

Newsletter n°2, 11/2013

OUI  BIOMASSE

www.oui-biomasse.info



Wissenschaftsoffensive
L'Offensive Sciences



L'Offensive Sciences
Wissenschaftsoffensive

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit dieser zweiten halbjährigen Ausgabe des Projektnewsletters „Innovationen für eine nachhaltige Biomassenutzung in der Oberrheinregion“ oder kurz „OUI Biomasse“ möchten wir Sie wieder über den Projektfortschritt, aktuelle Veranstaltungen sowie die Aktivitäten des Oberrheinischen Umweltforschungsinstituts (OUI) informieren.

Wenn Sie unseren Newsletter zukünftig nicht mehr erhalten wollen, bitten wir Sie um eine kurze Nachricht an: kira.schumacher@kit.edu

Eine interessante Lektüre wünscht Ihnen das OUI Biomasse-Projektteam.

Madame, monsieur,

avec cette deuxième édition de la newsletter semestrielle du projet « Innovations pour une utilisation durable de la biomasse dans la région du Rhin Supérieur » ou en bref « OUI Biomasse », nous souhaitons vous informer sur l'avancement du projet, les manifestations actuelles, ainsi que sur les activités de l'Institut de Recherche Environnementale du Rhin Supérieur (IRR).

Si vous ne souhaitez plus recevoir notre newsletter, merci d'envoyer un message à : kira.schumacher@kit.edu

L'équipe du projet OUI Biomasse vous souhaite une bonne lecture.

1. Trinationale Konferenz: Nachhaltige Biomassenutzung in der Oberrheinregion

Am 29. November 2013 findet ab 9 Uhr 30 im Palais des Congrès (Raum Schumann) die erste gemeinsame Veranstaltung von OUI Biomasse und TRION, dem Netzwerk für Energie und Klima der Trinationalen Metropolregion Oberrhein (TMO), statt. Die Veranstaltung soll den Austausch zwischen Wissenschaft und Wirtschaft über Grenzen hinweg fördern. Dabei werden ökonomische, ökologische, technische und soziale Nachhaltigkeitsaspekte der Biomassenutzung analysiert.

1^{ère} conférence trinationale : Utilisation durable de la biomasse dans le Rhin Supérieur

La première conférence commune du projet OUI Biomasse et de TRION, le réseau énergie-climat de la Région Métropolitaine Trinationale (RMT), se déroulera le 29 novembre 2013 à partir de 9h30 au Palais des Congrès (salle Schumann). La manifestation a pour but de faciliter l'échange entre le monde scientifique et économique au-delà des frontières. Les aspects économiques, écologiques, techniques et sociaux liés à l'utilisation durable de la biomasse seront analysés.

Folgende Themen stehen im Mittelpunkt:

1. Analyse der Biomassepotenziale
2. Nutzungspfade: Beispiele aus der Praxis
3. Nachhaltigkeitsaspekte bei der Biomassenutzung

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos. Eine deutsch-französische Simultanübersetzung wird angeboten.

Trois grandes thématiques sont prévues :

1. Analyse du potentiel de la biomasse
2. Voies d'utilisation : exemples de cas pratiques
3. Aspects de durabilité liés à l'utilisation de la biomasse

La participation à la manifestation est gratuite. Une traduction simultanée franco-allemande sera proposée.

Vergangene Veranstaltungen

In Kooperation mit dem INTERREG-Forschungsprojekt BIOCOMBUST hat sich OUI Biomasse beim Freiburger Wissenschaftsmarkt am 12. und 13. Juli 2013 einer breiten Öffentlichkeit vorgestellt (über 10.000 Gäste). An dem gemeinsamen Stand konnten sich die Besucher über die beiden Projekte informieren, Partikel aus der Biomasse-Verbrennung unter dem Mikroskop betrachten oder an einem spannenden Biomasse-Quiz teilnehmen.

Mehr zu „BIOCOMBUST – Gesundheitliche Aspekte der energetischen Biomassenutzung“ und Hinweise zur Veranstaltungsreihe „Wissenschaft Hautnah“ unter www.biocombust.eu

Ein weiteres Veranstaltungshighlight war die Vorstellung von OUI Biomasse bei der Auftaktveranstaltung von „Dialog Science“ am 14. Oktober 2013 an der Universität Freiburg. „Dialog Science“, die grenzüberschreitenden Tage der Wissenschaft, ist eine Veranstaltungsreihe der TMO, welche im Oktober und November 2013 an mehreren Wissenschaftsstandorten in der Region stattfand. Das Rahmenthema der diesjährigen Ausgabe ist „Erneuerbare Energien“. Neben OUI Biomasse stellte sich das Interreg Projekt „PLAN-EE“ vor, bei welchem ein Planungstool zur Ermittlung der regionalen Potenziale für alle erneuerbaren Energien mit Hilfe von Geodaten entwickelt werden soll. Damit möchten die Forscher ermitteln, ob sich Regionen künftig vollständig mit erneuerbaren Energien versorgen können und wie der passende Energiemix aussehen würde.

Mehr Informationen zum „Dialog Science“:
www.dialog-science.eu

Mehr Informationen zu unseren Veranstaltungen:
www.oui-biomasse.info/kommunikation/veranstaltungen

Manifestations passées

En coopération avec le projet de recherche INTERREG BIOCOMBUST, le projet OUI Biomasse a été présenté à un large public lors de la Fête de la Science de Fribourg les 12 et 13 juillet 2013 (plus de 10 000 personnes). Sur un stand commun, les visiteurs ont pu s'informer sur les deux projets, observer au microscope des particules issues de la combustion de la biomasse, ou participer à un quiz passionnant sur la biomasse.

Pour en savoir plus sur « BIOCOMBUST – aspects sanitaires de l'utilisation énergétique de la biomasse » et pour des indications sur la série de manifestations « Wissenschaft Hautnah » (« La science à fleur de peau »), voir le site www.biocombust.eu

Un autre temps fort a été la présentation de OUI Biomasse à l'occasion du lancement de « Dialog Science », le 14 octobre 2013 à l'Université de Fribourg. « Dialog Science », les journées transfrontalières de la science, est une série d'événements organisée par la RMT, qui s'est déroulée en octobre et novembre 2013 sur divers sites scientifiques de la région. Le thème central de l'édition 2013 est « Énergies renouvelables ». Outre OUI Biomasse, le projet Interreg « PLAN-EE », qui doit permettre de développer un outil de planification pour la détermination des potentiels régionaux en matière d'énergies renouvelables, a été présenté. Les chercheurs veulent ainsi analyser si les régions pourront à l'avenir être autosuffisantes en énergies renouvelables et étudier le mix énergétique adéquat.

Pour plus d'informations sur « Dialog Science » :
www.dialog-science.eu

Pour plus d'informations sur nos événements :
www.oui-biomasse.info/fr/kommunikation/veranstaltungen

Vorstellung und Stand der Arbeit in Forschungsbereich 2

An dieser Stelle möchten wir Ihnen kontinuierlich einen Einblick in den Stand der Arbeiten der einzelnen Forschungsbereiche geben. Hierzu werden wir jeweils einen der sechs Forschungsbereiche, wie hier den zweiten Forschungsbereich, vorstellen.

Présentation et avancement des travaux dans le domaine de recherche 2

Dans cette rubrique, nous souhaitons vous donner à chaque fois un aperçu de l'état des travaux de chacun des domaines de recherche. A cette fin, nous présenterons respectivement l'un des six domaines de recherche; dans le cadre de cette newsletter, il s'agit du deuxième.

Der zweite Forschungsbereich fokussiert sich auf die Logistik der möglichen Biomassenutzungspfade am Oberrhein. Dabei soll ein Operations Research Modell entwickelt werden, welches nicht nur den Standort möglicher zukünftiger Biomasseanlagen optimiert, sondern auch zwischen verschiedenen Technologien wählt und die dazugehörige Kapazität der Anlage bestimmt. Dieses Modell soll insbesondere die regionalen Rahmenbedingungen (z.B. keine Holzplantagenwirtschaft) abbilden und zur Unterstützung von zukünftigen Entscheidungen beitragen.

Insbesondere soll die Lagerung der Biomasse modelliert werden, was in der Literatur bislang kaum geschah. Dies ist aber bei den regionalen Gegebenheiten in der Oberrhein-Region von großer Bedeutung, da gerade hier feste Biomasse nur saisonal anfällt und deshalb große Mengen über einen langen Zeitraum gelagert werden müssten. Als nächster Schritt wird damit begonnen, das Optimierungsmodell zu formulieren und in einem Programm zu implementieren. Die verwendete Datenbasis stammt aus dem ersten (Biomassepotenziale) und dritten Forschungsbereich (Konversionstechnologien).

Mehr Informationen zum Forschungsansatz:
www.oui-biomasse.info/projektinformationen/forschungsansatz

Le deuxième domaine de recherche se concentre sur la logistique des voies d'utilisation possibles de la biomasse dans le Rhin Supérieur. Pour cela, un modèle de recherche opérationnelle sera développé, permettant non seulement de définir l'emplacement optimal des futures centrales à biomasse, mais aussi de choisir entre diverses technologies et de déterminer en conséquence la capacité de la centrale. Ce modèle doit en particulier refléter les conditions régionales (par ex. pas de secteur de plantations forestières) et constituer un outil d'aide à la décision.

La modélisation portera en particulier sur le stockage de la biomasse, qui jusqu'ici n'a été que très peu décrit dans la littérature. Pourtant, ce point est essentiel au vu des conditions de la Région du Rhin Supérieur, car la biomasse solide ne peut y être récoltée que de façon saisonnière, ce qui nécessite un stockage à grande échelle sur une longue période. L'étape suivante consiste donc à commencer de formuler et mettre en œuvre le modèle d'optimisation. La base de données utilisée provient des domaines de recherche n° 1 (Potentiels de biomasse) et n°3 (Technologies de conversion).

Pour plus d'informations sur l'approche de recherche :
www.oui-biomasse.info/fr/projektinformationen/forschungsansatz

Daten und Fakten „OUI Biomasse“

- Laufzeit: 01.07.2012 – 30.06.2015
- 13 Projektpartner, 9 assoziierte Partner
- Gesamtbudget ~ €2 Mio.
- Träger: Deutsch-Französisches Institut für Umweltforschung (DFIU), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- Webseite: www.oui-biomasse.info

« OUI Biomasse » : données et faits

- Durée : 01/07/2012 – 30/06/2015
- 13 partenaires du projet, 9 partenaires associés
- Budget total ~ 2 M€.
- Porteur : Institut franco-allemand de recherche sur l'environnement (DFIU), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- Site Internet : www.oui-biomasse.info/fr



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)
Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt



TRINATIONALE METROPOLREGION OBERRHEIN
REGION METROPOLITAINE TRINATIONALE DU RHIN SUPÉRIEUR
Wissenschaftsoffensive
Offensive Sciences

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR BILDUNG, WISSENSCHAFT, WEITERBILDUNG UND KULTUR