

MENSAJE DEL DIRECTOR DEL PROGRAMA TÉCNICO

Biomasa para el desarrollo sostenible

La EUBCE se ha convertido a lo largo del tiempo en un evento líder mundial en el sector de la biomasa, un foro de intercambio de conocimientos e innovación sobre los últimos progresos, las aplicaciones innovativas en la industria de la biomasa y el marco político.



En junio de 2018 se alcanzó un ambicioso acuerdo político sobre el aumento del uso de energías renovables en la Unión Europea entre la Comisión Europea, el Parlamento Europeo y el Consejo, que incluye como objetivo obligatorio el 32% de energía renovable para 2030.

Esto contribuirá al objetivo de la Comisión de que la Unión Europea se convierta en el número uno del mundo en energías renovables, permitiéndole mantener su papel de liderazgo en la lucha contra el cambio climático, en la transición hacia una energía limpia, en línea con los compromisos firmados en el Acuerdo de París.

Las decisiones tomadas tendrán un impacto sustancial también en el sector de la biomasa. En este contexto, la EUBCE 2019 en Lisboa tendrá la oportunidad de resaltar la aportación de la biomasa a muchas áreas cruciales, incluyendo la energía, la descarbonización, el cambio climático y desarrollo sostenible.

La producción de bioenergía puede brindar una buena oportunidad para aportar una serie de beneficios sociales, ambientales y económicos, además de los objetivos climáticos y energéticos que se deben enfatizar aún más.

Dado que se espera que la bioenergía juegue un papel cada vez más importante en el sistema energético, como parte del esfuerzo mundial para abordar el cambio climático, esta conferencia pretende ampliar su alcance geográfico, para reflejar la contribución de la biomasa en diversas regiones del mundo, incluidas África y América Latina.

En este contexto, el programa de la EUBCE tiene como objetivo proporcionar información sobre la investigación de vanguardia en tecnologías de la biomasa, así como sobre los enfoques adecuados para ofrecer bioenergía sostenible para todos.

La EUBCE abordará temas que van desde los recursos de la biomasa, las tecnologías de conversión de biomasa para calefacción, electricidad, transportadores de energía, productos químicos y materiales, así como sostenibilidad, impactos y políticas, e integración de la biomasa y la bioenergía. Como siempre, proponemos una estructura actualizada de temas y subtemas, con descripciones breves y autoexplicativas, respondiendo a las sugerencias de la comunidad científica y a las tendencias observadas en investigación y desarrollo, abordando los últimos desafíos y oportunidades para el sector de la biomasa.

Le animo a que envíe su resumen y participe en la EUBCE 2019 en Lisboa. La convocatoria de resúmenes estará abierta hasta el 5 de Noviembre de 2018. El comité científico, compuesto por expertos reconocidos de la comunidad mundial de la biomasa, asumirá la responsabilidad de revisar y seleccionar las mejores presentaciones de apertura, plenarias y visuales en un programa de Conferencia de alto nivel científico.

Dr. Nicolae Scarlat

Director del Programa Técnico
Comisión Europea, Centro Común de Investigación

PRESENTACIÓN DE RESÚMENES

Los autores que deseen contribuir al programa de la Conferencia deben enviar su resumen antes del **5 de Noviembre de 2018**.

Se invita a los autores a leer detenidamente las descripciones de los temas y seleccionar el tema y el subtema que mejor se adapte a las ideas clave de su trabajo. Los resúmenes (1 página + hasta 3 páginas explicativas) deben estar escritos en inglés y deben incluir las siguientes secciones que traten de:

- Objetivo y enfoque utilizado
- Innovación científica y relevancia
- Resultados o resultados preliminares y conclusiones

Los autores también deben proporcionar:

- Número de tema y subtema aplicables (por ejemplo, 1.1) y una breve justificación de la elección del subtema para ayudar en el proceso de evaluación
- Título completo
- Nombre completo, organización, dirección, correo electrónico y teléfono de un autor para toda la correspondencia
- Para todos los demás coautores, nombre completo, organización, teléfono/correo electrónico

La longitud total no debe ser más de cuatro páginas A4.

Cada resumen será revisado por al menos tres expertos independientes de la comunidad internacional de investigación en biomasa. Los trabajos aceptados se presentarán en forma de sesiones plenarias, orales o visuales / póster. El comité científico comunicará su decisión a los autores a partir de Enero de 2019. Para obtener más pautas sobre cómo enviar su resumen, el proceso de solicitud para los premios de estudiantes y la publicación de los trabajos seleccionados, visite la "Sección de autores" en www.eubce.it

Durante la presentación en línea, los autores deben indicar claramente la orientación del resumen, para revisión científica o industrial. Por supuesto, la revisión será llevada a cabo por el Comité Científico o de Industria respectivo.

RESÚMENES CON ORIENTACIÓN CIENTÍFICA

Una invitación para científicos e investigadores

Toda la comunidad científica y política de la biomasa está invitada a contribuir con trabajos de alta calidad y a brindar al Comité Científico la oportunidad de seleccionar y presentar un Programa de Conferencia que refleje la excelencia científica, así como la amplia gama de temas del sector de la bioenergía global, dando forma al futuro de la bioenergía y la bioeconomía.

- Su trabajo será evaluado por un comité científico compuesto por miembros reconocidos de los campos de la ciencia y la investigación de la biomasa
- Intercambie y aprenda sobre nuevos progresos, comparta resultados e inspírese con nuevas ideas
- Encuentre futuros socios comerciales para valorizar su investigación

RESÚMENES ORIENTADOS A LA INDUSTRIA

El puente entre investigación y política

La convocatoria especial de resúmenes orientados a la industria marca una oportunidad para que la industria de la bioenergía complemente el programa científico de la 27ª EUBCE.

Los resúmenes orientados a la industria deben incluir al menos 1 coautor proveniente de la industria

- Un comité de Industria designado revisará los resúmenes orientados a la industria y organizará eventos específicos de la industria
- Logre una mayor visibilidad en la industria
- Contribuya al desarrollo de la industria de la biomasa
- Haga contactos a escala mundial
- Refuerce su organización con hallazgos científicos

COORDINADOR DEL PROGRAMA TÉCNICO

Comisión Europea
Centro Común de Investigación



EUBCE 2019

27th European Biomass Conference and Exhibition

27 - 30 MAYO

LISBOA - PORTUGAL
LISBOA CONGRESS CENTRE - CCL

CONVOCATORIA DE PONENCIAS

Fecha límite:
5 de noviembre de 2018

APOYO INSTITUCIONAL

European Commission

With the support of UNESCO's Natural Sciences Sector

WCRE

EUBIA

ORGANIZACIONES DE APOYO

biofuture platform

CEI CENTRAL EUROPEAN INITIATIVE

GBEP Global Bioenergy Partnership

FNR Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

UNICA BRAZILIAN SUGARCANE INDUSTRY ASSOCIATION

APOYO NACIONAL

adene Agência para a Energia

Turismo de Lisboa

Para preguntas sobre los resúmenes,
por favor póngase en contacto con:

papers@etaflorence.it

www.eubce.com



27ª EUBCE - TEMAS Y SUBTEMAS DE LA CONFERENCIA SERÁN BIENVENIDAS LAS CONTRIBUCIONES RELACIONADAS CON CUALQUIER ASPECTO RELATIVO A LA BIOMASA.

TEMA 1: RECURSOS DE LA BIOMASA

1.1 Potenciales de biomasa y modelos de producción de biomasa

Evaluaciones de los potenciales de biomasa y disponibilidad de suelo a nivel regional, nacional e internacional; Evaluación del potencial de biomasa recuperable; Movilización y logística de biomasa; Modelado espacial y teledetección; Mapeo de recursos.

1.2 Materia prima de biomasa, residuos y subproductos

Suministro de residuos y subproductos de la agricultura y silvicultura; Movilización de biomasa: caracterización, tecnologías de cosecha, logística y almacenamiento; agricultura eficiente de recursos y silvicultura.

1.3 Cultivos de biomasa y pastos energéticos

Producción agrícola de biomasa vegetal no leñosa: reproducción vegetal, cultivo, caracterización y tecnologías de cosecha, logística y almacenamiento; Nuevos cultivos y sistemas alternativos de cultivo; Plantaciones de biomasa que aumentan la sostenibilidad.

1.4 Sistemas de producción de algas

Identificación, evaluación y optimización de cepas de algas; Tecnologías y sistemas para el cultivo, nutrición y recolección de algas; Integración del tratamiento de aguas residuales en sistemas de algas; uso de CO₂ en sistemas de algas; Extracción de petróleo y químicos.

1.5 Residuos municipales e industriales

Potencial de residuos sólidos municipales (RSU) para bioenergía, biocombustibles y bioproductos; disponibilidad de residuos biológicos de los RSU; Técnicas para la separación de fuentes; desechos industriales; Lodos de depuradora, residuos de matadero; Sistemas integrados de gestión de residuos.

1.6 Producción integrada de biomasa con fines energéticos

Producción de bioenergía integrada en alimentos y piensos; Prácticas de manejo sostenible para la agricultura y la silvicultura integradas con la producción de biomasa para usos de energía y materiales; Múltiples oportunidades de productos; opciones agroindustriales y perspectivas económicas; materias primas de bajo impacto ILUC

TEMA 2: TECNOLOGÍAS DE CONVERSIÓN DE BIOMASA PARA CALEFACCIÓN, ENFRIAMIENTO Y ELECTRICIDAD

2.1 Producción y suministro de combustibles sólidos y productos intermedios

Desarrollo de tecnologías para astillado, peletizado, briquetado, etc. ; Producción y caracterización de combustibles sólidos a partir de materias primas de biomasa; logística, almacenaje y distribución.

2.2 Combustión de biomasa y biolíquidos para aplicaciones de pequeña y mediana escala.

Conceptos innovadores para estufas, calderas, micro- y pequeñas-CHP, Motores de vapor y Stirling, Sistemas ORC (Organic Rankine Cycles), etc; reducción de la corrosión y abordaje; control de emisión; equipos auxiliares; trigeneración (potencia, calor y refrigeración).

2.3 Combustión de biomasa en grandes empresas de servicios públicos

Plantas de co-combustión; monitoreo de procesos; sistemas de control; abatimiento de la corrosión y ensuciamiento; control de emisiones; trigeneración (energía, calor y refrigeración); alta eficiencia, aumento de los parámetros de vapor de las plantas.

2.4 Gasificación por potencia, CHP y poligeneración

Estudios fundamentales; desarrollo tecnológico; Limpieza de gases y actualización; utilización del gas en motores, turbinas y pilas de

combustible; utilización de subproductos.

2.5 Gasificación para la producción de gas de síntesis

Estudios fundamentales; desarrollo tecnológico; limpieza de gas, reforma y actualización para aplicaciones BTL y SNG; utilización de subproductos.

2.6 Mejora del proceso de digestión anaeróbica; Conceptos avanzados de plantas y fermentadores;

Optimización de la conversión, mejora del diseño e integración de procesos; Fermentación en seco y procesos termofílicos; digestión anaeróbica de materias primas innovadoras (paja, residuos, algas, etc.); Utilización del biogás para energía, CHP y poli-generación; mejora del biogás a biometano; Inyección de biometano en la red.

TEMA 3: TECNOLOGÍAS DE CONVERSIÓN DE BIOMASA PARA PORTADORES DE ENERGÍA, QUÍMICOS Y MATERIALES

3.1 Producción de combustibles sólidos tratados térmicamente

Tratamiento térmico antes de la densificación; mejora térmica de combustibles sólidos: torrefacción de biomasa, producción de carbón vegetal, etc.; optimización de procesos; caracterización de productos.

3.2 Pirólisis

Producción de portadores de bioenergía líquida a partir de biomasa sólida: fundamentos y estudios; desarrollo tecnológico; la mejora de procesos, optimización y modelado; purificación del biocrudo, mejora y utilización (combustión, extracción química, gasificación, etc.); utilización del subproducto.

3.3 Proceso hidrotermal

Carbonización hidrotermal, producción de portadores de energía sólida; Licuefacción hidrotermal, producción de portadores de energía líquida; Fundamentos y estudios; Tecnología y mejora de procesos; Producción, purificación, modernización del biocrudo; Extracción de compuestos de valor agregado; Balance energético y análisis técnico-económico.

3.4 Biocombustibles a base de petróleo

Procesos innovadores para la producción de combustibles derivados del petróleo (biodiesel, combustible de aviación, etc.) a partir de semillas oleaginosas, algas, desechos, etc.; Mezcla de biocombustibles, distribución y logística.

3.5 Bioalcoholes a partir de biomasa lignocelulósica y pretratamiento

Etanol lignocelulósico, otros alcoholes: tratamiento previo de biomasa lignocelulósica, hidrólisis de celulosa de biomasa lignocelulósica, fermentación C₆ y C₅; Innovaciones en la producción de bio-alcohol a partir de plantas de almidón y azúcar.

3.6 Biorrefinerías

Producción combinada de combustibles, productos químicos y materiales a partir de biomasa; Conceptos integrados para bioenergía y productos de base biológica; Diseño de procesos y desarrollo de negocios; Integración de procesos y tecnologías en biorrefinerías; Biocombustibles a partir de la conversión bioquímica, química y catalítica de azúcares; Conversión termoquímica de biomasa a gas de síntesis, portadores de bioenergía, combustibles sintéticos.

3.7 Producción y aplicación de químicos de base biológica

Etileno, Propileno, Furanos, Hidrógeno, químicos especializados, etc.; Producción de biofertilizantes, bioplásticos, etc.

TEMA 4: SOSTENIBILIDAD DE LA BIOMASA, IMPACTOS Y POLÍTICAS

4.1 Sostenibilidad e impactos socioeconómicos

Programas de sostenibilidad, materias primas biológicas y certificación de productos finales; Estándares de sostenibilidad nacionales e internacionales; Beneficios y oportunidades socioeconómicas;

Competencia y mitigación de los riesgos en el aumento del uso de la biomasa. Bioenergía, seguridad alimentaria y local, uso tradicional de la biomasa; Evaluación de impactos sociales; Acciones para el crecimiento económico sostenible.

4.2 Impactos ambientales de la bioenergía

Impactos en la tierra (compost, digestato, biochar), intensificación agrícola, emisiones de agua y aire provenientes de la conversión de la biomasa; Evaluaciones agroambientales; Impacto de la producción de biomasa en los servicios del ecosistema; Impactos del cambio de uso de la tierra, monitoreo de impactos indirectos del uso de la tierra; Producción de biomasa, uso de agua, interacciones de energía y agua; Evaluación del ciclo de vida

4.3 Impactos climáticos de la bioenergía

Impactos climáticos de la producción de biomasa y bioenergía; Mitigación potencial del cambio climático; Potencial de captura y almacenamiento de carbono en suelos, biomateriales, etc.; Bioenergía y CCS y CCU; Evaluación del ciclo de vida; Evaluar el potencial de cambio de uso directo e indirecto de la tierra; Almacenamiento del carbón; Evaluación de las rutas de GEI de la biomasa; Precios del carbón

4.4 Estrategias y políticas sobre la biomasa

Políticas y objetivos en bioenergía para 2030 y en adelante; Contribución de la bioenergía a una economía baja en carbono, las emisiones de LULUCF y el plan de comercio de emisiones; Estrategias nacionales, regionales, locales de bioenergía y bioeconomía; Programas de apoyo; Agricultura, silvicultura y desarrollo rural; Estrategias para la cooperación internacional; Conceptos de utilización de biomasa para bioenergía y productos de base biológica; Estrategias para la integración de la bioenergía en una economía de base biológica.

TEMA 5: INTEGRACIÓN DE LA BIOENERGÍA EN SISTEMAS ENERGÉTICOS

5.1 Implementación del mercado, inversiones y financiación

Desafíos en la ampliación e implementación del mercado de las nuevas tecnologías; Políticas de estimulación del mercado; Planes de apoyo; Viabilidad económica de proyectos de bioenergía; Evaluación del riesgo de financiación; Mercados de bioenergía globales; Comercio de biomasa, contratación y logística; Evaluación de externalidades; Modelos de negocio innovadores; Programas de colaboración para la seguridad del suministro; Iniciativas para la descarbonización de la economía.

5.2 Estrategias para integrar la biomasa en los sistemas energéticos

Estrategias nacionales para la integración de la bioenergía y una aumentar la proporción de energías renovables; Planificación de proyectos integrados de bioenergía; Conceptos y enfoques para la integración flexible de la bioenergía; Comunidades y edificios de energías renovables; Sistemas de bioenergía y sin conexión a la red; Almacenamiento de biomasa en sistemas integrados de energía; Bioenergía como concepto en la electrificación rural.

5.3 Opciones tecnológicas para el equilibrio de la red energética.

Conceptos sobre el equilibrio entre la red eléctrica y la de gas; Integración de las energías renovables y los sistemas distribuidos; Opciones tecnológicas para la integración de una alta cuota de energías renovables; Tecnologías híbridas bioenergéticas integradas; Soluciones integradas que equilibran el sistema energético; Redes energéticas de generación múltiple; Integración del biogás en las redes de gas; Energía a gas y energía a líquidos.

5.4 Recursos eficientes de la Bioeconomía

Enfoques para la gestión eficiente de los recursos naturales (tierra y agua); Utilización de biomasa para bioenergía, biocombustibles, biorrefinería; Cadenas de valor eficientes en recursos; Economía circular y uso en cascada de la biomasa; Competencia y riesgos del aumento del uso de la biomasa. Uso de biomasa para alimentos, piensos, fibra, combustible, salud, bio-materiales y química verde.

IMPORTANTE PARA LOS AUTORES

Conference Proceedings

Todos los trabajos aceptados de presentaciones plenarias, orales y visuales se publicarán en línea con una política de acceso abierto en el sitio web de los Conference Proceedings de la EUBCE. Los trabajos están clasificados por SCOPUS y WOS - Conference Proceedings Citation Index- Science. Los trabajos en los Conference Proceedings están codificados por un identificador digital (código DOI) proporcionado por la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología de Alemania. Esto garantiza una identificación y citabilidad inequívocas y permanentes.

Publicación en revista científica

Se invitará a los autores de un número limitado de resúmenes a enviarlos como documentos para su revisión y publicación en una revista de alto impacto. Los autores interesados pueden solicitar que su resumen sea considerado para este proceso cuando lo envíen.

BE-Sustainable

BE-Sustainable es la fuente oficial de noticias de la EUBCE. La publicación se basa en una selección de algunas de los trabajos más relevantes y de vanguardia presentados durante la Conferencia. BE-Sustainable también es fuente de noticias, información y recursos sobre biomasa, bioenergía y bioeconomía.

Energies — Open Access Journal of Energy Research, Engineering and Policy

Energies (ISSN 1996-1073; CODEN: ENERGA) es una revista "peerreviewed" de acceso abierto que trata sobre investigación científica, desarrollo de la tecnología, ingeniería y estudios sobre política y administración, y es publicada mensualmente online por MDPI.

Premios para Estudiantes

Para fomentar el trabajo de alta calidad entre los jóvenes investigadores, con motivo de la EUBCE 2019, los Premios para Estudiantes de la EUBCE se entregarán en reconocimiento al trabajo de investigación más extraordinario y destacado en el campo de la biomasa. El Comité Científico puede nominar hasta 5 estudiantes y como máximo uno por tema principal de la conferencia.

Premios para los Poster

Considerados como una de las características principales de la Conferencia, se premiarán las presentaciones visuales más destacadas. Los procedimientos de entrega de premios se basan en la calidad de los contenidos mostrados y en la calidad de la presentación.

Eventos paralelos

Además del Programa de la Conferencia, la EUBCE presenta algunos temas destacados. Son los llamados "conferencias dentro de la conferencia" y son eventos que se centran en los "temas candentes" del sector de la biomasa.



Scopus

