



Diputación
de Granada



Agencia Provincial de la
Energía de Granada.

Diputación de Granada, programas 1382 y 1389D1 **GRANADA ES VERDE**

Gonzalo Esteban López

Técnico de la Agencia Provincial de la Energía de Granada
Coordinador del proyecto Europeo ROKWOOD

Cluster de la construcción sostenible. Padul (Granada)

24 y 26 de noviembre, 1 y 3 de diciembre de 2015



Índice

1. Proyecto Europeo ROKWOOD
2. Campaña Granada Es Verde
3. Actividades adicionales
4. Cluster de la construcción sostenible



1 ROKWOOD



ROKWOOD: www.rokwood.eu



Socios del proyecto ROKWOOD



- › ttz Bremerhaven 
- › Agraligna 
- › Institute of Agricultural and Fishery Research and Training 
- › ASAJA Granada 
- › BioAzul 
- › Bio-tricity 
- › Centre for Sustainable Energy 
- › Crops for Energy 
- › Dorset County Council 
- › Dublin Institute of Technology / Dublin Energy Lab 
- › EKSPERT-SITR 
- › European Biomass Association 
- › Gmina Załuski 
- › Granada Energy Agency 
- › Mazovian Agricultural Advisory Centre 
- › Regional Planning Authority Altmärk 
- › SalixEnergi Europa 
- › Scania's Association of Local Authorities 
- › SP Technical Research Institute of Sweden 
- › Western Development Commission 

20 socios de 7 países

Duración: 36 Meses (1.12.2012 – 30.11.2015)

Introducción al proyecto ROKWOOD



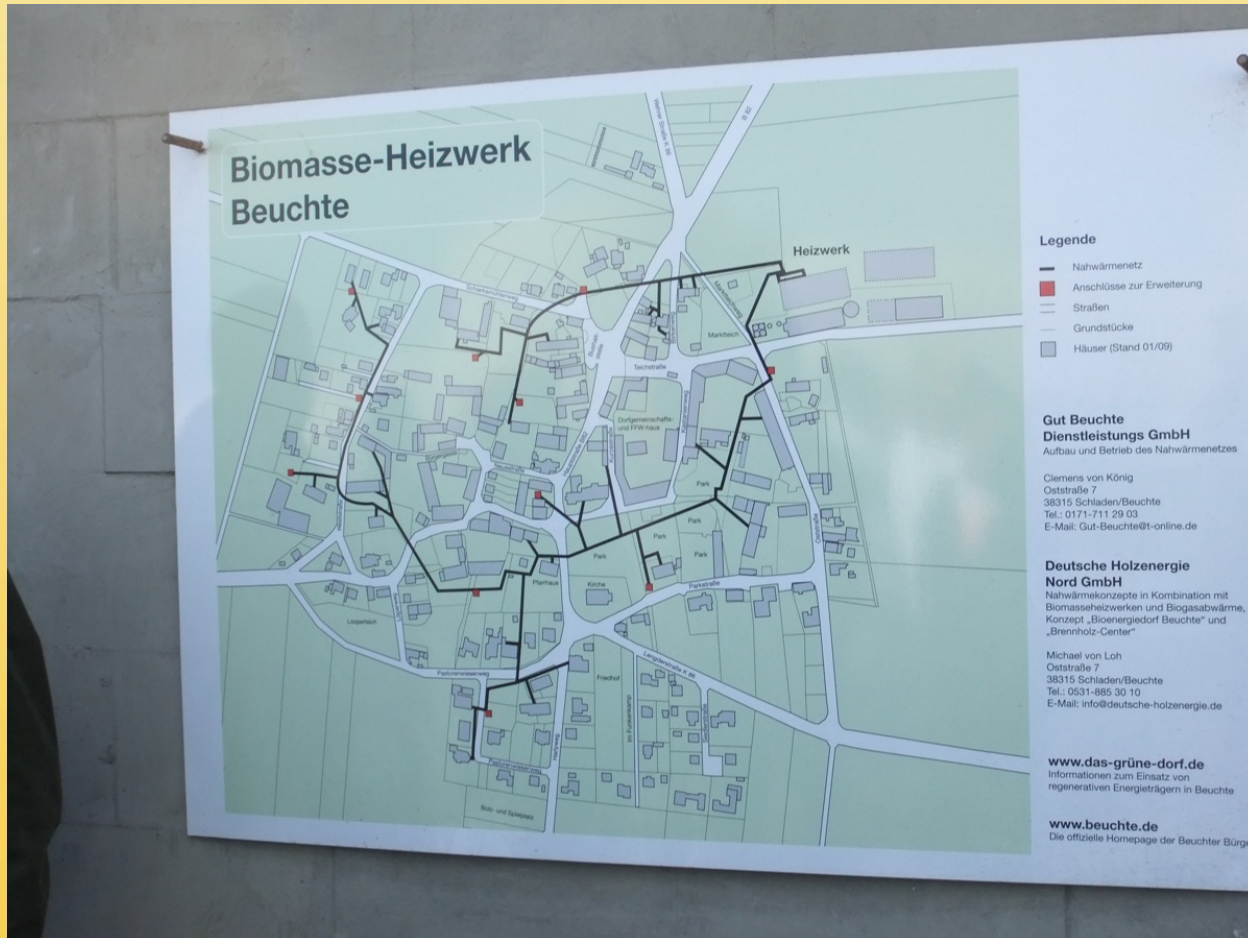
Cultivos Energéticos Leñosos



Introducción al proyecto ROKWOOD



Calefacción de distrito por Biomasa



Introducción al proyecto ROKWOOD



2 Granada Es Verde



Diputación
de Granada



Agencia Provincial de la
Energía de Granada.

Granada dispone de todo el tejido productivo necesario para desarrollar el sector de la Biomasa, y multitud de municipios se encuentran en entornos rurales con una capacidad importante de generación de biomasa de diferente índole.

Según datos de AVEBIOM es la provincia de España con más número de equipos de Biomasa instalados, principalmente estufas de pequeña potencia para calefacción, dadas nuestras condiciones de frío en invierno, y nuestro potencial de generación de Biomasa.

En la provincia de Granada, sin contar con la capital y motril por su magnitud, se han desarrollado estudios energéticos en 154 municipios, inventariándose 480 calderas en Edificios públicos, con una potencia total de casi 43 MW, siendo el 86,5% de estas calderas de Gasoil, y teniendo un alto potencial para cambiarse a calderas de Biomasa a través de empresas ESE, y/o a través de las ayudas existentes.

Province	Biomasa total tm
Almeria	5.755.540
Cordoba	3.678.050
Granada	9.354.300
Huelva	6.286.360
Jaén	17.958.900
Málaga	4.267.250
Sevilla	1.079.350
Cádiz	1.205.920

*Fuente: Junta de Andalucía

BIOMASA TOTAL ÁREA CONÍFERAS

PROVINCIA	SUP PRESENCIA* (ha)	MODELOS CALCULADOS	MEDIA (tm/ha)	DESVIACIÓN ESTANDAR	BIOMASA TOTAL (tm)
Almería	120.160	Biomasa total aérea	45,13	38,48	5.422.890
Córdoba	92.364		37,48	29,24	3.462.020
Granada	208.989		43,12	33,86	9.012.230
Huelva	157.563		36,91	27,93	5.815.400
Jaén	277.952		62,75	57,17	17.442.400
Málaga	101.209		40,93	35,79	4.142.260
Sevilla	30.912		31,23	23,61	965.379
Cádiz	25.641		42,91	31,75	1.100.360
ANDALUCÍA	1.014.790		46,67		47.362.939

Nota (*): Superficie de presencia de masas de coníferas con una Biomasa total aérea mayor de 10 tm/ha



2 Granada Es Verde



Diputación
de Granada



Agencia Provincial de la
Energía de Granada.

- ❑ Documento base de 20 páginas sobre el potencial de contratos ESE para promover Solar Biomasa, y Geotermia
- ❑ Pliegos tipo para contrato ESE para instalaciones de Biomasa, y Calefacción de distrito por Biomasa.
- ❑ Mapa de geo localización de las calderas de la provincia y propuesta de posibles redes de distrito. De igual manera las plantas productoras de pellet, las empresas distribuidoras de biomasa, y los fabricantes de calderas.
- ❑ Listado de fabricantes españoles de equipos de biomasa
- ❑ Actualización de datos de la campaña "Granada Es Verde" en la página de la Agencia de la Energía.
- ❑ Encuesta online para técnicos de mantenimiento, aprender de la experiencia existente.



- Mantenimiento 2 años si no es ESE, y compromiso suministro
- Poli combustible
- Normativa Eco estufas y emisiones
- Calidad/Sostenibilidad de la Biomasa

3 Actividades



Posible Jornada webinar de contratos ESE en Alumbrado Público este próximo Jueves 26 de noviembre

[View this email in your browser](#)



Streetlight-EPC

Financiación del alumbrado público energéticamente eficiente mediante Contratación de Servicios Energéticos

Jueves 26 noviembre 2015
10:00-12:00 a.m.

Seminario por internet

>> **Agenda & Registro** <<



3 Actividades



Diputación
de Granada



Agencia Provincial de la
Energía de Granada.

Posible Jornada webinar de
ayudas FEDER del IDAE de
publicación inminente este
próximo Jueves 26 de
noviembre – MUY
RECOMENDADA

El cartel tiene un fondo verde oscuro con ilustraciones blancas y amarillas de energías renovables (solar, eólica, hidroeléctrica), un coche eléctrico, un árbol y una casa. En la parte superior izquierda está el logo de EnerAgen. El título principal es 'WEBINAR EnerAgen' en amarillo. Debajo, en blanco, se indica 'PROGRAMA OPERATIVO DE CRECIMIENTO SOSTENIBLE' y 'AYUDAS A PROYECTOS SINGULARES DE ECONOMÍA BAJA EN CARBONO'. Se detallan los destinatarios: 'Dirigida a entidades locales con población inferior a 20.000 habitantes y Diputaciones Provinciales, Cabildos y Consejos Insulares que las representan'. Se listan los ponentes: Miguel Ángel Muñoz Sacristán, Jefe del Departamento de Coordinación y Gestión de Ayudas del IDAE, e Irene Menéndez García, Dpto. de Coordinación y Gestión de Ayudas del IDAE. La fecha y hora son 'Jueves, 26 de noviembre de 2015, 12:00 h - 13:00 h'. Se indica que es una 'Videoconferencia' y se proporciona el correo 'info@eneragen.org' para la inscripción.

EnerAgen

WEBINAR EnerAgen

PROGRAMA OPERATIVO DE CRECIMIENTO SOSTENIBLE

**AYUDAS A PROYECTOS SINGULARES DE
ECONOMÍA BAJA EN CARBONO**

Dirigida a entidades locales con población inferior a 20.000 habitantes y Diputaciones Provinciales, Cabildos y Consejos Insulares que las representan

Miguel Ángel Muñoz Sacristán
Jefe del Departamento de Coordinación y Gestión de Ayudas
Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, IDAE

Irene Menéndez García
Dpto. de Coordinación y Gestión de Ayudas
IDAE

Jueves, 26 de noviembre de 2015, 12:00 h - 13:00 h
Videoconferencia
Inscripción: info@eneragen.org

4 Cluster

El Cluster de la construcción sostenible del Padul tienen una implantación relativamente nueva, y muchas posibilidades de colaboración: <http://cloc.es/>.

Explicación y Visita Guiada.
<http://bioliza.es/>



Conclusión



Os dejamos ahora con el curso de Biomasa de la Campaña “Granada Es Verde” a cargo de la empresa Bioliza:
<http://bioliza.es/>

