

C35

« BIOCOMBUST : Aspects sanitaires de la production d'énergie à partir de biomasses » „BIOCOMBUST: Gesundheitliche Aspekte der energetischen Biomassenutzung“



Le projet BIOCOMBUST vise à explorer les effets des émissions de la combustion de la biomasse sur la qualité de l'air et la santé dans la région du Rhin supérieur et à les communiquer au public. Les résultats serviront à la réalisation d'applications techniques et économiques qui devraient mener à une amélioration des conditions environnementales et de vie. Ils fourniront une impulsion importante pour le développement durable de l'industrie de la biomasse et l'exploitation des cendres comme matières premières secondaires pour l'industrie du ciment.

Das Projekt BIOCOMBUST zielt darauf ab, die Auswirkungen partikelförmiger Emissionen aus Biomasseverbrennung auf Luftqualität und Gesundheit in der Region Oberrhein zu untersuchen und zu kommunizieren. Die erwarteten Resultate schaffen Grundlagen für technische und wirtschaftliche Anwendungen, die zur Verbesserung von Umwelt- und Lebensbedingungen führen sollen. Zudem liefern sie wichtige Impulse zum nachhaltigen Ausbau der Biomasse-Branche und zur Verwertung der anfallenden Aschen als sekundäre Rohstoffe für die Zementindustrie.

Montant total / Gesamtbudget

2 095 414,00 €

Cofinancement UE / EU-Kofinanzierung

1 047 707,00 €

Période de réalisation / Realisierungszeitraum

Du / vom 01.01.2013 au / bis zum 31.05.2015

Porteur de projet / Projektträger

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Autres partenaires / Weitere Partner

Universitätsklinikum Freiburg, Max-Planck-Institut für Chemie, Université de Haute-Alsace, Association pour la Surveillance et l'Etude de la Pollution Atmosphérique (ASPA)

Contactez le porteur de projet /

Kontakt zum Projektträger

Tel : +49 (0) 0761 / 203 - 6494

Web: <http://portal.uni-freiburg.de/geowissenschaften>

Priorité C
Assurer un développement durable de l'espace du Rhin supérieur

Objectif majeur
Encourager les mesures de protection et d'amélioration de la qualité des ressources naturelles et favoriser leur utilisation durable

Priorität C
Die Entwicklung des Oberrheinraums nachhaltig gestalten

Hauptziel
Förderung von Maßnahmen zum Schutz und zur Verbesserung der Qualität der natürlichen Ressourcen und zu deren nachhaltiger Nutzung



Fonds européen de développement régional (FEDER)
« Dépasser les frontières : projet après projet »
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)
„Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt“

© Märbach-Schweibel - Région Alsace



Objectifs et actions prévues

Les objectifs principaux du projet interdisciplinaire BIOCOMBUST sont les suivants :

1. Examiner l'impact des émissions de particules des procédés de combustion de la biomasse sur la qualité de l'air local et régional
2. Améliorer la compréhension des effets sanitaires potentiels des particules produites par la combustion de biomasse
3. Évaluer la possibilité d'utiliser les cendres résiduelles en substitution au clinker dans la fabrication de ciment à des fins de réduire l'impact carbone
4. Sensibiliser le public aux résultats de la recherche par des moyens de communication efficaces

Les résultats scientifiques seront communiqués à la population de la région du Rhin Supérieur, ainsi qu'à divers secteurs (économie, agriculture, éducation, industrie, formation) par des moyens modernes et polyvalents. Grâce à ces efforts, sont attendus les résultats suivants :

- Construction d'une plateforme souvent fréquentée, qui mettra à disposition des informations sur la combustion de la biomasse, leur optimisation, ainsi que leurs effets éventuels sur la santé
- Mise en réseau de tous les acteurs de l'industrie de la biomasse dans la région du Rhin Supérieur
- Amélioration des procédés de combustion et d'épuration des fumées
- Contribution à la croissance économique durable et responsable de l'industrie régionale de la biomasse
- Création d'emplois dans l'industrie de la biomasse dans la région du Rhin Supérieur

Dans l'ensemble, le projet devrait contribuer à améliorer la qualité de vie et la santé de la population aux environs des installations de combustion de la biomasse et permettre de mieux exploiter les cendres résultantes.

Ziele und vorgesehene Maßnahmen

Das interdisziplinäre Projekt BIOCOMBUST hat folgende vier Hauptziele:

1. Bewertung des Einflusses von Partikel-Emissionen aus Biomasse-Verbrennungsanlagen auf die lokale und regionale Luftqualität
2. Verbesserung des Verständnisses der potentiellen Wirkungen von Partikeln aus Biomasseverbrennung auf die Gesundheit
3. Evaluation der anfallenden Aschen als möglicher CO₂-neutraler Klinkerersatz für die regionale Zementindustrie
4. Sensibilisierung und Aufklärung der Öffentlichkeit durch effiziente und zielgerichtete Kommunikation der Forschungsergebnisse

Die wissenschaftlichen Resultate werden über vielseitige und moderne Kommunikationswege an die Bevölkerung der Region Oberrhein, insbesondere an Bildungsstätten, Landwirtschaft, Industrie, Politik und Wirtschaft vermittelt. Durch diese Aktivitäten werden folgende Resultate erwartet :

- Aufbau einer häufig frequentierten Internet-Plattform, die Informationen über Biomasseverbrennung, deren Optimierung sowie deren potentiellen gesundheitlichen Auswirkungen der Öffentlichkeit zur Verfügung stellt
- Vernetzung der Akteure aus der Biomasse-Branche in der Region Oberrhein
- Verbesserung der Verbrennungstechnik und Abgasfilterung
- Unterstützung des verantwortlichen und nachhaltigen wirtschaftlichen Wachstums der regionalen Biomasse-Branche
- Schaffung von Arbeitsplätzen in der Biomasse-Branche der Region Oberrhein

Insgesamt soll das Projekt dazu beitragen, die Lebensqualität und den Gesundheitszustand der Bevölkerung im Umfeld von Biomasse-Verbrennungsanlagen zu verbessern und gleichzeitig die anfallenden Aschen besser zu verwerten.

Période de réalisation / Realisierungszeitraum

Début / Beginn : 01.01.2013
Fin / Ende : 31.05.2015
Durée / Dauer : 2 ans / Jahre et / und 5 mois / Monate

Période d'éligibilité / Förderzeitraum

Début / Beginn : 01.01.2013
Fin / Ende : 31.08.2015
Durée / Dauer : 2 ans / Jahre et / und 8 mois / Monate