

## Bioökonomie und Sozialethik: Nachhaltige und sichere Energieversorgung für die Zukunft

### Blockseminar:

- Vorbesprechung: 20.04., 18.00-19.30 Uhr, Raum VG1.30 in der 1. Etage des Vielberth-Gebäudes
- Blocktermine: 31.07. + 01.08., je 9-20 Uhr, Raum: VG 1.30 in der 1. Etage des Vielberth-Gebäudes

### Ausschreibungstext:

Der Begriff „Bioökonomie“ steht für die Verbindung von Ökonomie und Ökologie für ein nachhaltiges Wirtschaften. In der nationalen deutschen Bioökonomiestrategie wird dieses Bemühen mit Zielen und Methoden ausgestattet. Nachhaltigkeit und Klimaschutz gelten als die zentralen Themen des 21. Jahrhunderts. Dazu müsse auf der einen Seite der Ressourcenverbrauch auf ein ökologisch verträgliches Maß reduziert werden, um die Lebensgrundlagen für Menschen, Tiere und Pflanzen zu erhalten. Auf der anderen Seite müssen genauso wirtschaftlicher Wohlstand und das Recht auf Entwicklung der wachsenden Weltbevölkerung ermöglicht werden. Beides ist unmittelbar mit der Energiefrage verbunden. Deshalb wollen wir im Blockseminar die ökonomischen, ökologischen und politischen Grundlagen der Energieversorgung Deutschlands genauer unter die Lupe nehmen. Mit Kenntnis der Grundlagen machen wir uns dann an die sozialetischen Analysen und bringen diese in Zusammenhang mit den Zielen der nationalen Bioökonomiestrategie.

### Konsolidierende Sitzung: 20.04.2023 Einführung und Vergabe der Referate

Energiepfad der BRD		Kistler
---------------------	--	---------

### Blocktermine 31.07. - 01.08.2023

#### Einleitung

Einleitung		Kistler
Erneuerbares Energie-Gesetz		Kistler

#### Bioökonomie

Themen	Text zum Warmwerden	Referent*in
Nationale Bioökonomiestrategie	BMBF: Nationale Bioökonomiestrategie	Miletski, Hanke

Bayerische Bioökonomiestrategie	Bay. Staatsregierung: Bioökonomiestrategie Bayern	
---------------------------------	---	--

## Sonnenergie

Themen	Text zum Warmwerden	Referent*in
Photovoltaik	Kausch Peter (Hg.): Energie und Rohstoffe. Gestaltung unserer nachhaltigen Zukunft. Heidelberg 2011, 71-86	Damm
Sonnenwärmekraftwerke	Siehe Literaturliste: v.a. Hennike und Quaschnig	Rud
Solarthermie	Siehe Literaturliste: v.a. Hennike, Quaschnig, Kompendium	Jäger
Dessertec	Pusch, Bruno (2010): Desertec. Ein Projekt von übermorgen. In: Franke, Wolf (Hg.): Kompendium Erneuerbare Energien. Jobmotor für Erfolg und Karriere. Technologien, Firmen, Kontakte. Frankfurt a. M., S. 238–243.	Donat

## Biomasse, Wind, Wasser und Geothermie

Biofuels	Kausch Peter (Hg.): Energie und Rohstoffe. Gestaltung unserer nachhaltigen Zukunft. Heidelberg 2011, 119-134	Kolb
Windkraftwerke, On- und Offshore	Siehe Literaturliste: v.a. Kompendium	Michaelis
Wasserkraftwerke	Siehe Literaturliste: v.a. Kompendium	Dobmaier
Geothermie	Siehe Literaturliste	Dennerlein
Biomasse (Holz, Biogas)	Siehe Literaturliste	Schweiger, Graf

## Innovationen

Carbon Dioxide Capture and Storage (CCS)	Siehe Literaturliste	rohr
--	----------------------	------

Neue Generationen von Atomreaktoren	Kausch Peter (Hg.): Energie und Rohstoffe. Gestaltung unserer nachhaltigen Zukunft. Heidelberg 2011, 87-96	Müller, Kreuzhuber
Grüner Wasserstoff aus Nordafrika		Telfser

### Subsistenz

Dämmung	Siehe Literaturliste	Obergassner
Kraft-Wärme-Kopplung	Siehe Literaturliste	
Ökostrom	Siehe Literaturliste	

### Stromnetze für die Zukunft

Themen	Text zum Warmwerden	Referent
Netzintegration	Wittwer, Christof; Stillahn, Thies (2010): Netzintegration von Erneuerbaren Energien. In: Franke, Wolf (Hg.): Kompendium Erneuerbare Energien. Jobmotor für Erfolg und Karriere. Technologien, Firmen, Kontakte. Frankfurt a. M., S. 135–141.	
Energiespeicherung und Netzstabilität	Internetrecherche, z.B. Homepage Fraunhofer Institut	
Elektromobilität und Stromnetze	Franke, Wolf (Hg.): Kompendium Erneuerbare Energien. S. 244-261	

### Exkursion

Themen	Text zum Warmwerden	Referent
		Germann Winkler

### Referat:

Jede und jeder Seminarteilnehmer sollte ein Referat übernehmen. Dazu gelten folgende Rahmenbedingungen:

- Ein Referat sollte zwischen 20-35 Minuten dauern.
- Grundlage für das Referat muss nicht unbedingt der angegebene Text sein. Sie sollten auch eigene Literaturrecherchen betreiben und können einen anderen Text als Grundlagentext für

das Referat verwenden. Zudem sollten Recherchen in Zeitungen und/oder im Internet über aktuelle Meldungen zu den Themen berücksichtigt werden.

- An das Referat schließt sich eine thematische Gruppendiskussion an. Dazu sollte das Ende des Referats in die Diskussionsphase überleiten. Eine möglichst große Methodenvielfalt ist ausdrücklich willkommen. Z.B. Diskussion, Workshops, Filmausschnitte, gemeinsames Lesen von Textpassagen, Meditation, Plakatgestaltung und vieles mehr. Bei der Moderation der Diskussion werde ich die Referent\*innen natürlich unterstützen.
- Zu jedem Referat ist ein 1-seitiges Hand-Out anzufertigen, das mir bis eine Woche vor dem Seminar zugemailt wird (Sebastian.Kistler@theologie.uni-regensburg.de). Ich werde Ihnen nach Bedarf noch eine kurze Rückmeldung geben, die Hand-Outs ausdrucken und mitbringen.

Sollten Sie Hilfe und Ideen zur Vorbereitung benötigen, melden Sie sich gerne bei mir.

### **Literaturempfehlungen:**

- BUND; Brot für die Welt (Hg.) (2008): Zukunftsfähiges Deutschland in einer globalisierten Welt. Ein Anstoß zur gesellschaftlichen Debatte. Eine Studie des Wuppertal Instituts für Klima, Umwelt, Energie. 2. Aufl. Frankfurt am Main.
- Fraunhofer-Institut für solare Energiesysteme ISW (Hg.): Studie Stromgestehungskosten Erneuerbare Energien. 2012. Verfügbar unter <http://www.ise.fraunhofer.de/de/veroeffentlichungen/veroeffentlichunver-pdf-dateien/studien-und-konzeptpapiere/studie-stromgestehungskosten-erneuerbare-energien.pdf>
- Hennicke, Peter; Fishedick, Manfred (2007): Erneuerbare Energien. Mit Energieeffizienz zur Energiewende. Bonn.
- Kausch Peter (Hg.): Energie und Rohstoffe. Gestaltung unserer nachhaltigen Zukunft. Heidelberg 2011
- Kempf, Heike; Schmidt, Peter (2011): Erneuerbare Energien. Technologien, Anforderungen, Projektbeispiele. Kissing.
- Keppler, Dorothee et al. (Hg.) (2009): Erneuerbare Energien ausbauen. Erfahrungen und Perspektiven regionaler Akteure in Ost und West. München.
- Kohl, Harald (2010): Entwicklung der erneuerbaren Energien. Regenerative Energien im Aufwind. In: Bürke, Thomas; Wengenmayr, Roland (Hg.): Erneuerbare Energie. Alternative Energiekonzepte für die Zukunft. 2. Aufl. Darmstadt, S. 4–13.
- Franke, Wolf (Hg.): Kompendium Erneuerbare Energien. Jobmotor für Erfolg und Karriere. Technologien, Firmen, Kontakte. Frankfurt a. M.
- Quaschnig, Volker (2009): Regenerative Energiesysteme. 6. Aufl. München.
- Quaschnig, Volker (2010): Erneuerbare Energien und Klimaschutz. Hintergründe – Techniken – Anlageplanung – Wirtschaftlichkeit. 2. Aufl. München.
- Franke, Wolf (Hg.): Kompendium Erneuerbare Energien. Jobmotor für Erfolg und Karriere. Technologien, Firmen, Kontakte. Frankfurt a. M.

### **Wichtige Homepages**

- <https://biooekonomie.de/themen/politikstrategie-deutschland>
- <http://www.bmub.bund.de/>
- <http://www.bmwi.de>
- <http://www.de-ipcc.de/de/200.php>
- <http://www.erneuerbare-energien.de>
- <http://www.ise.fraunhofer.de>
- <http://www.worldenergyoutlook.org/>

