



Newsletter 2/09

Master REM

Master Online Photovoltaik

Nachwuchswissenschaftler

Graduiertenkolleg KleE

Projekte

Zielvereinbarung mit Rektorat

Wissenschaftlicher Beirat

Direktorium

Termine

Studentische Beiträge

Master REM

Master Online Photovoltaics

Junior researchers

Graduate school KleE

Projects

Target agreement with rectorate

Advisory board

Board of directors

Dates

Students contribution

ZEE trauert um Georg Salvamoser

Das Mitglied unseres wissenschaftlichen Beirats Georg Salvamoser ist am 21. September 2009 im Alter von 59 Jahren in Freiburg verstorben.

Georg Salvamoser war Gründer, Vorstandsvorsitzender und Hauptaktionär der Solar-Fabrik AG und damit einer der Pioniere der Photovoltaikbranche in Deutschland. Das ZEE ist Herrn Salvamoser zu großem Dank verpflichtet. Vom ersten Tag des Bestehens des ZEE hat er uns begeistert und begeisternd unterstützt und hilfreich beraten.



ZEE mourns for Georg Salvamoser

The member of the advisory board Mr. Georg Salvamoser died in Freiburg on 21st September 2009 at the age of 59 years.

Mr Georg Salvamoser was the founder, chairman and principal stockholder of the Solar – Fabrik AG. So he was among the pioneers of the photovoltaics industry in Germany. The ZEE owes a great deal to his dedication.

From the very first day of the ZEE he supported us enthusiastically and inspiring and helpfully advised us.

Master „Renewable Energy Management“ (www.rem.uni-freiburg.de)

REM M.Sc. Renewable
Energy Management

Studierende des 1. Semesters WiSE 2009

- Bis zur Bewerbungsfrist am 15. Mai erreichten uns Hunderte von Anfragen und schließlich 160 vollständige Bewerbungen aus 40 Ländern. Die Auswahl erfolgte durch das Programmkomitee in der Sitzung am 10. Juni 2009.
- Am 15. und 16. Oktober haben 38 Studierende aus 21 Ländern das REM-Studium anlässlich der Introductory Days 2009 begonnen.

Master „Renewable Energy Management“ (www.rem.uni-freiburg.de)

Students of the first semester winter term 2009

- Until the end of application deadline on 15th May we had received hundreds of requests. Finally there were 160 complete applications from 40 countries. The selection has been completed by the programme committee in the meeting of 10th June 2009.
- On 15th and 16th October 38 students from 21 countries started the REM programme on occasion of the Introductory Days 2009.



- Das erste Modul „Energy and sustainable development“ hat am 19. Oktober mit einer Wanderexkursion vom Schauinsland nach Freiburg unter Leitung der Professoren Huss und Schmidt begonnen – Thema: u. a. Energiegeschichte: Hölzernes Zeitalter und „Waldsterben“

Studierende des 3. Semesters (Studienbeginn WiSE 2008)

- Alle Studierenden haben einen Praktikumsplatz für das Modul „Internship“ zwischen 2. und 3. Semester erhalten. Die Liste der Gastgeber der Praktikumsplätze ist beeindruckend!
- Fortführung des Studiums in Freiburg ab 9. November 2009 mit dem Modul „Research Skills“.

Akkreditierung bei ACQUIN erfolgreich abgeschlossen im September 2009

Die geringen Auflagen (Modulspezifische Eingangsvoraussetzungen benennen, genehmigte Ordnungen vorlegen) wurden fristgerecht zum 1. September 2009 eingereicht. Die Akkreditierung bis 30. September 2014 wurde erteilt.

Master Online Photovoltaik

www.pv-master.com

- Der bei der Landesstiftung Baden-Württemberg über das Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst eingereichte Antrag für einen berufsbegleitenden Master of Science Photovoltaik wurde mit einer Fördersumme von 560.000 Euro für 3 Jahre bewilligt.
- Der Studiengang wird von ZEE, Technischer Fakultät - IMTEK und Fraunhofer ISE getragen.
- Programmdirektoren sind die Profs. Weber (Fh ISE), Reindl (IMTEK) und Oesten (ZEE)

Master
Online



Photovoltaics www.pv-master.com

Master Online Photovoltaics

- The application for an extra occupational M.Sc. Photovoltaics has been approved by the Ministry of Science, Research and Arts in Baden-Württemberg.
It will be funded with 560.000 € for three years.
- The course of studies is run by ZEE, Faculty of Engineering - IMTEK and Fraunhofer ISE.
- Programme directors are the professors Weber (Fh ISE), Reindl (IMTEK) and Oesten (ZEE)

- Hauptamtlicher Koordinator ist Herr Dipl.-Phys. Martin Kasemann (seit 1. Juli 2009), Projektassistentin Frau Lutz-Buob (seit 1. September 2009).
- Als Studienbeginn für die erste „Kohorte“ ist 19. April 2010 geplant.

Nachwuchsgruppenleiterin im SÖF-Projekt des BMBF -Dr. Chantal Ruppert-Winkel

Frau Dr. Chantal Ruppert-Winkel von der Universität Freiburg wird als eine von 12 NachwuchsgruppenleiterInnen im Programm „Sozial-ökologische Forschung“ des BMBF gefördert (weitere Informationen siehe unter Projekte). Zudem leitet sie das BMU-Forschungsprojekt Mikro-Biogas (weitere Informationen siehe unter Projekte)



- Full-time coordinator is Mr. Dipl.-Phys. Martin Kasemann (since 1st July 09), project assistant is Ms. Lutz-Buob (since 1st September 09).
- Start of the course for the first “cohort” is planned for 19th April 2010.

Junior research group leader in the SÖF-project of the BMBF - Dr. Chantal Ruppert-Winkel

Mrs. Dr. Chantal Ruppert-Winkel of the University of Freiburg is promoted as one of twelve junior research group leaders in the programme „Social-ecological Research“ of the BMBF (Federal Ministry of Education and Research) – for further information see projects section. Further she oversees the BMU funded project Micro-Biogas – for further information see projects section.

Nachwuchswissenschaftler Dr. Czaika

Durch die großzügige Unterstützung von Herrn Alfred Ritter kann eine Assistentenstelle für 5 Jahre für Lehre und Forschung im Bereich Management Erneuerbarer Energien besetzt werden. Herr Dr. Czaika nimmt diese Aufgabe seit 15. Juli 2009 wahr. Weitere Informationen siehe www.mathias-czaika.de



New young scientist Dr. Czaika

With the generous support of Mr Alfred Ritter, an assistant position for 5 years in teaching and research in the field of management of renewable energies is filled. Dr. Czaika will perform this function from 15th July 09. For further information also see www.mathias-czaika.de

Graduiertenkolleg KleE

Das angestrebte Promotionskolleg „Kleinskalige erneuerbare Energie - Systeme“, kurz KleE, hat zum Ziel, die wissenschaftliche Grundlage für eine flächendeckende, dezentrale Energieversorgung aus unterschiedlichen regenerierbaren Quellen zu schaffen. Dieser Aufgabe wird sich eine interdisziplinäre Gruppe von Wissenschaftlern der Universität Freiburg, der Hochschule Offen-

Post graduate programme KleE

The post graduate programme “small – scale renewable energy systems” (KleE) has the aim to create a scientific basis for a comprehensive, decentralized energy supply from different renewable energy sources. A group of interdisciplinary scientists of the University of Freiburg, the University of Applied Sciences Offenburg and the Fraunhofer ISE and IPM is devoting themselves to this task. A meeting

burg und der Fraunhofer ISE und IPM widmen. Eine Klausurtagung hierzu fand am 28./29. September 2009 in Breisach statt. Projektleiter ist Prof. Reindl (IMTEK).

SÖF-Projekt des BMBF

Das Forschungsprojekt „EE-Regionen: Sozialökologie der Selbstversorgung“ mit einem Förderbudget von 1,95 Millionen Euro will Erfolgsbedingungen von Strategien zur selbstständigen Energieversorgung (Strom und Wärme) von Kommunen und Regionen auf der Basis von Erneuerbaren Energien (EE) untersuchen und Handlungsempfehlungen für kommunale Entscheidungsträger entwickeln. Die Federführung der Forschungsarbeiten liegt beim ZEE. Forschungspartner sind Nachwuchswissenschaftler und Nachwuchswissenschaftlerinnen der Universität Hohenheim (Institut für Landschafts- und Pflanzenökologie) und des Instituts für ökologische Wirtschaftsforschung gGmbH (IÖW). In das Projekt eng eingebunden sind vier Partnerkommunen. Neben wissenschaftlichen Forschungszielen verfolgt das SÖF- Programm des BMBF als Förderziel herausragende Nachwuchswissenschaftler und Nachwuchswissenschaftlerinnen dabei zu unterstützen, sich auf dem Gebiet der sozial-ökologischen Forschung zu etablieren. Im Projekt von Frau Dr. Ruppert-Winkel wirken 2 Postdocs, 5 Doktoranden und Masterstudierende zusammen. Weitere Informationen siehe www.ee-regionen.de

Projekt „Dezentrale Mikro-Biogaserzeugung (Mikro-Biogas)“

Das Projekt befasst sich mit der Entwicklung regionaler Konzepte zur nachhaltigen Erschließung biogener Reststoffe für eine dezentrale Mikro-Biogasproduktion auf der Ebene von Gemeinden und Landkreisen. Für den Landkreis Schwäbisch

took place in Breisach on 28th and 29th September 09. Project manager is Prof. Reindl (IMTEK).

SÖF project of the BMBF

Having a budget of €1.95 million, the research project “RE-Regions: Social Ecology of Self-sufficiency” will examine conditions of successful strategies for independent energy supply of municipalities and regions. The emphasis will be put on electricity and heating from renewable energy. As an output of the project, policy recommendations will be developed to guide local decision-makers. This project is pursued under the leadership of the ZEE. Research partners are young researchers of the University of Hohenheim (Institute of Landscape Ecology and Plant Ecology) and the Institute of Ecological Economic Research gGmbH (IÖW). Moreover, four municipalities participate as close partners of the project. Besides scientific research goals, the SÖF programme of the BMBF aims to support outstanding young researchers in order to set up in the field of social-ecological research. Two Postdocs and five doctoral candidates and master students are currently co-operating with Ms. Dr. Ruppert-Winkel in the project. For more information please consult: www.ee-regionen.de

Project „Decentralised Micro-Biogas Production (Micro- Biogas)“

The project deals with the development of regional approaches to decentralised sustainable production of biogenic waste materials for micro-biogas at the level of municipalities and administrative districts. The region of Schwäbisch Hall will serve as an example and a feasibility study.

Hall wird dazu ein exemplarisches Nutzungskonzept und eine Machbarkeitsstudie erstellt. Im Fokus steht dabei die dezentral anfallende Biomasse wie z.B. Grünschnitt in kleinen dezentralen Biogas-Fermentern umzuwandeln und anschließend das Biogas zum Nutzungsort zu leiten. Das Nutzungskonzept fußt auf der Analyse ökonomischer und infrastruktureller Gegebenheiten, technisch innovativer Möglichkeiten und des nachhaltig nutzbaren Biomassepotenzials. Als wichtige Erfolgsfaktoren für die spätere Umsetzung des Konzepts werden die ökologischen und sozioökonomischen Bedingungen und Auswirkungen eines solchen Vorhabens untersucht. Dazu gehört auch eine frühzeitige Beteiligung der entsprechenden regionalen Akteure an dem Analyseprozess, um eine dauerhafte Verankerung und spätere Realisierung des Nutzungskonzepts zu sichern. Das Projekt läuft von 01. Juli 2009 bis 30. Juni 2011.

Zusammenarbeit mit IFEU im Rahmen eines NKI-Projekts

Im Rahmen des NKI-Projekts „Wissenschaftliche Begleitforschung zu übergreifenden technischen, ökologischen, ökonomischen und strategischen Aspekten des nationalen Teils der Klimaschutzinitiative“ (Antragskoordination: ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg) werden zwei Arbeitspakete vom ZEE durchgeführt: 1.) Innovationsförderung und – kriterien in Förderprogrammen: Förderung von Kleinserienfertigung 2.) Durchführung einer internationalen Studierendenkonferenz.

www.ifeu.de/index.php?bereich=ene&seite=klimaschutzinitiative

Klinergie 2020

Das ZEE kooperiert mit der Stiftung Viamedica im Rahmen des Projektes

Thereby, the focus is on the small decentralised Biogas-Fermenters, which help to convert biomass, such as for example green cut, into gas and subsequently deliver it to the place of utilisation. The concept of utilisation is based on the analysis of economic and infrastructural circumstances, technically innovative possibilities and sustainable biomass potential. As important success factors for the later implementation of the concept, the ecological and socio-economic conditions as well as the effects of such a project will be examined. Early participation of the suitable regional actors in the analysis process will be facilitated in order to ensure a durable anchorage and later realisation of the utilization concept. The project runs from 1st July 2009 to 30th June 2011.

Cooperation with IFEU within the scope of NKI project

Within the scope of NKI project „Scientific accompanying research of overlapping technical, ecological, economic and strategical aspects of the national part of the climate protection initiative“ (coordination: IFEU - Institute of Energy and Environmental Research in Heidelberg), two working packages are carried out by the ZEE: 1) innovation support and innovation criteria in support programmes: Support of small-batch manufacturing; 2) realisation of an international student's conference.

www.ifeu.de/index.php?bereich=ene&seite=klimaschutzinitiative

Klinergie 2020

The ZEE co-operates with the foundation Viamedica within the scope of the project Klinergie 2020 – energy efficiency in

Klinergie 2020 – Energieeffizienz in deutschen Kliniken. Weitere Informationen siehe www.klinergie.de

German medical centres. For more information see www.klinergie.de

Zielvereinbarung mit Rektorat

Die Zielvereinbarung wurde am 21. April 2009 von Rektor Schiewer und Professor Oesten unterschrieben. Als wesentliche Ziele in Forschung, Lehre und Öffentlichkeitsbildung wurden Initiierung, Beantragung und Koordination von Drittmittelprojekten und Graduiertenkollegs, Förderung von Nachwuchswissenschaftlern, Förderung und Ausbau der nationalen und internationalen Kooperation, Koordination von zwei fächerübergreifenden Masterstudiengängen und Veranstaltungen im Rahmen des Zentrums benannt. Das Rektorat unterstützt das ZEE zeitlich befristet aus zentralen Mitteln bis 30.04.2011. Die Entwicklung des ZEE und die Qualität seiner Arbeit werden spätestens 6 Monate nach Auslaufen der Förderung aus zentralen Mitteln von einem unabhängigen externen Gutachterausschuss überprüft, der vom Rektorat benannt wird. Kriterien hierfür sind die genannten Zielsetzungen sowie die wissenschaftliche Qualität von Lehre und Forschung allgemein, die Bedeutung des ZEE für die Profilbildung der Universität sowie die Effizienz von Struktur und Organisation des ZEE.

Target agreement with Rectorate

The target agreement was signed by rector Prof. Schiewer and Prof. Oesten on the 21st April, 2009. Essential targets in research, education and public information are application and coordination of third-party-funds projects and postgraduate's lectures, support of young researchers, support and extension of the national and international cooperation, coordination of two interdisciplinary master programmes and events within the scope of the centre. The rectorate supports the ZEE by central funding until 30th April 2011. The development of the ZEE and the quality of its work will be checked at the latest 6 months after expiry of the support by central funding from an independent external committee of experts. It is named by the rectorate. Criteria are the above named targets as well as the scientific quality of education and research in general. Furthermore the meaning of the ZEE for the profile of the university as well as the efficiency of structure and organisation of the ZEE will be examined.

Wissenschaftlicher Beirat

www.zee-uni-freiburg.de/index.php?id=61

Die konstituierende Sitzung des Beirats fand am 23. April 2009 statt. Wesentlicher Inhaltspunkt war die Planung für das ZEE von 2009-2011. Mitglieder des wissenschaftlichen Beirats sind:

- Prof. Franz Daschner
- Stefan Kohler
- Prof. Joachim Luther
- Prof. Ernst Ulrich von Weizsäcker
- Prof. Volker Wittwer

Advisory Board

www.zee-uni-freiburg.de/index.php?id=61

The constituting meeting of the advisory board took place on the 23rd April 2009. Essential agenda item was the planning of the ZEE for the years 2009-2011. Members of the scientific advisory board are:

- Prof. Franz Daschner
- Stefan Kohler
- Prof. Joachim Luther
- Prof. Ernst Ulrich von Weizsäcker
- Prof. Volker Wittwer

Direktorium des ZEE

Zum Direktorium des ZEE gehören:

- Prof. Kurt Bucher (bis Juli 2009)
- Prof. Gerhard Oesten
- Prof. Leonhard Reindl
- Prof. Eicke Weber (seit August 2009)

Die erneute Wahl des Direktoriums wird anlässlich der Mitgliederversammlung am 28. Januar 2010 stattfinden.

Team des ZEE

Herr Adler (Geschäftsführer ZEE) wird vom 2. November 2009 bis 29. Januar 2010 ein Weiterbildungsstudium „Wissenschaftsmanagement“ an der Hochschule Speyer absolvieren. Herr Adler ist in dieser Zeit nur per e-mail oder Handy erreichbar.

Frau Schmidle (Sekretärin ZEE) hat das ZEE wegen Ortswechsel am 14. Oktober 2009 verlassen, ihre Nachfolgerin ist **Frau Noz** (seit 15. Oktober 2009).

Termine

- Programmbeirat-Sitzung am 23. November 2009 um 15:30 Uhr.
- Mitgliederversammlung am 28. Januar 2010 um 16 Uhr.

Beiträge der REM-Studierenden

REM-Studenten organisieren Klimaschutzaktion in Freiburg zum internationalen 350-Klimaschutztag

Von Simon Kratochwill und Nancy J. Cole

Für den neusten Jahrgang (2009-2011) der Renewable Energy Management (REM) Studenten begann das neue Semester mit dem größten Aktionstag der Geschichte, mit mehr als 4300 gleichzeitigen Aktionen in 170 Ländern. 350 Freiburg begeht besagten internationalen Klimaschutz-

Board of Governors of ZEE

Members of the board of governors are:

- Prof. Kurt Bucher (to July 2009)
- Prof. Gerhard Oesten
- Prof. Leonhard Reindl
- Prof. Eicke Weber (since August 2009)

Renewed election will take place at the general meeting on 28th January 2010.

Team of ZEE

From 2nd November 2009 to 29th January 2010 **Mr Adler** (Managing Director ZEE) will participate in a training course „science and research management“ at the University Speyer, Germany. During the course, Mr. Adler will only be available via email and mobile phone.

Ms. Schmidle, secretary of ZEE, has left the ZEE on 14th October 2009, because of she has moved with her family to another city. Since 15th October 2009 her successor is **Ms. Noz**.

Dates

- Meeting of programme advisory board on 23rd November 2009 at 3:30 pm.
- **General meeting** on 28th January 2010 at 4 pm.

REM Student Section of the Newsletter

REMs Organize Freiburg's 350 International Day of Climate Action

By Simon Kratochwill and Nancy J. Cole

The new class of Renewable Energy Management (REM) Program 2009-2011 have jumpstarted their semester by taking part in the largest day of political action in the world's history—with over 4,300 simultaneous events in over 170 countries—350 Freiburg celebrates the

aktionstag am 24. Oktober 2009. 350 steht für 350 "parts per million" Kohlendioxid. Führende Wissenschaftler halten dies für die sichere Obergrenze von Kohlendioxid in der Atmosphäre.

Studenten und Bürger versammeln sich auf dem Johanneskirchplatz in Freiburg, um gemeinsam nach Vauban zu gehen, Freiburgs Vorzeigequartier in Nutzung erneuerbarer Energie, Energieeinsparung und –Effizienz. Die Stadt Freiburg stellt den Studenten große Bälle zur Verfügung, die die Aufmerksamkeit der Betrachter anziehen sollen, sowie Infomaterial der Klimaschutzkampagne.

In der Vorbereitung dieses Aktionstags 350Freiburg haben die neuen Studenten interkulturelle Dialoge geführt, die Herausforderungen, denen die Länder dieser Erde gegenüberstehen, thematisieren. Viele dieser Länder sind in der internationalen Studentengemeinschaft repräsentiert. Die Studenten debattierten über Maßnahmen, die zu ergreifen sind, um durch Veränderungen der Volkswirtschaften, der Energieversorgung und der menschlichen Gewohnheiten die Emission von Treibhausgasen zu reduzieren.

Die Vorbereitung für 350Freiburg war eine erfolgreiche und lehrreiche Aufgabe, die es den Studenten ermöglichte Führungsqualität zu zeigen, sich an den im Rahmen der im Dezember stattfindenden Klimakonferenz in Kopenhagen laufenden Debatten über internationale Klima- und Energiepolitik zu beteiligen. Weiterführende Informationen sind unter www.350.org zu finden.

International Day of Climate Action on 24 October, 2009. 350 stands for 350 parts per million of Carbon Dioxide—what leading scientists now say is the safe upper limit of carbon in the atmosphere.

Students and members of the community gather at Johanneskirche, Freiburg and walk to Vauban, Freiburg's world-class model district pioneering the use of renewable energy, energy conservation and efficiency. The City of Freiburg generously donated large balls as an attraction to the demonstration, as well as information from the Climate Protection Campaign.

The events leading up to 350Freiburg have provided the new students with cross-cultural dialogue surrounding the challenges facing the countries of the world, many of which are represented by the international community of students. Students debate the methods about how to alter economies, energy infrastructure, and habits to reduce their emissions.

Preparing for 350Freiburg has been a successful educational endeavor, creating ongoing leadership opportunities, engagement in current debates around international climate and energy policies, and active participation in current discussions surrounding the Copenhagen Climate Negotiations, scheduled this December. For more information, please check the 350.org website for more information (www.350.org).

