindustrial
- Planta de biogas
- Medio ambiente

Proyecto Biomasa
www.tuberias-preaisla...
District Heating & Cooling y otros transportes eficientes de fluidos.

Curso Eficiencia Energ.
Eficiencia.CursosRenov...
Fórmate y Trabaja como Gestor Energético. Infórmate Gratis!

Biogás agroindustrial más eficiente con las TIC

ESCRITO POR ENERGÍAS RENOVABLES
POSTED IN NOTICIAS ACTUALIDAD - MEDIO AMBIENTE

Hace unos días se daba a conocer la aplicación de un sistema pionero en España de monitorización y control, mediante geoposicionamiento por satélite, para rentabilizar más la producción de biogás en vertedero. Hoy mismo, Ainia Centro Tecnológico informa sobre otra aplicación de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) dentro del proyecto europeo AD-WISE, que desarrolla un sistema on line para optimizar el proceso de generación de biogás agroindustrial. Ainia lidera esta iniciativa, encuadrada en el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (FP7), en la que participan otros cuatro socios europeos.

Leer más en la fuente de esta noticia: Biogás agroindustrial más eficiente con las TIC

InfoEnviro – News and Technology of the Environmental Industry.	3rd April 2013

InfoEnviro
News and Technology of the enviromental industry

- Home
- About
- Editorial Programme
- Advertising Rates
- Distribution and reader profile
- Subscriptions
- Contact

Press centre

Bioenergy - 03/04/2013

Europe wants to maximise agroindustrial biogas production through ICTs

The European project AD-WISE is developing an on line system to optimise the agroindustrial biogas generation process. ainia is leading this European research in which four other organisations are involved: the Fraunhofer Institute (Germany), Farm San Ramón (Spain), Interspectrum (Estonia) and The National Microelectronics Applications Centre (Ireland).

Europe is betting on agroindustrial biogas as one of the sustainable alternatives in the production of renewable energy. Currently, our continent has more than 7000 running biogas plants, with an installed capacity of more than 4000 MWe (source EBA).

In recent years, research trends are focused on the optimisation of the agroindustrial biogas generation process and its improved control. Now, the European project AD-WISE is developing an on line system to optimise the anaerobic digestion, one of the most sustainable techniques used to recycle organic by-products. AD-WISE will simultaneously maximise biogas production and maintain process stability.

Due to the special characteristics of these plants, the only parameters that are currently monitored on-line are the temperature, methane concentration in the biogas and, in some cases, the pH. This leads to a under utilisation of the energy production potential. AD-WISE will solve this problem by developing an on-line system to take real time measurements of the volatile fatty acids profile (VFAP) based on optical techniques. The measurements will be integrated in the control system of the anaerobic digestion plant to optimise the process. The volatile fatty acids (VFA), which are intermediate products obtained during the biogas generation process, allow reliable checking not only of the process' status, but can also predict and avoid a process' malfunction (acidification).

The research project includes an initial laboratory stage. At this point, the measurement equipment and the mathematical models to obtain VFA measurements and their interpretation are being developed. With these results, a prototype of the equipment will be built and tested in AINIA's pilot plants and in the agroindustrial biogas plant of Farm San Ramón (Spain).

The AD-WISE project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme managed by the REA - Research Executive Agency http://ec.europa.eu/research/rea (FP7/2007_2013) under Grant Agreement N.315115. In addition to the AINIA Technology Centre (Spain), that is the project leader, the project has four European partners: the Fraunhofer Institute (Germany), Farm San Ramón (Spain), Interspectrum (Estonia) and The National Microelectronics Applications Centre (Ireland).