European Biogas Association

National Renewable Energy Action Plans 2010 the European Biogas Market

Rita Ramanauskaite
Assistant to the Secretary-General

EXPOBIOENERGIA'10, 27th October 2010, Valladolid, Spain

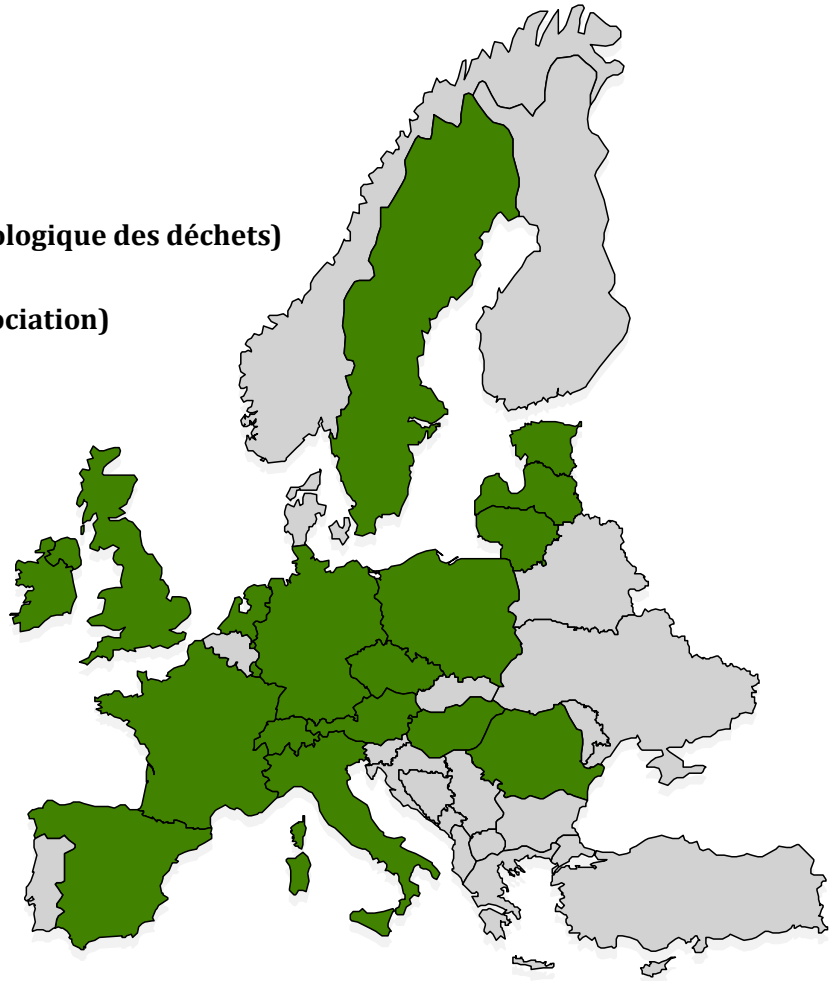
EBA
European Biogas Association

¿QUÉ ES EBA?

- ✓ Organización sin ánimo de lucro
- ✓ Producción y consumo en Europa de biogás "sostenible"
- ✓ 18 países Europeos
- ✓ Red consolidada de Asociaciones y una plataforma de comunicación para el intercambio de información y conocimientos
- ✓ Miembro de AEBIOM (Asociación Europea de la Biomasa), EREF (Federación Europea de Energías Renovables), cooperación con EREC (Consejo Europeo de Energías Renovables)
- ✓ Office in REH (Renewable Energy House), Bruselas
- ✓ Biogás – ¡ parte importante del mix energético Europeo !

European Biogas Association – 18 countries
Join Us!

- **Germany** **(Fachverband Biogas and FNBB)**
- **Estonia** **(Eesti Biogaasi Assotsiatsioon MTÜ)**
- **France** **(ATEE Club Biogaz und Méthéor,**
  (Eden - Energie Développement Environnement)
  (Méthéor – Association pour la Méthanisation Écologique des déchets)
- **Great Britain** **(REA – Biogas Group)**
  (ADBA - The Anaerobic Digestion and Biogas Association)
- **Ireland** **(Sustainable Energy Authority of Ireland)**
- **Italy** **(Consorzio Italiano Biogas)**
- **Latvia** **(Latvijas Bigazes Asociacija)**
- **Lithuania** **(Bioduju Asociacija)**
- **Luxembourg** **(Biogasvereenegung)**
- **Netherlands** **(DSM)**
- **Austria** **(ARGE Kompost & Biogas)**
- **Poland** **(Polskie Stowarzyszenie Biogazu)**
- **Romania** **(Asociatia Romana Pentru Biogaz)**
- **Sweden** **(Svenska Biogasföreningen)**
- **Schwitzerland** **(Biogas Forum Schweiz)**
- **Spain** **(Asociación Española de Biogás)**
- **Czech Republic** **(Česká bioplynová asociace o. s.)**
- **Hungary** **(Magyar Biogáz Egyesület)**

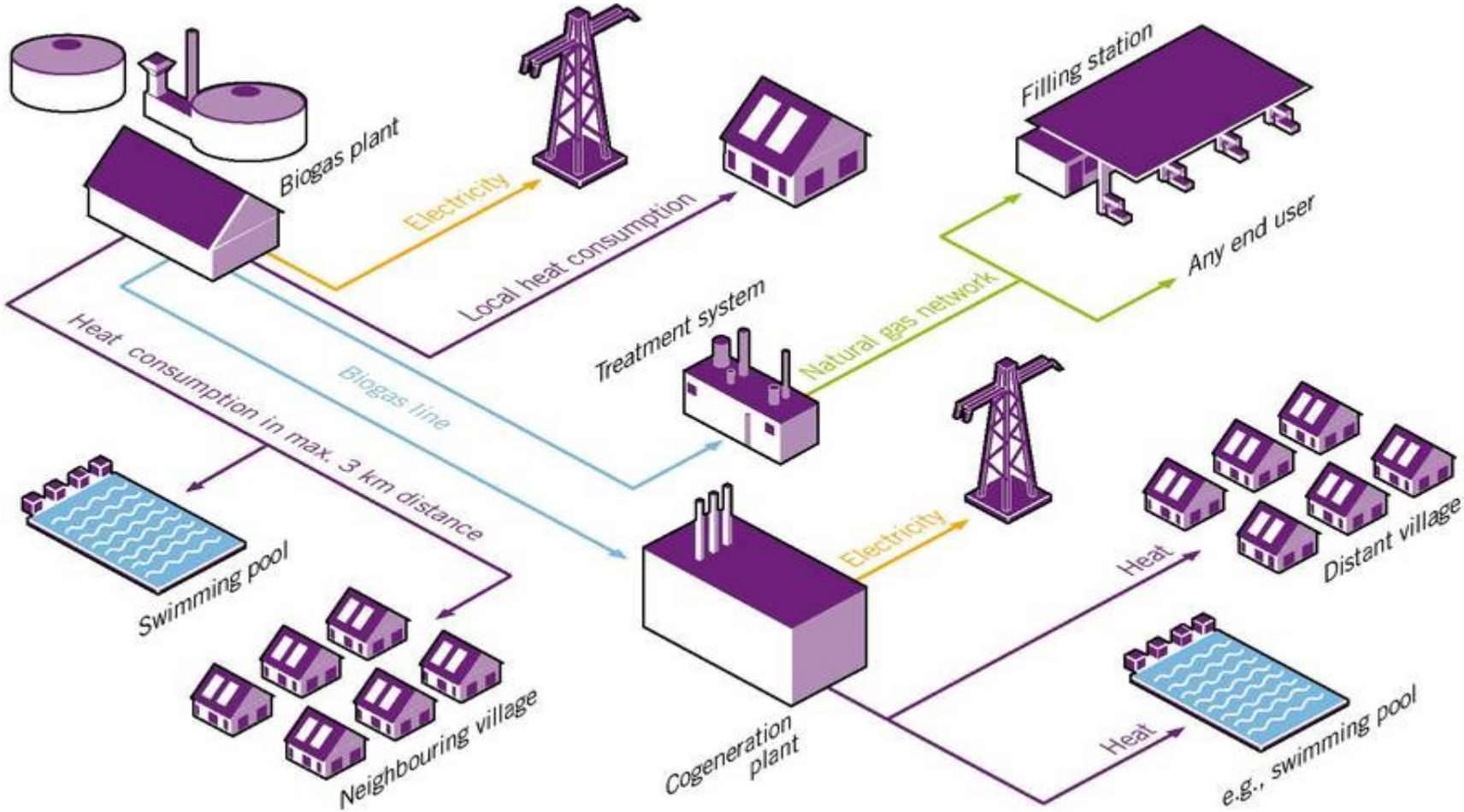


EBA
European Biogas Association

Marco

- ✓ Biogás – Múltiples competencias
- ✓ Biogás - Made in Germany
- ✓ NREAPs (PANERs) 2010
- ✓ Potencial de Biogás en España

Biogás – Múltiples competencias



EBA European Biogas Association

Biogás – Múltiples competencias

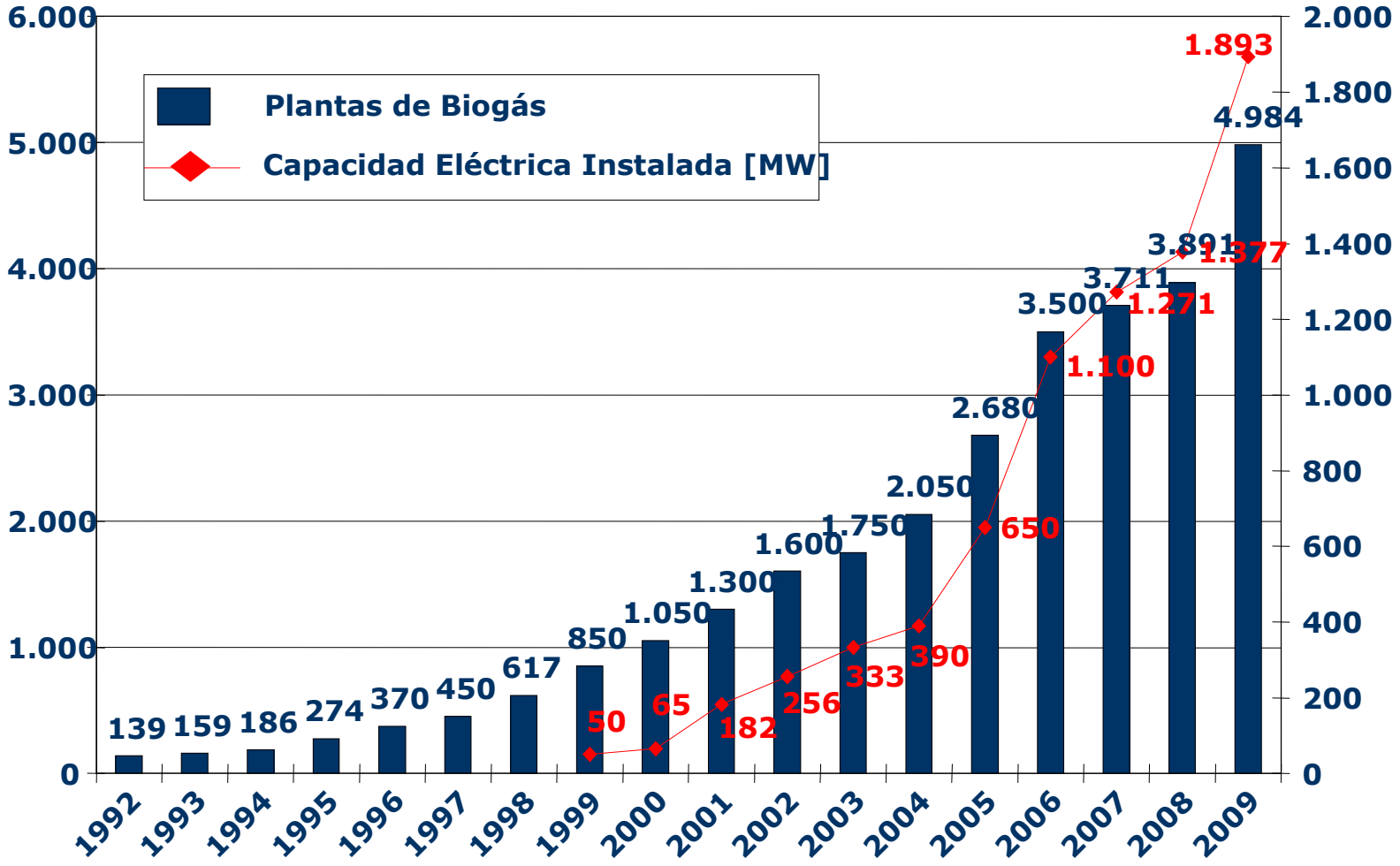
- ✓ Producción de fertilizantes orgánicos y reducción de fertilizantes minerales debido a ciclos más cerrados de nutrientes (ej. fósforo)
- ✓ Producción de energía sostenible y sustitución de energía de origen fósil
- ✓ Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (por sustitución de combustibles fósiles y fertilizantes minerales, evitando emisiones de metano de purines, estiércoles y biorresiduos)
- ✓ ¡ Creación de Empleos Verdes !
- ✓ Mejora de la independencia y la seguridad de suministro de energía

Biogás

made
in
Germany

EBA
European Biogas Association

Plantas de Biogás en Alemania

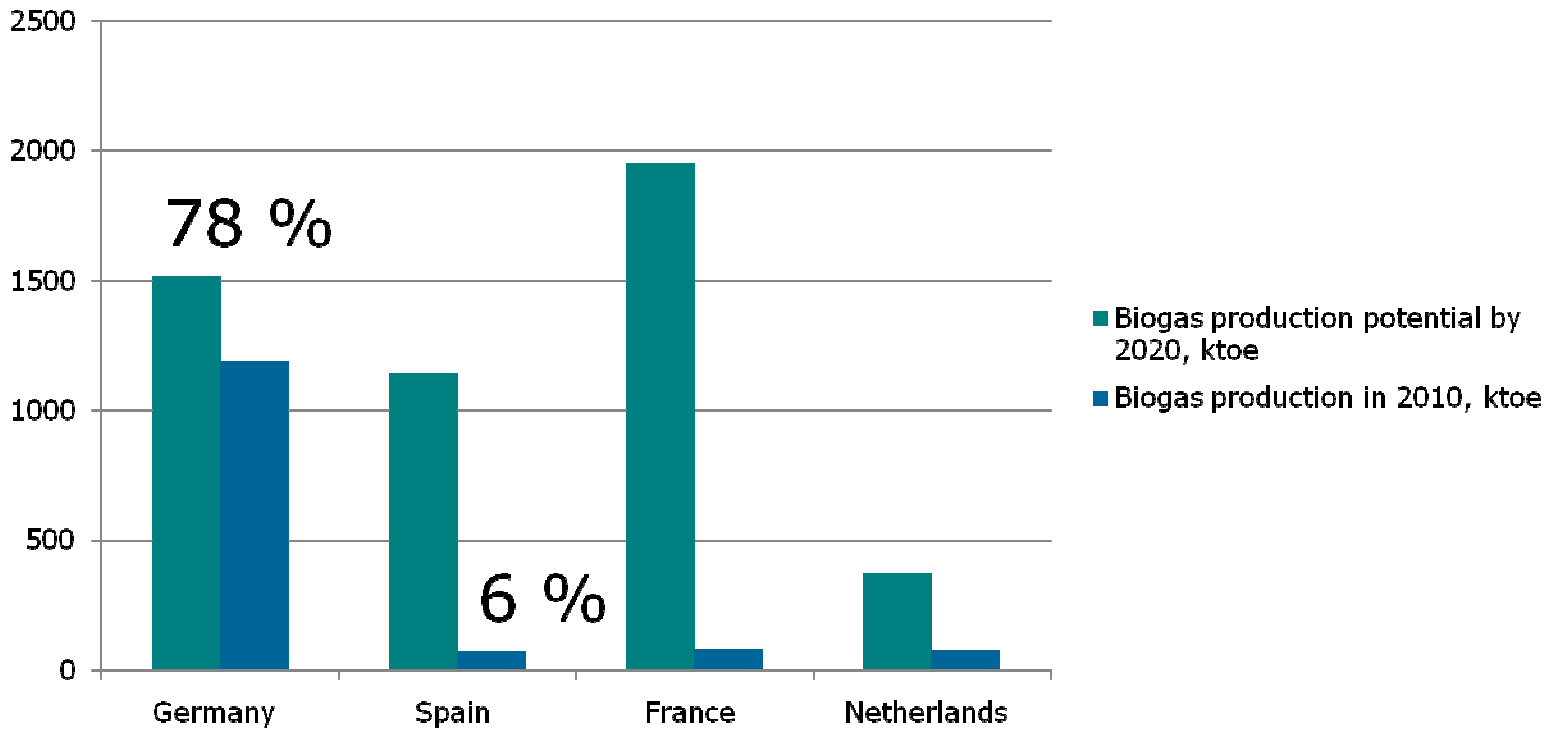


EBA
European Biogas Association

Datos Relevantes

	2009	2010 (Planificadas)
Número de plantas de biogás	4.900	5.800
Total capacidad eléctrica instalada	1.900 MW	2.300 MW
Producción de electricidad	12,5 Millardos kWh	16,3 Millardos kWh
Participación en la producción total de electricidad	2,5 %	
Producción de biometano	180 millones m^3	
Cifra de negocios del sector del biogás	2,6 billones €	
Cuota de exportación	~ 5 %	
Empleos creados	> 16.000	17.000
Reducción de CO2	10 millones t/a	

Potencial del Biogás en el suministro eléctrico, ktep *



* Renewable Energy Policy Country Profiles (prepared within the Intelligent Energy Europe project , 2009)

EBA European Biogas Association

German Renewable Energy Act (EEG)

- ✓ Prioridad de conexión a las instalaciones de generación de electricidad a partir de fuentes de energía renovables
- ✓ Prioridad de compra y de evacuación de esta electricidad
- ✓ Tarifas fijas pagadas por los operadores de las redes, generalmente durante un periodo de 20 años, a las instalaciones autorizadas
- ✓ Igualdad de tarifas a nivel nacional

Compensaciones: German Renewable Energy Act

			<=150 kW	<=500 kW	<= 5 MW
1.	**Basic compensation**		11.67 Cent (+ 1 Cent)	9.18 Cent (unchanged)	8.25 Cent (unchanged)
2.	**Clean air – bonus** - new	Old plants	1.0 Cent	1.0 Cent	
		New plants	1.0 Cent	1.0 Cent	
3.	**Renewable primary products bonus**		7 Cent (+ 1 Cent)	7 Cent (+ 1 Cent)	4 (unchanged)
4.	**Landscape work bonus** - new		2 Cent	2 Cent	
5.	**Bonus for the use of manure** - new		4 Cent	1 Cent	
6.	**Bonus for innovative technologies** (without Gas injection)		2 Cent (unchanged)	2 Cent (unchanged)	2 Cent (unchanged)
7.	**Bonus for innovative technologies** (Gas injection)	New plants	Depending on the size of the gas treatment 1/2 Cent		
		Old plants	2 Cent		
8.	**Combined heat and power-bonus**		2/3 Cent	2/3 Cent	2/3 Cent

NREAPs (PANER)

✓ 21 NREAPs (PANER) publicados en idiomas nacionales (9 versiones en inglés)

✓ 6 NREAPs (PANER) pendientes: Bélgica, Estonia, Hungría, Letonia, Polonia, Eslovaquia

✓ Mas información:

http://ec.europa.eu/energy/renewables/transparency_platform/action_plan_en.htm

✓ Importancia política: compromiso de todos los Estados Miembros

✓ Camino hacia una política energética estable y clara con seguridad de suministro

✓ Fomento de proyectos conjuntos

✓ Posibilidad de crear mejores políticas y compartir las mejores prácticas

✓ Energías renovables son una solución clave

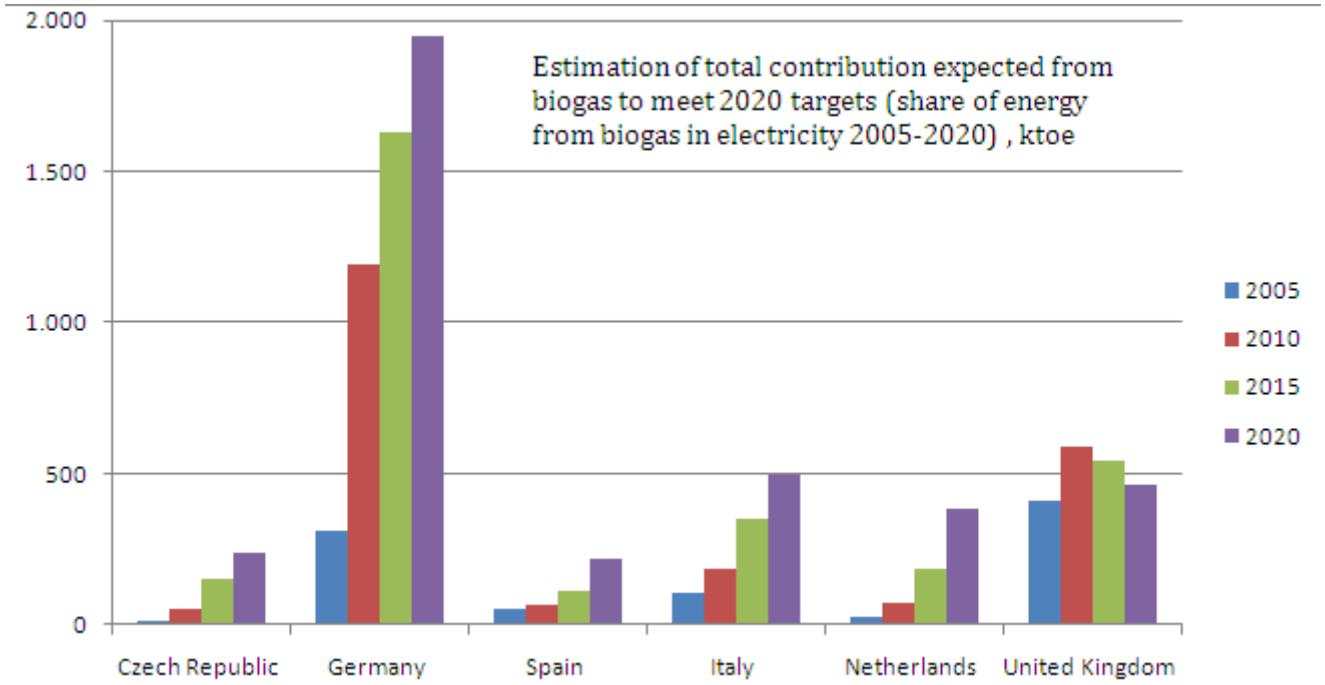
NREAPs (PANER)

- ✓ ¡ Gran potencial de energía sin explotar !
  (Günther H.Öttinger, European Commissioner for Energ
- ✓ ¡ Potencial del biogás en el transporte !
- ✓ Objetivos sin vinculación legal

=

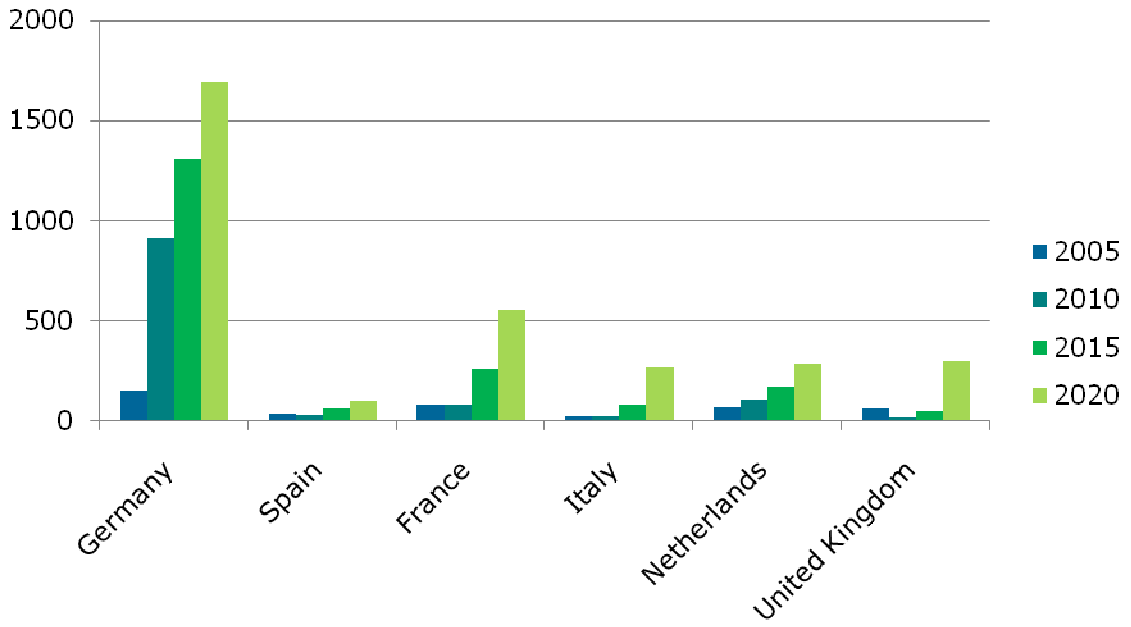
Ningún mecanismo de penalización por no alcanzar los objetivos

Participación del Biogás en el suministro eléctrico 2005-2020, ktep

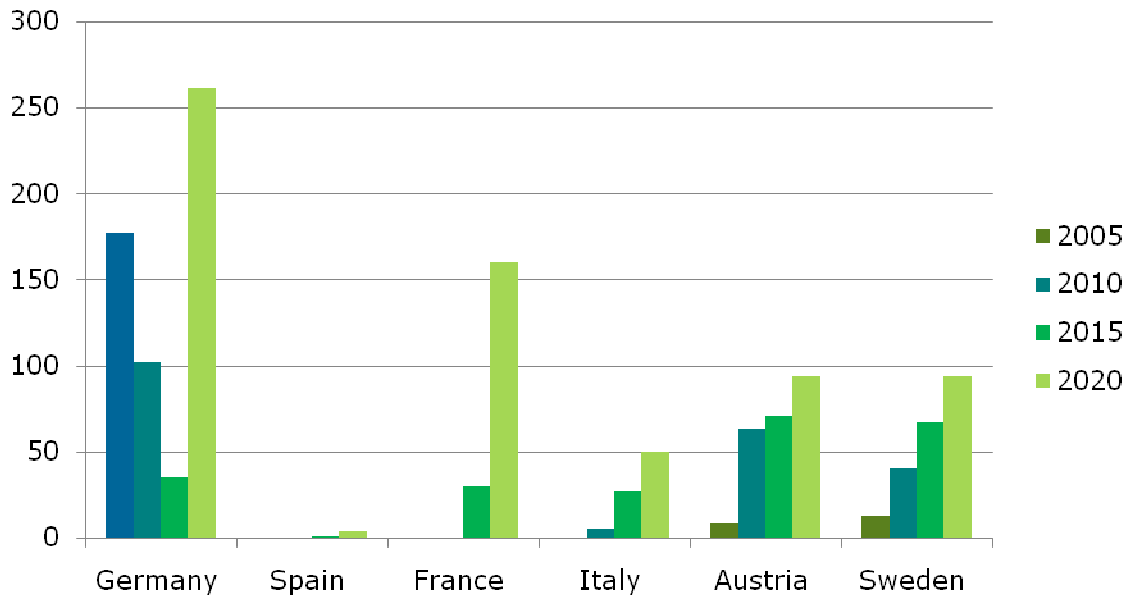


EBA European Biogas Association

Participación del Biogás en calefacción y refrigeración 2005-2020, ktep



Participación del Biogás en el transporte 2005-2020, ktep



'Others (as biogas, vegetable oils, etc.)' – please specify (RES Directive 2009) !
N.B: DE

Países con incremento en 2010-2020

- ✓ Electricidad: DE - FR - IT - NL - UK
- ✓ Calefaccción y Refrigeración: DE - FR - IT - NL - RO
- ✓ Transporte: DE - SE - AT - IT - FR - CZ

¡El potencial del biogás es mucho mayor!

NREAPs (PANER)- Conclusiones

- ✓ El potencial del biogás es mucho mayor que la producción planificada – tareas para los Estados Miembros
- ✓ Potencial del biogás en el transporte: aún no descubierto
- ✓ Tasa de crecimiento del biogás en electricidad: muy alta en 2015-2020!

Biogás

made in Spain

EBA
European Biogas Association

PANER en España

- ✓ Crecimiento de la producción de biomasa y biogás: 7 % -12.6 % por año (2009 – 2020)
- ✓ Simplificación de los procedimientos administrativos para obtener las autorizaciones para las instalaciones (2010 -2020)
- ✓ Desarrollo de un Sistema de Incentivación para el uso de Calefacción Renovable (Fecha de comienzo: 2012)

- ✓ Enorme potencial de biogás sin explotar, especialmente biogás agroindustrial
- ✓ Burocracia y demora en el desarrollo de las políticas - obstáculo para el sector del biogás
- ✓ Las plantas de biogás producen energía térmica que podría ser ya utilizada y no a partir de 2012

PANER en España

- ✓ Fomento de la aplicación agrícola de los efluentes generados por la digestión anaeróbica (2012 – 2020)
- ✓ Hasta la fecha no se ha considerado la posibilidad de inyección del biogás en la red, en la Planificación de Infraestructuras de Gas
- ✓ El crecimiento proyectado es lento en los primeros años, y se irá acelerando a medida que aumente el número de plantas

- ✓ Limitaciones para el uso de efluentes en los campos – un obstáculo para los proyectos de biogás
- ✓ ¡ Inyección de biogás en la red de gas !
- ✓ Los proyectos de biogás precisan tarifas estimulantes (o bonos) y normativas que los fomenten durante los primeros años

Cómo desbloquear el potencial de biogás en España

- ✓ Eliminar los principales obstáculos administrativos
- ✓ ¡ Inyección en la red de gas !
- ✓ Incrementar las tarifas (o bonos)
- ✓ Normativa favorable
- ✓ ¡ Biogás en Calefacción y Refrigeración !

¡ Gracias por su atención !

Rita Ramanauskaite
European Biogas Association
Ramanauskaite@european-biogas.eu

EBA
European Biogas Association