

## CONSORCIO



**BTG Biomass Technology Group BV, Holanda**  
Patrick Reurman, reurman@btgworld.com  
www.btgworld.com



**WIP Renewable Energies, Alemania**  
Dominik Rutz, Dominik.Rutz@wip-munich.de  
www.wip-munich.de



**BIOENERGY 2020+, Austria**  
Dina Bacovsky, Dina.bacovsky@bioenergy2020.eu  
www.bioenergy2020.eu



**Deutsches Biomasseforschungszentrum  
gemeinnützige GmbH, Alemania**  
Arne Groengroeft, arne.groengroeft@dbfz.de  
www.dbfz.de



**Centre for Research & Technology, Hellas, Grecia**  
Manolis Karampinis, karampinis@certh.gr  
www.certh.gr, www.cperi.certh.gr



**VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, Finlandia**  
Heidi Saastamoinen, heidi.saastamoinen@vtt.fi  
www.vttresearch.com



**Centro de Investigaciones Energéticas,  
Medioambientales y Tecnológicas, España**  
Mercedes Ballesteros, m.ballesteros@ciemat.es  
www.ciemat.es



**ESS – Energikontor Sydost AB, Suecia**  
Daniella Johansson,  
daniella.johansson@energikontorsydost.se  
www.energikontorsydost.se



**JP Elektroprivreda BiH d.d.-Sarajevo,  
Bosnia y Herzegovina**  
Anes Kazagic, a.kazagic@epbih.ba  
www.epbih.ba/eng



**Technip Benelux B. V., Holanda**  
Mark Wanders, mark.wanders@technipfmc.com  
www.TechnipFMC.com



**Stichting Wageningen Research, Holanda**  
Marieke Meeusen, marieke.meeusen@wur.nl  
www.wur.nl



**Swedish Biofuels AB, Suecia**  
Andrew Hull, andrew.hull@swedishbiofuels.se  
www.swedishbiofuels.se



**Hellenic Petroleum S.A., Grecia**  
Spyros Kiartzis, skiartzis@helpe.gr  
www.helpe.gr/en



**Biocarburantes de Castilla y León S.A., España**  
Juan María García Alonso, juan.garcia@vertexbioenergy.com  
www.vertexbioenergy.com

## CONTACTOS

### BIOFIT Coordinación

BTG Biomass Technology Group BV, Holanda  
Patrick Reurman, John Vos

Correo electrónico: reurman@btgworld.com  
Tel.: +31 53 486 11 98  
Correo electrónico: vos@btgworld.com  
Tel.: +31 53 486 11 91  
Sitio Web: www.btgworld.com

### BIOFIT Difusión y Comunicación

WIP Renewable Energies, Alemania  
Dominik Rutz, Rainer Janssen

Correo electrónico: dominik.rutz@wip-munich.de  
Tel.: +49 89 720 12 739  
Correo electrónico: rainer.janssen@wip-munich.de  
Tel.: +49 89 720 12 743  
Sitio Web: www.wip-munich.de



### Advertencia

La responsabilidad del contenido de este folleto es exclusiva de los autores. No refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea. Ni el INEA ni la Comisión Europea son responsables del uso que pueda hacerse de la información contenida en el mismo.

[www.biofit-h2020.eu](http://www.biofit-h2020.eu)



**BIOFIT**  
Bioenergy Retrofits for Europe's Industry



RECONVERSIÓN  
BIOENERGÉTICA  
PARA LAS  
INDUSTRIAS  
EUROPEAS



Este Proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 817999

## PROYECTO BIOFIT

El uso de bioenergía en la industria es una de las formas más rápidas de aumentar la participación de las energías renovables en Europa, contribuyendo además a la sostenibilidad de las industrias que ya están en operación.

El proyecto BIOFIT apoyará iniciativas y oportunidades de reconversión bioenergética en cinco sectores de la industria, en concreto en biocombustibles de primera generación, celulosa y papel, refino de petróleo, centrales térmicas fósiles y plantas de cogeneración (CHP).



combined heat and power



fossil firing power



first-generation biofuels



fossil refineries



pulp and paper

Las industrias en las que se estudiará la posibilidad de reconversión incluyen bioetanol, biodiesel, bio-queroseno, vectores bioenergéticos intermedios y otros biocombustibles avanzados, así como combustibles renovables y generación de calor y energía con biomasa.

Además de la instalación de plantas de bioenergía completamente nuevas, la reconversión, es decir, reemplazar una parte de una fábrica o instalación con equipos de última generación, puede ser una muy buena alternativa para reemplazar los combustibles fósiles o modernizar la tecnología renovable obsoleta. La reconversión a menudo implica menores gastos de capital (CAPEX), plazos de ejecución más cortos, puesta en marcha más rápida, menos paradas en la producción y menores riesgos.



## ACTIVIDADES DEL BIOFIT

- Desarrollo de 10 propuestas concretas (casos de estudio) de reconversión bioenergética dentro de los sectores indicados junto con actores de las industrias y el mercado.
- Descripción precisa y completa de las opciones de reconversión de las industrias señaladas, así como las condiciones en las que es posible realizar estas adaptaciones.
- Compromiso y apoyo de las partes interesadas y actores del mercado, especialmente de la industria, mediante la comunicación de resultados, la difusión de conocimientos, la oportunidad de diálogo y el desarrollo de mejores prácticas y herramientas.
- Evaluación de las condiciones marco (legales, institucionales y políticas) para identificar barreras y ayudas genéricas y específicas a la industria.
- Asesoramiento a los responsables políticos a nivel nacional y regional para impulsar políticas específicas de apoyo al mercado y financiación de este tipo de iniciativa.

## PLATAFORMA INDUSTRIAL BIOFIT

La plataforma industrial BIOFIT está configurada para involucrar a un amplio número de representantes de los sectores industriales incluidos en el proyecto.

El objetivo de esta plataforma es respaldar la creación de redes entre industrias para fomentar el uso de tecnologías de reconversión en el mercado, recopilar comentarios y recomendaciones de la industria, ONGs y responsables políticos, e intercambiar conocimientos y experiencias entre las diferentes industrias.

Los interesados en unirse a la Plataforma industrial BIOFIT pueden hacerlo a través de la web [www.biofit-h2020.eu](http://www.biofit-h2020.eu) o contactando con Arne Groengroeft, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, [Arne.Groengroeft@dbfz.de](mailto:Arne.Groengroeft@dbfz.de).

## BIOFIT CASE STUDIES

Biocarburantes of Castilla Y Leon  
España



Swedish Biofuels  
Suecia



AustroCel Hallein  
Austria



Fossil refinery



Hellenic Petroleum  
Grecia



Elektroprivreda BiH  
Tuzla, Bosnia-Herzegovina



EP Produzione  
Italia



Elektroprivreda BiH  
Kakanj, Bosnia-Herzegovina



Sölvesborgs Energi  
Suecia

