

TU Berlin	Chair / Institute	Course	Schedule
Edenhofer	Chair Economics of Climate Change <i>Institut für Landschaftsarchitektur und Umweltplanung</i> Fakultät VI Planen Bauen Umwelt	<i>The Economics of Climate Change</i> is an introductory course into economic assessment of climate change impacts and optimal mitigation and adaptation response. Welfare-economic concepts such as cost-benefit analysis, (inter-generational) discounting, non-market valuation, and different concepts of social welfare are applied to understand the impact of climate change and climate change mitigation on long-term welfare and growth. Since these concepts can be applied to many public policy problems, the course is also an introduction into intertemporal welfare theory and public economics.	Summer Mon 10-12 Fri 12-14
		<i>The Economics of Climate Policy</i> is an introductory course into economics of climate change mitigation and adaptation policies. Essentially, the mitigation of climate change is a global public good, posing policy challenges both at the national level (within countries) as well as at the international level (between countries). In the course, concepts such as market failures, externalities, and Pigouvian taxes are developed and applied to climate change. Game theory will be introduced to understand the challenges in international climate negotiations. The history and status quo of international negotiations will be reviewed, as well as implementation policies such as the EU ETS and Germany's Energiewende. Since these concepts can be applied to many public policy problems, the course is also an introduction into allocation theory, environmental economics, public finance and game theory.	Winter Mon 10-12 Fri 12-14
Edenhofer et al.		<i>RSERC - Research Seminar on Environment, Resource and Climate Economics</i>	Winter & Summer
Hirschhausen	Fachgebiet Wirtschafts- und Infrastrukturpolitik (WIP) <i>Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsrecht</i> Fakultät VII Wirtschaft und Management	<i>Energiewirtschaft - Einführung</i> Die Lehrveranstaltungen der Energiewirtschaft sind als integrierte Veranstaltungen konzipiert. Die Grundlagenveranstaltung „Energiewirtschaft - Einführung“ (EW 1) beinhaltet eine sektorale Übersicht mit Fokus auf der nachhaltigen Transformation des Energiesystems.	Winter

		<p><i>Energiewirtschaft - Elektrizitätswirtschaft</i> Neben der Grundlagenveranstaltung werden drei weiterführende Kurse angeboten: „Energiewirtschaft - Elektrizitätswirtschaft“ (EW 2A) beschäftigt sich mit Marktdesign und Infrastruktur im Stromsektor. Hierbei werden auch numerische Optimierungsmodelle unter Einsatz der Standardsoftware (GAMS) gelehrt.</p>	Summer
		<p>Weitere Veranstaltungen sind die „<i>Energiewirtschaft - Technologie und Innovation</i>“ (EW 2B) und die „<i>Energiewirtschaft - Unternehmensstrategien und Risikomanagement</i>“ (EW 2D).</p>	Summer
Erdmann	<p>Fachgebiet Energiesysteme (ENSYS) <i>Institut für Energietechnik Fakultät III Prozesswissenschaften</i></p>	<p><i>Energy Economics / Energiewirtschaft</i> 1. Introduction 2. Energy balance 3. Economic assessment 4. Resources and sustainability 5. Markets for CO2 emission allowances 6. Markets for liquid energy sources 7. Markets of gaseous energy sources 8. Markets for solid energy sources 9. Electricity Markets 10. Markets for Energy Efficiency</p>	<p>Winter Tue 12-14 (eng) Fri 12-14 (ger)</p>
		<p><i>Energiesysteme</i> Energiebilanz; Technische Verflechtungsanalyse; Klimaschutz und Nachhaltigkeit; Ökonomische Systemanalyse mittels Input-Output-Modellen; Bevölkerung, Einkommen und Preis als Determinanten der Energienachfrage; Substitution von Kapital und Energie; Innovationen im Energiebereich; Energieeffizienz und Contracting</p>	Summer
		<p><i>Neue Entwicklungen auf den Energiemärkten</i> (Seminar) - Komplementär zu <i>Energiesysteme</i> In Seminarvorträgen werden durch Studierende aktuelle energiewirtschaftliche Entwicklungen aus der Praxis aufgegriffen, die Hintergründe der Probleme, die institutionellen Randbedingungen und Sachverhalte behandelt sowie Lösungskonzepte und Handlungsmöglichkeiten aus ingenieurwissenschaftlicher und ökonomischer Sicht analysiert.</p>	Winter & Summer
		<p><i>Energiepolitik in der Energiewende</i> Basierend auf der die Bundesregierung beratenden Tätigkeit von Prof. Dr. Georg Erdmann im Rahmen der Expertenkommission für die Energiewende werden hochaktuelle Themen zur Energiewende in diesem neuen Seminar vorgestellt und diskutiert. Unter anderem umfasst dies die Themen Grundkonzept der Energiewende,</p>	Winter

		Treibhausgase, erneuerbare Elektrizität, andere Erneuerbare, Energieeffizienz, Umweltverträglichkeit, Versorgungssicherheit, Preiswürdigkeit, Stromnetze, Stromspeicher, Kapazitätsmärkte, volkswirtschaftliche Auswirkungen und Innovationen.	
		<i>Energy and Development Project</i> Series of six lectures on basic topics relevant for the project (e.g. small-scale electricity generation, economics, development studies, research methodologies), followed by the project phase, involving weekly meetings until the spring break.	Winter
Tsatsaronis	Fachgebiet Energietechnik und Umweltschutz <i>Institut für Energietechnik Fakultät III Prozesswissenschaften</i>	<i>Seminar Energietechnik und Umweltschutz</i> (without ECTS) Eine Plattform zum Austausch über technologische, wirtschaftliche und ökologische Fragestellungen der Energietechnik.	?
Strunz	Fachgebiet Energieversorgungsnetze und Integration Erneuerbarer Energien (SENSE) <i>Energie- und Automatisierungstechnik Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik</i>	<i>Netze der elektrischen Energieversorgung</i> Grundlagen der Analyse symmetrischer Dreiphasen-Netze; Modellierung von Netzen der Energieversorgung; Leistungsflussberechnung; Synchronmaschine; Gefahr von Blackouts; Dynamische Netzregelung; Statische Stabilität; Dynamische Stabilität; Symmetrische Komponenten; Leitung; Transformator; HGÜ; Microgrids	Winter
		<i>Planung und Schutz von Smart Grids</i> Aufbauend auf dem Wissen der Veranstaltung "Netze der Elektrischen Energieversorgung" werden im Rahmen der Vorlesung Methoden zur Planung eines lokalen Energieübertragungsnetzes vorgestellt. Dabei werden Verfahren zur Dimensionierung von Leitungen und Kompensationseinrichtungen erarbeitet. Bei der Betrachtung der Netzsicherheit werden für die unterschiedlichen Betriebsmittel des Energieversorgungsnetzes Schutzeinrichtungen diskutiert. Die Bedeutung von Ansteuerung und Regelung von Komponenten im Rahmen des Smart Grids wird verdeutlicht.	Winter
		<i>Electric Energy Networks II - Modeling and Simulation of Transients</i>	login required for information
		<i>Renewable Energy Technology in Electric Networks</i>	

		<i>GPE Solar: Network Integration of Renewable Energy</i>	(our login-info doesn't work) Summer
Müller-Kirchenbauer	Fachgebiet Energie- und Ressourcenmanagement Fakultät VII Wirtschaft und Management	<i>Energie und Ressourcen - Einführung</i> (Bachelor) Neben der Betrachtung aus einer nachhaltigkeits-motivierten Perspektive liegt nach Abschluss vor allem ein Grundverständnis hinsichtlich der technischen und wirtschaftlichen Umsetzungsmöglichkeiten vor.	
		<i>Energie und Ressourcen - Grundlagen</i> Überblick über die zukünftige Entwicklung der weltweiten Energie- und Rohstoffwirtschaft. Diesem folgen grundlegende Prinzipien, Methoden und Verfahren des Energie- und Ressourcenmanagements, die in späteren Vorlesungsterminen angewandt werden. Hieran anschließend wird der Ordnungsrahmen der Energiewirtschaft dargestellt, der in den letzten Jahren durch die Liberalisierung der Märkte einem starken Wandel unterlag, der bis heute andauert. Nach diesen allgemeinen Betrachtungen werden wichtige Märkte der Energie- und Rohstoffwirtschaft analysiert. Dabei wird speziell das Angebot und die Nachfrage auf internationaler und nationaler Ebene, die technischen Prozesse der Wertschöpfungskette, die Marktmechanismen sowie die Preisbildung auf diesen Märkten untersucht.	Winter
		<i>Energie und Ressourcen - Technik und Technologien</i> Technische Grundlagen der Energiewirtschaft	Winter
		<i>Energie und Ressourcen - Management</i> Im Mittelpunkt der Vorlesung des Sommersemesters steht die Auseinandersetzung mit den Methoden des Managements von Unternehmen der Versorgungswirtschaft.	Summer
		<i>Energie und Ressourcen - Regulierungsmanagement</i> Aktuelle Lage der Regulierung in Deutschland und Europa sowohl im Bereich Strom wie auch Gas.. Außerdem sind Einblicke in die Praxis durch (externe) Vortragende vertiefend dargestellt und die Teilnehmenden verstehen die Bedeutung und Auswirkungen der Regulierung auf die Unternehmen.	Winter
		<i>Energie und Ressourcen - Oil and Gas Supply</i> Achieve further knowledge about oil and gas as energy resources and the related conversion pathways along the supply chain, starting from energy demand and utilization of oil and gas in different (economic) sectors, following the routes for these energy carriers, discussing long distance transportation technologies, and (in conclusion) outlining key countries and regions with oil and gas reservoirs, their exploration, development, production and processing techniques.	Winter
Georg	TU Berlin Fakultät	<i>Advanced Environmental Economics</i>	Winter

Meran	VII <i>Fachgebiet Wirtschaftspolitik und Umweltökonomie</i>	Im Mittelpunkt der Veranstaltung Advanced Environmental Economics stehen ökologisch-ökonomische Ressourcenmodelle, die den intertemporalen Charakter der Nachhaltigkeitskonzeption berücksichtigen. Es werden Methoden und Modelle vermittelt, die die Entwicklung langfristiger umweltpolitischer Maßnahmen ermöglicht. Beispiele hierzu wären: Ressourcenökonomische Problemstellungen (renewables, non-renewables, carrying capacity), Anwendung der Konzepte von Solow, Hotelling und Hartwick, angewandt auf aktuelle klimaökonomische Fragen.	
FU Berlin	Chair / Institute	Course	Schedule
Miranda Schreurs	Fachbereich Politik- und Sozialwissenschaften <i>Forschungszentrum für Umweltpolitik (FFU)</i>	<i>Introduction to Environmental Policy</i> This course will examine the emergence and development of the environmental politics field, considering both classics in the field and more recent theoretical developments. The main goal will be to familiarize students with key concepts and theories. This includes the identification of organizations, stakeholders and NGOs, their interests, responsibilities, value systems, views and expectations. The conflicts, power relations and paths for a constructive approach to problem-solving will be analyzed.	Winter
		<i>Environmental and climate policy in the European Union (Seminar)</i> This course aims to provide students with an introduction into European environmental and climate politics and policy. We will discuss theories on European integration and the way they explain the emergence of environmental and climate policy. Attention will be given to the institutional set up of the European Union and the actor constellations involved in policy-making.	Winter
		<i>Theorien und Methoden der Umweltpolitikanalyse (Seminar)</i> Dieser Kurs führt in Fragen, Begriffe und theoretische Ansätze der Policy Analyse ein, die in der wissenschaftlich orientierten Politikanalyse, -beratung und -evaluation von Bedeutung sind. Zentrale Fragen, die wir im Licht ausgewählter Konzepte und Theorien der Policy Analyse diskutieren, sind: Unter welchen Bedingungen gibt es einen Politikwandel? Wie kommen Entscheidungen zustande?	Winter
		<i>Environment, Climate and Energy Governance</i> Modul aus verschiedenen Seminaren zu: Politikfelder in Deutschland, BRICS countries and climate change, The German energy transition in international perspective	Winter
HU Berlin	Chair / Institute	Course	Schedule
Franz Hubert	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre (Heinz-Nixdorf-Stiftungsprofessur)	<i>Network based Energy Systems</i> In the first part we put the gas and power industries into the broader picture of energy markets. We describe some important basics of the international energy industry: major energy sources and markets, their interconnections, historical perspective on prices and production to reserve ratios, resource &	Summer

		environmental problems, etc.	
		<p><i>Gaming and Designing Energy Markets</i> In many countries the electric power sector has developed from heavily regulated vertically integrated structures towards more market based systems. Firms in the industry had to adjust and revise their business strategy. It remains a constant challenge for the design of these markets and their regulation to ensure efficiency and prevent abuse of market power.</p>	Summer
		<p><i>Energy Policy</i> In this seminar we analyze some broader topics in energy policy. We will use insights from economic theory to understand the involved trade-offs and make an attempt to quantify the effects.</p>	Summer (?)
		<p><i>Research Seminar: Electricity Markets</i> Participants present and discuss selected articles and current research projects in the area of electricity markets. Audience: master and doctoral students writing their thesis in this field. No credit points.</p>	on demand
Robert Schmidt	Microeconomics Research Group	<p><i>Environmental Economics</i> The focus of this course is on the economics of climate change, and the various policy options to mitigate climate change. The first lecture gives an introduction to the problem of anthropogenic climate change.</p>	Winter
Hertie School of Governance	Chair / Institute	Course	Schedule
Christian Flachsland	Climate & Energy Governance	<p><i>Global Climate Governance</i> This course introduces students to key topics in contemporary climate change economics and governance. Starting with a review of the adverse impacts of climate change, we examine various response options ranging from renewable energies and international climate policy efforts (including the recent COP-21 in Paris) to novel types of transnational and multi-level governance arrangements.</p>	Summer
		<p><i>The Policy Process: Climate Policy</i> This course provides an introduction to the policy process and core concepts of public policy analysis with a focus on their application in climate policy. Climate change has been characterized the “greatest market failure that the world has seen” (Nicholas Stern). Efforts for crafting public policy responses are being made at multiple levels of governance, cut across and affect a wide range of traditional policy fields, and are still relatively new.</p>	Winter
Franziska Holz	Governance of Energy and Infrastructure	<p><i>The Policy Process: Energy Policy</i> This course introduces fundamental concepts that are at the core of public policy with a thematic focus on energy policies. Students will examine how interests, institutions, and ideas shape energy policy.</p>	Winter

		<p><i>Governance of Energy Resource Markets</i></p> <p>This course provides an in-depth overview of the governance structures in the international and regional markets of coal, oil, and natural gas. After discussing the carbon constraint of fossil resources and the future perspectives of fossil consumption, the course will offer detailed insights into the value-chains and challenges of each of the three sectors.</p>	Winter
Weiter Kurse			
Georg Meran	<p>TU Berlin Fakultät VII</p> <p><i>Fachgebiet Wirtschaftspolitik und Umweltökonomie</i></p>	<p><i>Water and Resource Economics</i></p>	Winter