

Einladung

Die Diskussion um den Klimawandel hat sich aufgrund der weltweit steigenden CO₂-Emissionen von der Debatte um den Klimaschutz deutlich in Richtung Klimaanpassung verändert. Das 2°C Ziel mutiert zu einer nicht mehr kalkulierbaren Größe, Schreckensszenarien einer Klimaerwärmung von 6°C tauchen auf. „Peak Oil verschoben“ lauteten die Schlagzeilen der letzten Monate, da Fracking der Öl- und Gasvorkommen in tief liegenden Gesteinsschichten mittlerweile wirtschaftlich geworden ist. Selbst die globalen Machtconstellations seien betroffen, da die Vereinigten Staaten in den nächsten Jahren unabhängig von Ölimporten werden. Energiepreise und Energieverbrauch sind mittlerweile zu treibenden Kräften auf jeder Ebene des politischen Handelns geworden.

Welche Trends lassen sich aus der bisherigen Entwicklung ablesen?

Welche Prognosen haben uns fehlgeleitet, wo waren wir richtig beraten?

Welche Veränderungen zeichnen sich beim Einsatz der erneuerbaren Energien ab?

Welche Konzepte und Technologien erscheinen Erfolg versprechend?

Wie ist eine Effizienzsteigerung des Energieeinsatzes auch unter ökonomischen Gesichtspunkten zu erreichen?

Welche Diskussionen sind notwendig, wer sind die strategischen Partner und Netzwerke, die den Weg in eine nachhaltige Energiezukunft ebnen?

Kennen wir schon die Ideen, die uns weiterbringen, oder benötigen wir mehr Kreativität und eine kommunikative Runderneuerung der Klimadebatte?

Befinden wir uns auf dem richtigen Weg oder sind Veränderungen notwendig?

Unter der Schirmherrschaft von Frau Prof. Dr. Miranda Schreurs (FU Berlin), Mitglied im Sachverständigenrat für Umweltfragen, Vorsitzende des EEAC (European Environment and Sustainable Development Advisory Councils) werden wir in der diesjährigen Master Class Course Conference für Studierende und das öffentliche Publikum in Vorträgen, Diskussionen, Workshops und Exkursionen nach Antworten auf diese Fragen suchen.

In den Foren werden die Teilnehmer mit ausländischen Partnern via Skype sprechen, Planungen für regenerative Energieanlagen aus Sicht von Bürgern und Planern erstellen, energierechtliche Rahmenbedingungen erarbeiten oder über die Kommunikation der Energiewende diskutieren.

Wichtiger Partner der Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (FH) und der PCK Raffinerie GmbH in Schwedt ist auch in diesem Jahr das Forschungszentrum Jülich. Das Forschungszentrum Jülich gehört zu den größten in Europa und ist zum 7. Mal Partner der Master Class Course Conference. Die Beuth Hochschule für Technik Berlin ist zum wiederholten Mal mit Referenten vertreten. In diesem Jahr erstmalig als Unterstützer ist die Energieinitiative Brandenburg (ETI) dabei. Sie gestaltet den Donnerstag mit dem Thema »Energieinnovationen aus der Mark«.

Prof. Dr. Hans-Peter Piorr
Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (FH)

Josephus van Winsen
Sprecher der Geschäftsführung der PCK Raffinerie GmbH

www.hnee.de/mcc-re

Montag, 2. Dezember 2013

HNE Eberswalde, Stadtcampus, Haus 6, Aula

Auftaktveranstaltung der Master Class Course Conference »Renewable Energies«

- 9 Uhr **Anmeldung**
- 9.30 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr. Hans-Peter Piorr, HNE Eberswalde und Josephus van Winsen, PCK Raffinerie GmbH, Sprecher der Geschäftsführung
- 10 Uhr **12 Thesen zur Energiewende – oder: worauf es bei der Energiewende wirklich ankommt**
Rainer Baake, Smart Energy for Europe Platform GmbH (SEFEP), Geschäftsführer; Agora Energiewende
- 10.40 Uhr **Ressourceneffizienz in der internationalen Zusammenarbeit**
Dr. Detlef Schreiber, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Abteilung Umwelt und Klima, Ressourceneffizienz, Abfallwirtschaft
- 11.20 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause
- 11.50 Uhr **Peak Oil, Fracking und die Zukunft unserer Mobilität**
Dr. Klaus Niemann, BP Gelsenkirchen GmbH, Effizienz-Management
- 12.30 Uhr **Die Veränderungen der ökonomische Auswirkungen des Klimawandels und Handlungsoptionen aus Sicht eines Rückversicherers**
Dr. Michael Pickel, E + S Rückversicherung AG, Vorstandsmitglied
- 13.10 Uhr Mittagspause
- 14.30 Uhr **Erfolgsfaktoren für die Förderung des sächsischen Seltenerden Vorkommens – Die strategischen Ansätze der Seltenerden Storkwitz AG**
Bernhard Giessel, Seltenerden Storkwitz AG, Vorstand
- 15 Uhr **Mit 100% Ökostrom in Deutschland Bahn fahren** (Arbeitstitel)
Peter Westenberger, Deutsche Bahn AG, DB Umweltzentrum
- 15.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause
- 16.15 Uhr **Ökonomik der Energiewende: Wie effizient ist das EEG?**
Dr. Ulrike Hösel/Marc Bataille, Monopolkommission, Senior Economist – Schwerpunkt Energiewirtschaft
- 16.45 Uhr Festvortrag **Die Ökologisierung der deutschen Wirtschaft. Können die erneuerbaren Energien ein Vorbild sein?** (Arbeitstitel)
Prof. Dr. Miranda Schreurs
- 17.35 Uhr Podiumsdiskussion mit den Referenten
- Anschl. **Rohstoffe, Ressourcen, erneuerbare Energien und ihre Potenziale für eine nachhaltige Zukunftsnutzung** (Arbeitstitel)
Get together mit kleinem Buffet in der Alten Forstakademie

Dienstag, 3. Dezember 2013

HNE Eberswalde, Stadtcampus, Haus 6, Aula

Herbstakademie

- 9 Uhr **Projektphilosophie** Prof. Dr. Hans-Peter Piorr
- 9.10 Uhr **Projekt BIODER" – Ergebnisse und Erfahrungen bei der Anlage von Versuchsflächen mit schnellwachsenden Baumarten im Kurzumtrieb im Jahr 2013**
Rainer Schleppehorst, HNE Eberswalde, Projektkoordinator BIODER
- 9.50 Uhr **Tierökologische Bewertung von Kurzumtriebsplantagen im Rahmen der Energiewende**
Prof. Dr. Ulrich Schulz, HNE Eberswalde, Fachgebietsleiter Angewandte Tierökologie und Zoologie
- 10.30 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause
- 11 Uhr **Zum Wasserhaushalt von Kurzumtriebsplantagen** (Arbeitstitel)
Dr. Falk Richter, Universität Göttingen, Büsgen-Institut, Ökopedologie der Gemäßigten Zonen
- 11.40 Uhr **Passive Kühlung bei PV-Anlagen – Fallstudie Patent aus dem Bereich Bionik**
Prof. Dr. Andreas Gerhard Goldmann, Beuth Hochschule für Technik, Fachbereich Maschinenbau, Veranstaltungstechnik, Verfahrenstechnik, Energie- und Umwelttechnik
- 12.20 Uhr Mittagspause
- 14 Uhr **Zertifizierung von Biokraftstoffen**
Norbert Schmitz, International Sustainability & Carbon Certification System GmbH Köln (ISCC System GmbH)
- 14.35 Uhr **Lithium – Der Rohstoff für Energiespeicherung von morgen**
Prof. Dr. Wolfgang Voigt, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Anorganische Chemie
- 15.10 Uhr Kaffee- und Kommunikationspause
- 15.40 Uhr **Freileitungen oder Kabel – Bewertung verschiedener Übertragungstechnologien aus Naturschutzsicht**
Friedhelm Igel, Bundesamt für Naturschutz, Außenstelle Leipzig
- 16.15 Uhr **Die SolarEis-Technologie – ein innovativer Ansatz für große und kleine Gebäude** (Arbeitstitel)
Heiko Lüdemann, isocal HeizKühlssysteme GmbH, Geschäftsführer
- 16.50 Uhr **Diskussion**
- 17.15 Uhr Ende der Herbstakademie

Mittwoch, 4. Dezember 2013

HNE Eberswalde, Stadtcampus, Haus 6, Aula

Schwerpunkt: Energiesysteme im Übergang

- 9 Uhr **Begrüßung durch das Forschungszentrum Jülich GmbH**
- 9.05 Uhr **Welche CO₂-Minderungsbeiträge können von den privaten Haushalten auf dem Weg der Energiewende erwartet werden?**
Dr. Patrick Hansen, Forschungszentrum Jülich GmbH, Institut für Energie- und Klimaforschung – Systemforschung und technologische Entwicklung (IEF-STE)
- 9.45 Uhr **Power to Gas – Eine „neue“ Langzeitspeicheroption**
Dr. Peter Markewitz, Forschungszentrum Jülich GmbH, Institut für Energie- und Klimaforschung – Systemforschung und technologische Entwicklung (IEK-STE)
- 10.30 Uhr **Kaffee- und Kommunikationspause**
- 11 Uhr **Shale Gas: Grundlagen, Vorkommen und Produktion**
Dr. Hans-Martin Schulz, GeoForschungsZentrum Potsdam, Section 4.3 Organische Geochemie
- 11.45 Uhr **Umbau der Energieversorgung: Rollentausch zwischen konventioneller Stromerzeugung und Erneuerbaren**
Dr. Maren Hille, Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V. (BDEW), Stabsstelle Erneuerbare Energien
- 12.30 Uhr **Mittagspause**
- 13.30 Uhr **Vier parallele Foren** Diskussion von Beispielen und Problemen, Entwicklung von Lösungen
Forum 1: **Strategien zur Senkung der Energienachfrage der privaten Haushalte** Dr. Patrick Hansen
Forum 2: **Die persönliche Energie- und CO₂-Bilanz**
Dr. Peter Markewitz
Forum 3: **Regenerative Energieanlagen: Pro und Contra aus Sicht der Bürger und der Planer**
Prof. Dr. Eckart Kramer, HNE Eberswalde, Prozessmanagement und Technologien im Ökolandbau
Forum 4: **Kommunikation der Energiewende**
Prof. Hans-Peter Piorr, HNE Eberswalde und Dr. Joachim Borner, Kolleg für Management und Gestaltung nachhaltiger Entwicklung gGmbH
- 15.30 Uhr **Kaffee- und Kommunikationspause**
- 16 Uhr **Abschlussberichte aus den Foren**

Anmeldung

Zutreffendes bitte ankreuzen!

Ich nehme teil:	gesamte Veranstaltung	Ja	Nein		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
oder	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ich möchte am Montag am Get together teilnehmen.			Ja	Nein	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ich möchte am Mittwoch an folgendem Forum/Workshop teilnehmen:	1	2	3	4	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ich möchte am Donnerstag an folgendem Forum/Workshop teilnehmen:	1	2	3	4	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ich nehme an der Exkursion teil.			1	2	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Kosten
Master Class Course Conference (Mo-Fr): 250 € / Auftaktveranstaltung oder Exkursionstag: jeweils 70 € / Dienstag, Mittwoch, Donnerstag: jeweils 60 €

Ermäßigt für Studierende
Master Class Course Conference (Mo-Fr): 50 € / Auftaktveranstaltung oder Exkursionstag: jeweils 25 € / Dienstag, Mittwoch, Donnerstag: jeweils 15 €
Bitte aktuelle Immatrikulationsbescheinigung beilegen!!!

Die Kaffeepausenverpflegungen von Montag bis Donnerstag sind im Preis mit inbegriffen. Das Get together sind **nach Anmeldung** im Preis mit inbegriffen.

Name	
Anschrift	
Firma/Institution/Leistungspunkte	
Telefon	Fax
E-Mail	
Die Teilnahmegebühr in Höhe von	habe ich überwiesen.
 €
Datum	Unterschrift

Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (FH)

Susanne Büchner, Tagungsbüro

Friedrich-Ebert-Straße 28

16225 Eberswalde

oder per Fax (0 33 34) 657 241

oder per Mail: susanne.buechner@hnee.de

Donnerstag, 5. Dezember 2013

HNE Eberswalde, Stadtcampus, Haus 6, Aula

Schwerpunkt: Made in Brandenburg – Energieinnovationen aus der Mark

- 9 Uhr **Begrüßung durch die Energieinitiative Brandenburg (ETI)**
- 9.05 Uhr **Bioenergie Wahlsdorf – Auf dem Weg zur Energiewende**
Kerstin Röchow, paka ingenieure für technische gebäudeausrüstung
- 9.45 Uhr **Bioerdgas aus Brandenburg** (Arbeitstitel)
Stefan Obermaier (angefragt), GASAG – Berliner Gaswerke AG, Abt. Erneuerbare Energien, Referent für Biogasaufbereitung/ Betriebsführung
- 10.30 Uhr **Kaffee- und Kommunikationspause**
- 11 Uhr **Marktdesign Erneuerbare Energien – Beispiel Brandenburg: Biogaspoools** Gerd Hampel, Fachverband Biogas e. V., Regionalgruppe Berlin-Brandenburg
- 11.45 Uhr **Effiziente Solarthermie durch Vakuumröhrenkollektoren**
Reinhold Weiser, AkoTec Produktionsgesellschaft mbH, Geschäftsführer
- 12.30 Uhr **Mittagspause**
- 13.30 Uhr **Vier parallele Foren** Diskussion von Beispielen und Problemen, Entwicklung von Lösungen
Forum 1: Management von Bioenergieprojekten – Bioenergie Wahlsdorf – Auf dem Weg zur Energiewende
Kerstin Röchow
Forum 2: Effiziente Solarthermie durch Vakuumröhrenkollektoren
Reinhold Weiser
Forum 3: Sustainability in Action – Project Development with International Practitioners (Englisch/Deutsch)
Jennifer Maria Krahn, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg
Forum 4: Energierechtliche Rahmenbedingungen
Frank Machalz, Beuth Hochschule und HTW Berlin, Fachbereich Wirtschafts- u. Gesellschaftswissenschaften
- 15.30 Uhr **Kaffee- und Kommunikationspause**
- 16 Uhr **Abschlussberichte aus den Foren**

Freitag, 6. Dezember 2013

Exkursionen in die Region

Die Exkursionen finden parallel statt.

- Exkursion 1: Kurzumtriebsplantagen und PCK Raffinerie GmbH Schwedt/Oder**
- 8 Uhr Treffpunkt Eberswalde, Goethestraße/Friedrich-Ebert-Straße
- 8.15 Uhr Abfahrt zu den Kurzumtriebsplantagen
- 13 Uhr Führung über das PCK-Gelände
- 14 Uhr Vortrag
- 15 Uhr Abfahrt
- ca. 16 Uhr Ankunft in Eberswalde
- Exkursion 2: Stadtwerke Prenzlau und PCK Raffinerie GmbH Schwedt/Oder**
- 9.15 Uhr Treffpunkt Eberswalde, Goethestraße/Friedrich-Ebert-Straße
- 9.30 Uhr Abfahrt nach Prenzlau
- 10 Uhr Stadtwerke Prenzlau
- 12.15 Uhr Abfahrt zur PCK Raffinerie GmbH
- 13 Uhr Führung über das PCK-Gelände
- 14 Uhr Vortrag
- 15 Uhr Abfahrt
- ca. 16 Uhr Ankunft in Eberswalde

Kleingedrucktes**Kosten**

Master Class Course Conference (Mo-Fr): 250 €
Aufaktveranstaltung oder Exkursion: jeweils 70 €
Dienstag, Mittwoch oder Donnerstag: jeweils 60 €

Ermäßigt für Studierende

Master Class Course Conference (Mo-Fr): 50 €
Aufaktveranstaltung oder Exkursion: jeweils 25 €
Dienstag, Mittwoch oder Donnerstag: jeweils 15 €

Preise für Studierende der HNEE und der Beuth siehe Internetseite!
Studierende können Leistungspunkte erhalten. Alle Infos: s. Internet.
Bitte aktuelle Immatrikulationsbescheinigung beilegen!!!

Die Kaffeepausenverpflegungen von Montag bis Donnerstag sind im Preis inbegriffen. Das Get together mit Büfett **nach Anmeldung** im Preis inbegriffen.

Bitte überweisen Sie den Betrag bis zum 14. November 2013 auf das Konto des Eberswalder Fördervereins e. V.:
Konto 31 20 16 56 29 bei der Sparkasse Barnim (BLZ 170 520 00) unter Angabe des Verwendungszwecks »Master Class Course Conference«, Name und Vorname des Teilnehmers.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Maßgeblich ist der Eingang Ihrer Anmeldung (Anmeldeschluss 7. 11. 2013).

Abmeldungen bitte ausschließlich schriftlich. Für Abmeldungen nach dem 8. 11. 2013 müssen wir leider den vollen Teilnehmerbetrag erheben. Selbstverständlich können Sie einen Ersatzteilnehmer benennen.

Bitte denken Sie bei kurzfristigen Überweisungen daran, den Einzahlungsbeleg mitzubringen.

Die Veranstalter

Die Master Class Course Conference »Renewable Energies« und die Herbstakademie sind Gemeinschaftsveranstaltungen der Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (FH), der PCK Raffinerie GmbH und der Beuth Hochschule für Technik Berlin.

Veranstalter

Die Veranstaltungen werden unterstützt durch



HNE Eberswalde, Stadtcampus, Haus 6

**Veranstaltungsort****Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (FH)**

Friedrich-Ebert-Straße 28 · Stadtcampus · Haus 6 · Aula
16225 Eberswalde

Die Plätze sind begrenzt verfügbar. Um rechtzeitige Anmeldung wird gebeten, Sie erhalten eine Bestätigung. Sollten Sie binnen einer Woche keine Teilnahmebestätigung erhalten, melden Sie sich bitte telefonisch bei u. g. Kontaktadresse.
Anmeldeschluss: 7. November 2013

Kontakt**Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (FH)**

Susanne Büchner
Friedrich-Ebert-Straße 28
16225 Eberswalde

Telefon (0 33 34) 657 286 oder (0 33 34) 499 455
Telefax (0 33 34) 657 241
E-Mail: Susanne.Buechner@hnee.de
www.hnee.de/mcc-re



Stand: Juni 2013

**8. Master Class Course Conference »Renewable Energies«**

Herbstakademie

Verantwortung für die Zukunft Rohstoffe, Ideen und Veränderungen

2. bis 6. Dezember 2013

Unter der Schirmherrschaft von
Prof. Dr. Miranda Schreurs
(FU Berlin)

