



EUCAlyptus Lignin Valorisation for Advanced
Materials and Carbon Fibres
Project number 745789

D6.1 Press release of the project EUCALIVA

Due date of deliverable: 30/09/2017

Actual submission date: 24/10/2017



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS.....	2
PROJECT INFORMATION.....	3
DELIVERABLE DETAILS	4
PRESS RELEASE VERSION.....	5
PRESS RELEASE DISEMINATION.....	6
ANNEXES	8

PROJECT INFORMATION

Project full title: EUCAlyptus Lignin VAlorisation for Advanced Materials and Carbon Fibres

Acronym: EUCALIVA

Call: H2020-BBI-JTI-2016

Topic: BBI-2016-D03

Start date: September 1st 2017

Duration: 42 months

List of participants:

Participant No.	Participant Organisation Name	Short Name	Country
1 (Coord)	Contactica S.L.	CTA	Spain
2	Envirohemp S.L.	ENV	Spain
3	Grado Zero Innovation S.R.L.	GZI	Italy
4	Biosensor S.R.L.	BIO	Italy
5	Sächsisches Textil Forschungs Institut e.V.	STFI	Germany
6	Tampere University of Technology	TUT	Finland

DELIVERABLE DETAILS

Document Number:	D6.1
Document Title:	Press release of the project EUCALIVA
Period:	September 1 st 2017- September 30 st 2017
WP:	WP6. Dissemination and communication
Task:	Task 6.2. Dissemination and communication activities
Author:	<p style="text-align: center;">CONTACTICA S.L.</p> 
Abstract:	This document presents the initial press release as well as the media where it has been published by the partners of the consortium and other media where EUCALIVA project is mentioned.

PRESS RELEASE VERSION

According to EUCALIVA DoA, CONTACTICA wrote a press release to be published. The following press release was distributed by e-mail from CONTACTICA to all project partners:

EUCALIVA: A PROJECT TO REUSE WASTE FROM PAPER INDUSTRY

The European project EUCALIVA (EUCAlyptus Lignin VALorisation for Advanced Materials and Carbon Fibres), which gathers 6 partners around Europe, has just started. It will be focused on developing and setting-up a fully-integrated, energetically-efficient, scalable, innovative and flexible processing chain based on the valorisation of Lignin for producing Carbon fibres (CF) and other carbon-based materials, mainly for functional applications.

EUCALIVA is a research project based on extracting high-purity soluble Lignin from chemical wood pulping processes (black liquors from Kraft pulping), and to transform it, through different valorisation routes, achieving a cost-efficient alternative to today's petroleum-based carbon raw materials, in fibres and other forms. New applications will be reached: multifunctional film-like conductive, piezo-resistive and piezoelectric materials (e.g., for biosensors, flexible electrodes, stretchable electronics), smart fabrics and functional fibres, as well as applications based on fibrous mats, non-woven fabrics and their carbonized derivatives (carbon-activated products).

The use of waste components from industrial activities as raw materials to obtain high value-added products is worth being investigated as a sustainable process. Lignin from pulping process is present all over Europe and represents a big source of underexploited material. There is an estimated 70 million tonnes of lignin available from pulping processes worldwide, but much of this is not isolated but burned onsite to provide steam for heat and power production. Until now only about 2% of the Lignin available in the pulp and paper industry is commercially used. EUCALIVA aims to create a valorisation chain of the lignin fraction, using *Eucalyptus globulus* waste as a source.

EUCALIVA, will be focusing on the three fundamental aspects in the preparation of high quality carbon-based materials, taking as source Kraft Lignin from black liquor (paper industries waste): (i) the optimization of Lignin separation, preparation (e.g.,**blends with other polymers or by the introduction into the spinning solution of metal or other precursors**) and spinning for Lignin-based fibres manufacture; (ii) the development of efficient and faster thermostabilization routes; and/or (iii) the achievement of Carbon fibres and other carbon-based materials with new or enhanced properties.

The project's principal objectives are: to demonstrate a new bio-based, renewable and economically viable method of formulating Lignin blends as precursors suitable for Lignin-based Carbon fibres, fibrous mats and non-wovens, and stretchable films; to demonstrate the viability of the processing of Lignin into Carbon fibres and other carbon-based materials; to create new business opportunities and jobs in the pulp and paper industry; to perform Life Cycle and Cost Analyses to assess the economic, environmental and social sustainability of the developed products and the related processing routes, and to identify a strategy for market replication.

Expected results can be summarize as follows: reduction of industrial side-streams routed to disposal as waste, demonstrable operational and energy cost savings, introduction of ‘Lignin-to-(bio)-product’ concepts at a semi-commercial scale, delivery of one new building block based on biomass of European origin validated at demonstration scale, contribution to other BBI JU (Bio-Based Industries Joint Undertaking) key performance indicators and improving innovation capacity and the integration of new knowledge.

EUCALIVA was selected among different proposals in the EU funded H2020 BBI JTI 2016 call for projects on “Valorisation of lignin and other side-streams to increase efficiency of biorefineries and increase sustainability of the whole value chain”. This project will have a duration of 42 months and it has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme. EUCALIVA is estimated to have a total eligible cost of 2.419.871€ and it will receive funding of about 1.795.010€.

Project partners

The consortium is composed by six partners organizations from four different countries. Among them, four partners are SMEs (Small and medium-sized enterprises): CONTACTICA S.L. (project coordinator) (Spain), ENVIROHEMP S.L. (Spain), GRADO ZERO INNOVATION S.R.L. (Italy), Biosensor S.R.L. (Italy); and two partners are RTD (Research and Innovation): Sächsisches Textil Forschungs Institut e.V. (Germany) and Tampere University of Technology (TUT) (Finland).

The **kick-off meeting** of this research project took place in Brussels, on September 26th.

Bio-Based Industries Joint Undertaking grant

The Bio-Based Industries Joint Undertaking is a €3.7 billion Public-Private Partnership between the [EU](#) and the [Bio-based Industries Consortium](#). Operating under Horizon 2020, it is driven by the Vision and Strategic Innovation and Research Agenda (SIRA) developed by the industry.

For more information, visit BBI website: <https://www.bbi-europe.eu/>

For more information, please contact:

EUCALIVA Coordinator: Antonio Tabasco: antonio.tabasco@contactica.es

PRESS RELEASE DISEMINATION

The press release was disseminated along the communication media normally used by each partner. The press release was translated into the partners' native language in order to reach a wider audience. These versions are attached as annexes.

The main dissemination activities done by the partners consisted in publishing the press release in their websites and send to particular media partners.

A list of press release publications by EUCALIVA partners directly is below

- <http://www.tut.fi/en/about-tut/news-and-events/X227471C1>
- <http://gradozeroinnovation.tumblr.com/post/165824289187/eucaliva-a-project-to-reuse-waste-from-paper>

- <http://www.stfi.de/en/stfi/news/details/article/neues-eu-projekt-gestartet-eucaliva.html>
- <http://contactica.es/2017/10/06/eucaliva-proyecto-para-aprovechar-deshechos-de-la-industria-papelera/>
- <http://contactica.es/en/2017/10/06/eucaliva-a-project-to-reuse-waste-from-paper-industry/>
- <http://www.biosensor-srl.eu/news/project/eucaliva-a-project-to-reuse-waste-from-paper-industry.html>
- <http://www.biosensor.it/news/progetti/eucaliva-un-progetto-per-il-riuso-di-sotto-prodotti-e-scarti-dell%80%99industria-cartaria.html>

This information was also published in EUCALIVA website (<http://eucaliva.eu/archivos/607>) where more details about the project and partners are published and updated.

Some websites where information concerning the project has been published (sent by partners) or disseminated by other ways, are as follows:

- <http://www.ingenieros.es/noticias/ver/reutilizacion-de-los-residuos-de-la-industria-papelera-para-convertirlos-en-productos-de-valor-anadido/6944>
- <http://www.iberianpress.es/noticia/eucaliva-un-proyecto-europeo-para-reutilizar-residuos-de-la-industria-papelera/18986>
- <http://www.invequa.com/noticia/33539/reutilizacion%20de%20residuos%20de%20la%20industria%20papelera%20con%20proceso%20sostenible.aspx>
- <http://www.diario-economia.com/nota/9693/un-proyecto-europeo-busca-producir-fibras-de-.html>
- <http://www.diario-abc.com/nota/10351/proyecto-europeo-eucaliva%3A-reutilizando-ligni.html>
- http://euratex.eu/news-events/news-news-detail/?tx_ttnews%5Btt_news%5D=5843&cHash=66b43466bd807c817cb833386daa39da
- http://euratex.eu/fileadmin/user_upload/documents/news/news_2015/EUCALIVA_PressRelease.pdf
- <http://www.iresiduo.com/noticias/espana-alemania-finlandia-italia/contactica/17/09/29/eucaliva-proyecto-europeo-reutilizar>
- <http://www.vrebat.eu/sub-pages/page-18/>
- <http://www.fabiodisconzi.com/open-h2020/projects/210298/index.html>
- <https://www.papnews.com/eucaliva-project-reuse-waste-paper-industry/>
- <https://www.avronline.de/nachrichten/research+development/eucaliva+ein+projekt+zur+wiederverwendung+von+abfaellen+aus+der+papierindustrie.181810.htm>
- <https://www.researchgate.net/project/EUCALIVA-EUCAlyptus-Lignin-VALorisation-for-Advanced-Materials-and-Carbon-Fibres>
- <https://bbi-europe.eu/projects/eucaliva>

Some dissemination channels that will be used for this project are:

- <http://www.gradozero.eu/>
- <http://www.gzinnovation.eu/>

- <https://it-it.facebook.com/gradozeroinnovation/>
- <https://twitter.com/GradoZeroTeam>
- <http://gradozeroinnovation.tumblr.com/>
- <http://www.textile-platform.eu/>
- <http://www.distrettomateriali.it/>
- <https://www.instagram.com/gradozeroinnovation/>

ANNEXES

1. Press release SPANISH VERSION
2. Press release ITALIAN VERSION
3. Press release FINNISH VERSION
4. Press release GERMAN VERSION

Septiembre 2017

EUCALIVA: UN PROYECTO EUROPEO DE REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA PAPELERA

El proyecto europeo EUCALIVA (EUCAlyptus Lignin VALorisation for Advanced Materials and Carbon Fibres) se desarrollará en 42 meses y se enfoca en el desarrollo y puesta en marcha de un proceso totalmente integrado, energéticamente eficiente, escalable, innovador y flexible basado en la valorización de la lignina procedente de la industria papelera para producir fibras de carbono y otros materiales a base de carbono, principalmente para aplicaciones funcionales.

El potencial uso de residuos procedentes de actividades industriales como materias primas para obtener productos de alto valor añadido merece ser investigado como un proceso sostenible. La lignina procedente del proceso de pulpado se puede encontrar por toda Europa y supone una fuente de materia sin explotar. Se estima que existen alrededor de 70 millones de toneladas de lignina disponibles de dichos procesos en todo el mundo, pero la gran mayoría no se recupera, sino que se quema en la propia planta para producir vapor, generando calor y energía. Actualmente, solamente se comercializa el 2% de la lignina disponible en la industria papelera. EUCALIVA tiene como objeto crear toda una cadena de valorización de la lignina, utilizando como fuente los desechos de eucalipto (*Eucalyptus globulus*).

EUCALIVA es un proyecto de investigación centrado en extraer lignina soluble de alta pureza a partir de procesos de pulpado (licores negros del pulpado kraft) y su transformación, a través de diferentes vías de valorización, logrando una alternativa rentable a la actual materia prima de carbono basada en petróleo. A partir de esta materia prima, se van a conseguir nuevas aplicaciones: materiales multifuncionales de tipo film conductor (por ejemplo, para biosensores, electrodos flexibles, electrónica extensible) telas inteligentes y fibras funcionales, así como aplicaciones basadas en esteras fibrosas, telas no tejidas y sus derivados carbonizados (productos activados por carbono).

Los principales objetivos del proyecto son: demostrar un nuevo método basado en la biotecnología, renovable y económicamente viable para formular mezclas de lignina como precursor de fibras de carbono, esteras fibrosas, películas elásticas y textiles no tejidos; demostrar la viabilidad de la transformación de la lignina en fibra de carbono; crear nuevas oportunidades de negocio y empleos en la industria de la pulpa y el papel; y realizar un análisis de Ciclo de Vida y Costos para evaluar la sostenibilidad económica, ambiental y social de los productos desarrollados y las rutas de procesamiento relacionadas, e identificar una estrategia para la replicación.

Los impactos esperados pueden resumirse de la siguiente manera: reducción de los flujos secundarios industriales destinados a la eliminación como residuos, ahorro demostrable de costes operativos y energéticos, introducción del concepto de "lignina-a- (bio)producto" a escala semicomercial, entrega de un nuevo precursor basado en biomasa de origen europeo validado a escala de demostración y mejora de la capacidad de innovación e integración de nuevos productos.

Este proyecto ha recibido financiación de la Plataforma de Cooperación de Industrias Biobasadas (BBI-JU) en el marco del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, en virtud del acuerdo de subvención nº 745789.

EUCALIVA ha sido seleccionado entre diferentes propuestas en la convocatoria del programa europeo H2020 "BBI JTI 2016: Valorización de la lignina y otras corrientes secundarias para aumentar la eficiencia de las biorrefinerías y aumentar la sostenibilidad de toda la cadena de valor". Este proyecto tendrá una duración de 42 meses y **ha sido financiado por la Plataforma de Cooperación de Industrias Biobasadas (BBI-JU) en el marco del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea**. EUCALIVA tiene un coste total subvencionable de 2.419.871€ y recibirá una financiación de unos 1.795.010€.

Socios del proyecto

El consorcio del proyecto está compuesto por 6 empresas de 4 países distintos: Contactica S.L. (España) (coordinador del proyecto), Envirohemp S.L. (España), Grado Zero Innovation S.r.l. (Italia), Biosensor S.r.l. (Italia), Sächsisches Textil Forschungs Institut e.V. (Alemania) y Tampere University of Technology (TUT) (Finlandia).

La reunión inicial de este proyecto de investigación tuvo lugar en Bruselas, el 26 de Septiembre.

Para más información, por favor contacte a:

Coordinador de EUCALIVA: CONTACTICA S.L.: contactica@contactica.es

Este proyecto ha recibido financiación de la Plataforma de Cooperación de Industrias Biobasadas (BBI-JU) en el marco del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, en virtud del acuerdo de subvención nº 745789.

Settembre 2017

EUCALIVA: Un Progetto per il Riuso di Sotto-prodotti e Scarti dell'Industria Cartaria

È appena iniziato il progetto europeo EUCALIVA (*EUCAlyptus Lignin VAlorisation for Advanced Materials and Carbon Fibres* - Valorizzazione della Lignina di Eucalipto per Materiali Avanzati e Fibre di Carbonio), che riunisce 6 partner da differenti nazioni dell'Europa. Il progetto sarà incentrato sullo sviluppo e la creazione di una catena di trasformazione completamente integrata, energeticamente efficiente, scalabile, innovativa e flessibile per la valorizzazione della Lignina per la produzione di fibre di carbonio e di altri materiali carbonacei, principalmente per applicazioni funzionali.

EUCALIVA è un progetto di ricerca basato sulla separazione di Lignina solubile in forma altamente pura da processi per l'estrazione chimica della cellulosa dal legno (liscivio nero del processo Kraft) e sulla sua successiva trasformazione attraverso diversi percorsi di valorizzazione, al fine di fornire un'alternativa economicamente vantaggiosa alle materie prime carbonacee oggi a base di petrolio, in fibre e in altre forme. Saranno proposte nuove applicazioni: materiali multifunzionali piezoresistivi e piezoelettrici depositati in forma di film (e.g., per biosensori, elettrodi flessibili, elettronica e circuiti elastici), tessuti intelligenti e fibre funzionali, nonché applicazioni basate su substrati fibrosi, tessuti non tessuti e sui loro derivati carbonacei (prodotti a base di carbone attivo).

L'utilizzo di sotto-prodotti e scarti industriali come materie prime per ottenere prodotti ad elevato valore aggiunto vale la pena di essere indagato mediante processi sostenibili. La Lignina estraibile per separazione chimica dal liscivio nero del processo Kraft è presente in tutta Europa e rappresenta una grande fonte di materiale sottoutilizzato. Secondo una stima, è di circa 70 milioni di tonnellate il quantitativo di Lignina disponibile nel mondo dai processi per l'estrazione chimica della cellulosa dal legno, ma gran parte di questa Lignina non viene isolata, bensì bruciata in loco per fornire vapore da utilizzarsi come fonte di calore o per la produzione di energia. Attualmente solo il 2% della Lignina resa disponibile dall'industria della cellulosa e della carta è commercialmente utilizzata. EUCALIVA mira a creare una catena di valorizzazione di tale frazione di Lignina, utilizzando sotto-prodotti e scarti della trasformazione dell'*Eucalyptus globulus* come fonte primaria.

EUCALIVA, si concentrerà sui tre aspetti fondamentali nella preparazione di materiali carbonacei di alta qualità, assumendo come fonte la Lignina estratta dal liscivio nero del processo Kraft (sotto-prodotti e scarti industriali della carta): (i) l'ottimizzazione della separazione della Lignina, la preparazione (e.g., di miscele con altri polimeri o mediante l'introduzione nella soluzione di filatura di precursori metallici o di altro tipo), la filatura per la produzione di fibre a base di Lignina; ii) lo sviluppo di processi di termostabilizzazione efficienti e più rapidi; e/o (iii) la realizzazione di fibre di carbonio e di altri materiali carbonacei con proprietà nuove o migliorate.

Gli obiettivi principali del progetto sono: dimostrare un nuovo metodo sostenibile, basato su fonti rinnovabili e economicamente valido per la formulazione di miscele di Lignina come precursori adatti alla realizzazione di fibre di carbonio, substrati fibrosi e tessuti non tessuti, film

This project has received funding from the BioBased Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement Nº 745789.

elastici; dimostrare la redditività del processo per l’ottenimento di fibre di carbonio e di altri materiali carbonacei dalla Lignina; creare nuove opportunità di business e posti di lavoro nel settore dell’industria della cellulosa e della carta; eseguire analisi del ciclo di vita e dei costi per valutare la sostenibilità economica, ambientale e sociale dei prodotti sviluppati e le relative catene di trasformazione, identificando una strategia per la replicabilità di tali catene sul mercato.

I risultati attesi possono essere sintetizzati come segue: riduzione dei flussi (lateral) di sottoprodotto e scarti industriali destinati allo smaltimento come rifiuti; dimostrabile risparmio operativo ed energetico nei processi oggetto di studio; introduzione di concetti “Lignin-to-Bio” su scala semi-commerciale; identificazione di un nuovo “building block” (ingrediente di base per l’industria di processo) basato su una biomassa di origine europea, convalidato su scala dimostrativa; contributo ad altri indicatori chiave di performance per il fondo BBI JU (Bio-Based Industries Joint Undertaking); miglioramento della capacità innovativa e integrazione di nuove conoscenze.

EUCALIVA è stato selezionato tra diverse proposte nell’ambito del bando H2020 BBI JTI 2016 finanziato dall’UE per progetti sulla “Valorizzazione della Lignina e altri flussi laterali per aumentare l’efficienza delle bioraffinerie, nonché la sostenibilità di tutta la catena del valore” (<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bi-2016-d03.html>). Questo progetto avrà una durata di 42 mesi e ha ricevuto finanziamenti dal fondo BBI JU nell’ambito del programma di ricerca e innovazione dell’Unione Europea Horizon 2020. Il progetto EUCALIVA ha un costo totale ammissibile di 2.419.871 € e riceverà un finanziamento di circa 1.795.010 €.

Partenariato

Il consorzio è composto da sei organizzazioni membri, appartenenti a quattro diversi paesi dell’UE. Tra questi, quattro partner sono PMI (piccole e medie imprese): Contactica S.L. (capofila del progetto) (Spagna), Envirohemp S.L. (Spagna), Grado Zero Innovation S.r.l. (Italia), Biosensor S.r.l. (Italia); e due partner sono OR (Ricerca e Innovazione): Sächsisches Textil Forschungs Institut e.V. (Germania) e Tampere University of Technology (TUT) (Finlandia). L’assemblea iniziale del progetto EUCALIVA si è svolta a Bruxelles il 26 di settembre.

Bio-Based Industries Joint Undertaking grant (BBI JU)

Il fondo Bio-Based Industries Joint Undertaking è un partenariato pubblico-privato di 3,7 miliardi di euro tra l’[Unione Europea](#) ed il consorzio [Bio-Based Industries](#). Operando sotto l’egida del programma di ricerca e innovazione dell’UE Horizon 2020, il fondo Bio-Based Industries Joint Undertaking è guidato dalla Vision and Strategic Innovation and Research Agenda (SIRA) sviluppata per l’industria dell’UE. Per maggiori informazioni vi invitiamo a visitare il sito web del consorzio BBI: <https://www.bbi-europe.eu/>

Per maggiori informazioni, si prega di contattare:

Il capofila del progetto EUCALIVA, Antonio Tabasco: antonio.tabasco@contactica.es

This project has received funding from the BioBased Industries Joint Undertaking under the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement Nº 745789.

Eukalyptuspuut taipuvat uusiksi tuotteiksi kansainvälisessä tutkimushankkeessa

Tampereen teknillisen yliopiston (TTY) tutkijat ovat mukana kehittämässä ekologista ja innovatiivista menetelmää, jolla puukuitujen sidosaineesta ligniinistä valmistetaan hiilikuitua.

EUCALIVA (EUCAlyptusLigninVAlorisation for Advanced Materials and CarbonFibres) on kansainvälinen tutkimushanke, jossa sulfaattisellusta erotetusta ligniinistä jalostetaan kustannustehokasta vaihtoehtoa hiilikuitujen öljypohjaiselle raaka-aineelle. Monipuolisen materiaalin sovelluskohteita ovat esimerkiksi joustava elektroniikka, älykangas, kuitukangas ja aktiivihiili.

Teollisuuden jätevirtojen hyödyntäminen uusien tuotteiden raaka-aineena on osa luonnonvarojen kestävää käyttöä. Maailmassa syntyy sellun sivutuotteen arvoilta 70 miljoona tonnia ligniiniä vuodessa, mutta suurin osa siitä poltetaan energiaksi. Kaupalliseen käyttöön päätyy vain noin 2 prosenttia.

Tutkimuskonsortion tavoitteena on kehittää uudenlainen biopohjainen, ekologinen ja taloudellisesti kannattava menetelmä, jolla ligniinistä valmistetaan hiilipohjaisia kuituja, kuitumattoja, joustavia kalvoja jakuitukankaita. Hanke pyrkii myös lisäämään teollisuuden sivuvirtojen hyötykäyttöä sekä edistämään uusien liiketoimintamahdollisuuksien ja työpaikkojen syntymistä puu- ja paperiteollisuudessa.

Kolme ja puoli vuotta kestävä EUCALIVA-hanke on saanut noin 1,8 miljoonan euron rahoituksen EU:n Horisontti 2020 -ohjelmaan kuuluvasta biopohjaisten teollisuudenalojen yhteisyrityksestä (BioBasedIndustriesJointUndertaking). Kokonaisbudjetti on lähes 2,5 miljoonaa euroa.

Tampereen teknillisen yliopiston lisäksi hankkeeseen osallistuu saksalainen tekstiilitutkimuskeskus Sächsisches Textil Forschungs Institut E.V. sekä yrityskumppanit Contactica S.L. (koordinaattori, Espanja), Envirohemp S.L. (Espanja), Grado Zero Innovation (Italia) ja Biosensor S.R.L. (Italia).

Hanke käynnistyi tapaamisella Brysselissä 26. syyskuuta.

EU tukee biopohjaisen teollisuuden kehittämistä

Biopohjaisten teollisuudenalojen yhteisyritys (Bio-BasedIndustriesJointUndertaking, BBI JU) on julkisen ja yksityisen sektorin 3,7 miljardin euron kumppanuushanke, jonka osakkaita ovat EU ja biopohjaisten teollisuudenalojen yhteenliittymä. BBI on osa EU:n Horisontti 2020 -ohjelmaa.

Lisätietoja BBI:stä: <https://www.bbi-europe.eu/>

Lisätietoja EUCALIVA-hankkeesta:

Yliopistotutkija, projektipäällikkö, TkT Johanna Lahti, etunimi.sukunimi@tut.fi

Tampereen teknillisen yliopiston materiaaliopin laboratorio, <http://www.tut.fi/mol>

EUCALIVA-koordinaattori Antonio Tabasco: antonio.tabasco@contactica.es

[Kuvateksti: Eukalyptusviljelmiä Espanjan Galiciassa.]

This project has received funding from the BioBased Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement № 745789.

Neues EU-Projekt gestartet – EUCALIVA

Projekt zur Wiederverwendung von Abfällen aus der Papierindustrie

Mit dem Kick-Off-Meeting am 26. September 2017 in Brüssel startete das europäische Forschungsprojekt EUCALIVA – EUCAlyptus Lignin VAlorisation for Advanced Materials and Carbon Fibres. Das Projekt, welches sechs Partner aus ganz Europa versammelt, konzentriert sich auf die Entwicklung und Bereitstellung eines voll integrierten, energetisch effizienten, skalierbaren, innovativen und flexiblen Systems, dass die Valorisierung von Lignin zur Herstellung von Kohlenstofffasern beinhaltet.

EUCALIVA, konzentriert sich auf die drei grundlegenden Aspekte bei der Herstellung von hochwertigen Kohlenstofffasern, wobei als Quelle Lignin aus sogenanntem Black Liquor (Schwarzlauge) verwendet wird:

- Optimierung der Lignin-Derivatisierung, Vorbereitung (z. B. Mischungen mit anderen Polymeren oder durch die Einführung in die Spinnlösung von Metall oder anderen Vorläufern) und Spinnen für die Herstellung von Ligninfasern
- Entwicklung schnellerer Wege für die Thermostabilisierung
- Erzielung von neuen oder verbesserten Eigenschaften der Kohlenstofffasern für strukturelle und funktionelle Anwendungen

Weitere Informationen zum Projekt finden Sie unter bbi-europe.eu.