

Deutsch-Russische Forschungs-Kooperation: Das Projekt WOOD-TECH in der Region Tomsk

Zielsetzung des Projektes

Das Projekt WOOD-TECH soll eine langfristig angelegte deutsch-russische Forschungs Kooperation im Bereich dezentralisierter Energiesysteme mit dem Fokus auf holzbasierten Technologien und Strategien initiieren. Im Rahmen dieses Projektes sollen Möglichkeiten der nachhaltigen Mobilisierung der großen forst- und holzwirtschaftlichen Potenziale in der Region Tomsk – als Beispiel für andere, ähnlich strukturierte ländliche Regionen Russlands – untersucht werden. Forschungsschwerpunkte sind die Weiterentwicklung der Forstwirtschaft, Bioenergie, Holzwerkstoffe und Bioraffinerie. Somit soll ein wichtiger Beitrag zur Steigerung der Energieeffizienz in der Region Tomsk und damit ein Beitrag zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen geleistet werden. Die vielfältigen Aspekte des Klima- und Umweltschutzes, die bereits seit Jahren Leitlinien der deutsch-russischen Forschungs Kooperationen sind, stellen zentrale Bestandteile des Projekts WOOD-TECH dar.

Zur Erreichung der Projektziele sind vorgesehen

- Bildung bilateraler und interdisziplinär agierender Forschungsteams
- Vorstellung vielfältiger Forschungsbereiche bei gegenseitigen Besuchen und Präzisierung gemeinsamer Forschungsfelder
- Analyse und Konkretisierung internationaler Projektvorhaben
- Anbahnung von Kooperationen zwischen öffentlichen Institutionen und relevanten Unternehmen in der Region Tomsk
- Erarbeitung eines gemeinsamen zukunftsorientierten und langfristigen Kooperations- und Projektplans für europäische und russische Experten und weitere Interessensgruppen
- Förderung und effiziente Weiterentwicklung der deutsch-russischen sowie der EU-russischen Zusammenarbeit im Bereich Forschung und Technologie

Zielgruppen

Regierungseinrichtungen, Hochschulen, Forschergruppen und Forschungsinstitutionen, einzelne Wissenschaftler, Interessenverbände, weitere öffentliche Organisationen und private Unternehmen (bei besonderer Berücksichtigung von kleinen und mittleren Unternehmen) mit den Schwerpunkten:

- nachhaltige Entwicklung und Nutzung regionaler Ressourcen (Wald und Holz)
- Entwicklung effizienter dezentraler holzbasierter Energietechnologien
- Forstindustrie, Biotechnologie und –raffinerie

Machen Sie mit! Wir freuen uns auf Sie!

Intensivierung der deutsch-russischen Zusammenarbeit im Bereich dezentralisierter Energiesysteme mit Fokus auf holzbasierten Technologien und Strategien

Развитие немецко-российского сотрудничества в области децентрализованных энергетических систем с использованием лесных технологий и стратегий



WoodTech

Bilateraler Workshop in Tomsk

Dezentralisierte Bioenergiesysteme und nachhaltige holzbasierte Biotechnologien in der walddreichen Region Tomsk, Sibirien

Двусторонний семинар в Томске

Децентрализованные биоэнергетические системы и устойчивые лесные биотехнологии в Томской области, Сибирь

22.-26.11.2010

**Tomsker Polytechnische Universität
Томский политехнический университет**



Немецко-российское исследовательское сотрудничество: проект WOOD-TECH в Томской области

Цели проекта

Проект WOOD-TECH направлен на развитие долгосрочного немецко-российского сотрудничества в области децентрализованных энергетических систем с использованием лесных технологий и стратегий. В рамках проекта исследуются возможности устойчивой мобилизации огромного потенциала лесничества Томской области как примера для других аналогично структурированных сельскохозяйственных регионов России. Исследования направлены на развитие лесного хозяйства, биоэнергетики, изделий и переработки древесины. Результаты проекта способствуют повышению эффективности использования энергии в Томской области и уменьшению выбросов парниковых газов. Аспекты охраны климата и окружающей среды, являющиеся ключевыми компонентами многолетнего немецко-российского научного сотрудничества, также лежат в основе проекта WOOD-TECH.

Для достижения целей проекта предусмотрено

- Создание двусторонних междисциплинарных исследовательских групп
- Представление научных интересов и уточнение общих областей исследования во время двусторонних визитов
- Анализ и конкретизация возможностей проведения международных проектов
- Налаживание сотрудничества с государственными учреждениями и соответствующими предприятиями Томской области
- Разработка совместного долгосрочного проектного плана для сотрудничества российских и европейских экспертов и других заинтересованных групп
- А также поддержка и эффективное развитие российского сотрудничества с Германией и странами ЕС в области науки и технологии

Целевые группы

Правительственные учреждения, университеты, исследовательские группы и научно-исследовательские учреждения, отдельные ученые, объединения, др. общественные организации и частные предприятия (особенно малый и средний бизнес) с упором на:

- устойчивое развитие и использование региональных ресурсов (лес и древесина);
- развитие более эффективных древесных децентрализованных энергетических технологий;
- лесную промышленность, биотехнологии и биопереработку.

Присоединяйтесь! Мы будем Вам рады!

Семинар WOOD-TECH в Томске

Приглашаем принять участие в работе двустороннего WOOD-TECH семинара «Децентрализованные биоэнергетические системы и устойчивые лесные биотехнологии в Томской области, Сибирь»!

Тематические направления семинара

1. Децентрализованное энергообеспечение и альтернативные источники энергии на основе отходов лесного и сельского хозяйства.
2. Инновационное развитие в области глубокой механической и химико-механической переработки древесины, в т.ч.:
 - Разработка и освоение современных ресурсосберегающих технологий и оборудования для получения из древесного сырья и отходов древесины материалов нового поколения.
 - Разработка технологических процессов и оборудования по переработке древесной массы на альтернативные виды жидкого топлива (этанол, бензин, биодизель).
 - Разработка технологических процессов и оборудования для получения альтернативных видов твердого топлива (пеллеты, брикеты, древесный уголь).
 - Создание технологии, оборудования и освоение производства биологически активных препаратов для медицинской, пищевой промышленности и сельского хозяйства.

Материалы выступающих будут опубликованы в сборнике докладов. По дальнейшим вопросам просьба обращаться к контактному лицу.

Организация семинара

Дата: 22-26 ноября 2010
Место проведения: Энергетический институт, зд.8
Томский политехнический университет
Рабочий язык: английский
Контакт: **Проф. Др. Альфред Андреевич Дульзон** Проректор
Томский политехнический университет
тел. +7 3822 304062
факс +7 3822 56 46 29
Email vizepres@tpu.ru

Teilnehmende Institutionen

Учреждения.участники

IER, Universität Stuttgart: www.ier.uni-stuttgart.de

European Research and Project Office GmbH (Eurice):
www.eurice.eu

BayFor, Bavarian Research Alliance: www.bayfor.org

Institute of Forest Management, Technische Universität München: www.wzw.tum.de

vTI, Johann Heinrich von Thünen-Institut:
www.vti.bund.de

C.A.R.M.E.N. e.V.: www.carmen-ev.de

DBFZ, Research Institute for Biomass and Bioenergy:
www.dbfz.de

nova-Institut GmbH: www.nova-institut.de

IZES GmbH: www.izes.de

Tomsker Polytechnische Universität: www.tpu.ru

Institut für Klima-Öko-Monitoring, Sibirische Abteilung der Akademie der Wissenschaften (COPAH):

www.copah.info

Tomsker Staatliche Architektur und Bauuniversität:
www.tsuab.ru

Projektkoordinator in Deutschland

Координатор проекта в Германии

Dr. Ludger Eitrop

Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung,
IER, Universität Stuttgart
Heßbrühlstr. 49 a
70569 Stuttgart, Deutschland
Tel. +49 711 685 87816
Fax +49 711 685 87883
Email le@ier.uni-stuttgart.de

Projekthauptpartner in Russland

Главный партнер в России

Prof. Dr. Geniy V. Kuznetsov

Energie-Institut Tomsker Polytechnische Universität
Lenin Str. 30
634034 Tomsk, Russische Föderation
Tel. +7 3822 56 36 13
Fax +7 3822 56 46 29
Email marisha@tpu.ru

WOOD-TECH-Workshop in Tomsk

Nehmen Sie teil an unserem bilateralen WOOD-TECH-Workshop „Dezentralisierte Bioenergiesysteme und nachhaltige holzbasierte Biotechnologien in der walddreichen Region Tomsk, Sibirien“!

Themenbereiche des Workshops

1. Dezentralisierte Energieversorgung und alternative Energiequellen auf der Basis forst- und landwirtschaftlichen Abfalls.
2. Innovationen im Bereich der mechanischen und chemisch-mechanischen Holzbearbeitung, v. a.:
 - Entwicklung und Nutzung moderner ressourcensparender Technologien und Anlagen für die holz- und holzabfallbasierte Stoffproduktion
 - Entwicklung technologischer Prozesse und Anlagen zur holzmassenbasierten Produktion alternativer flüssiger Brennstoffe (Ethanol, Diesel, Biodiesel)
 - Entwicklung technologischer Prozesse und Anlagen zur Herstellung alternativer fester Brennstoffe (Pellets, Briketts, Kohle)
 - Erarbeitung von Technologien und Anlagen sowie kommerzielle Produktion biologisch aktiver Präparate für die Landwirtschaft sowie Medizin- und Lebensmittelindustrie.

Die Referentenbeiträge werden in einem Workshop-Band veröffentlicht. Für weitere Informationen melden Sie sich bei unserem lokalen Ansprechpartner.

Organisation des Workshops

Termin: 22.-26. November 2010
Veranstaltungsort: Energieinstitut, Geb.8
Tomsker Polytechnische Universität
Arbeitsprache: Englisch
Kontakt: **Prof. Dr. Alfred A. Dulzon**
Vize-Präsident
Tomsker Polytechnische Universität
Tel. +7 3822 30 40 62
Fax +7 3822 56 46 29
Email vizepres@tpu.ru