

01/2023

Chemnitzer Wirtschaftswissenschaftliche Gesellschaft e.V.

Lernbrücke Chemnitz-Lviv Research Stay

by Karet Ulyana, Ilona Yurchenko, Sofia Smolinska, Sofiya Tsiunyk, Yulia Mykolyn and Larysa Sloboda



To increase integrative scientific and educational cooperation between the Chemnitz University of Technology and Ivan Franko Lviv National University, the joint project "Lernbrücke Chemnitz-Lwiw" was implemented within the framework of the DAAD program "Ukraine digital: Ensuring academic success for times crisis".

The project was attended by professors of the Department of Financial Management of the Faculty of Finance and Business Management, Associate Professor Larysa Sloboda, Associate Professor of Economics, Associate Professor Sofia Smolinska, as well as master's degree students of the educational program "Finance, Customs and Tax Affairs" – Yulia Mykolyn, Ilona Yurchenko, Sofiya Tsiunyk and Karet Ulyana.

With colleagues from the Department of Macroeconomics, Faculty of Economics and Business Admin-

istration of the Chemnitz University of Technology, under Professor Dr Sebastian Gechert, they worked on their scientific and educational projects for a month (from 11/15/2022 to 12/17/2022).

Professors and students had the opportunity to visit the Chemnitz University of Technology facilities and familiarise themselves with the university library. They also became acquainted with the principles and approaches to learning and teaching "Corporate Finance", "Macroeconomics", and "Climate Economics". They had the chance to exchange scientific knowledge and research experiences with colleagues at the weekly Economics Research Seminar.

As part of the department's Economics Research Seminar, Larysa Sloboda, PhD, Associate Professor at the Department of Financial Management, Faculty of Finance and

Business Administration of the Ivan Franko National University, gave a speech on the topic "Modern trends and challenges in the development of the Fintech industry and digital banking". The participants enjoyed the lively seminar debates and the inspiring academic exchanges in a constructive and welcoming atmosphere. The interesting questions raised during academic events like this also gave plenty of food for thought. Many thanks for this experience!

Our stay in Chemnitz was precious for us. It gave us the opportunity for cultural exchange and valuable face-to-face exchanges. We got to know novel approaches in our disciplines and acquired new skills motivating us to

In dieser Ausgabe

Lernbrücke Chemnitz-Lviv Research Stay
by K. Ulyana, I. Yurchenko, S. Smolinska,
S. Tsiunyk, Y. Mykolyn and L. Sloboda1

The joint project "Lernbrücke Chemnitz-Lviv" within the DAAD programme "Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis"
by M. Kichurchak2

Die Verleihung des CWG-Preises 2022
von S. Ludwicki-Ziegler3

Die Fakultät stellt sich vor
Univ.-Prof. Dr. Sebastian Gechert3
Univ.-Prof. Dr. Matthias Wichmann4

Die Bedeutung der Interdependenz zwischen Planung und Regulierung für die Steuerung des Ausbaus der Onshore-Windenergieerzeugung
von F. Bader5

Zitate und Veranstaltungshinweise8

continue our research while providing us with the opportunity to exchange insights into our work. Beyond this, it offered us the chance for further integration into the European educational and scientific environment.

This month passed too quickly for us, but we could establish valuable contacts, enjoy new experiences and get an insight into the newest developments in our field. The exchange of cultural values, finding new friends, and deepening the cooperation between our university and the Chemnitz University of Technology has been an invaluable opportunity.

With tremendous gratitude and warmth in our hearts, we will cherish the memories of our stay and share these beautiful photos as a reminder of our incredible experience.

We would like to pay our respect to all organisers and hosts who helped and supported us to broaden scientific and educational horizons!



Please allow us to express special thanks to Prof. Dr Sebastian Gechert, Chair of Macroeconomics, Faculty of Economics and Business Administration, and Dean Prof. Dr Stefan Hüsig,

Chair of Innovation Research and Management of Technology, Faculty of Economics and Business Administration.

The joint project “Lernbrücke Chemnitz-Lviv” within the DAAD programme “Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis”

by Marianna Kichurchak



Prof. Marianna Kichurchak visited the Faculty of Economics and Business Administration at the Chemnitz Technical University between 21.11.2022 and 23.12.2022 and was involved in several research projects. During her stay at the faculty, she offered a research seminar on the topic “Structural changes in the infor-

mation and communication sector of the EU countries: experience for Ukraine”. Prof. Kichurchak’s visit was organized within the framework of the joint project “Chemnitz Bridge-Lviv” under the DAAD programme “Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis”.

She participated in research seminars of her colleagues and had the opportunity to exchange with fellow researchers from the Department of Innovation Research and Technology Management at the Faculty of Economics and Business Administration, and meet peers from other parts of the faculty. For example, there were meetings with Prof. Dr Torsten Heinrich and Prof. Dr Sebastian Gechert, Jun.-Prof. Dr. Kaan Celebi and Anja Herrmann-Fankhänel. Those exchanges gave us a chance to share our ideas on how to successfully use digital technologies to enhance the learning experience for students and support future academic endeavours in the field of economics.

The conversations about our research topics and academic interests have been particularly fruitful with Prof. Dr Stefan Hüsig.

Verleihung des CWG-Preises 2022

von Sebastian Ludwicki-Ziegler

Am 23. Januar 2023 fand die feierliche Verleihung des CWG-Preises 2022 für besonders gute Abschlussarbeiten an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften statt. Den Preis erhielten Frau Lisa Wittwer, Herr Philipp Erfurth sowie Herr Tom Hunger für ihre herausragenden Masterarbeiten. Die Übergabe erfolgte im Rahmen der Sitzung des Fakultätsrates durch den Schatzmeister, Herrn Prof. Dr. Jochen Hartwig, sowie durch den Dekan, Herrn Prof. Dr. Stefan Hüsig.

Die Abschlussarbeit von Lisa Wittwer entstand im Rahmen des Masterstudiengangs Management & Organisation Studies und trägt den Titel "Exploring the connection between circular economy and frugal innovation". Die Arbeit von Philipp Erfurth befasst sich mit dem Thema "Multikriterielle Modellierung und Optimierung von dynamisch hybriden Wertschöpfungsnetzwerken" und wurde im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen erstellt. Tom Hunger schrieb zum Thema "Mit künstlicher Intelligenz zu einer nachhaltigen Entwicklung – eine qualitative Analyse auf Basis der Grounded Theory" im Rahmen des Masterstudiengangs Value Chain Management.

Die PreisträgerInnen konnten nicht nur ihre GutachterInnen, sondern auch den Vorstand der Chemnitzer Wirtschaftswissenschaftlichen Gesellschaft e. V. von der Qualität ihrer Abschlussarbeiten überzeugen. Sie wurden durch den Vorsitzenden, Herrn Prof. Dr. Michael Hinz, über die Entscheidung des Vorstandes informiert und zu ihrem Erfolg beglückwünscht.



Die Verleihung des CWG-Preises fand bereits zum vierzehnten Mal statt und ist mit jeweils 250 Euro dotiert.

Die Preisträger Philipp Erfurth und Tom Hunger konnten die Auszeichnung persönlich entgegennehmen.

Die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften stellt sich vor:

Professur für VWL - Makroökonomie
Univ.-Prof. Dr. Sebastian Gechert

Seit September 2021 ist Sebastian Gechert Inhaber der Professur für Makroökonomie an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften der TU Chemnitz, an der er zu Beginn seiner Laufbahn auch Volkswirtschaftslehre

studiert hatte. Vor seiner Ernennung machte Gechert unter anderem Station an der Universität Bamberg, der Hans-Böckler-Stiftung in Düsseldorf und der Weltbank in Washington, sammelte dabei wertvolle Erfahrungen

sowohl in der akademischen Forschung als auch in der praktischen Politikberatung.

Er und sein wissenschaftliches Team an der Professur für Makroökonomie, bestehend aus Dr. Bianka Mey, Teresa



Müller, Franz Prante sowie mehreren wissenschaftlichen bzw. studentischen Hilfskräften, beschäftigen sich mit gesamtwirtschaftlichen Themen der Entwicklung von Volkswirtschaften. Insbesondere werden die Einflüsse der Finanz- und Geldpolitik sowie privater Konsum- und Investitionsentscheidungen auf Beschäftigung, Inflation, Verteilung, Wachstum und Umwelt untersucht. Dabei hat das Team stets aktuelle wirtschaftspolitische Problemstellungen im Blick und möchte konkrete Handlungsempfehlungen auf Basis der gewonnenen Erkenntnisse ableiten.

So evaluiert die Professur etwa gemeinsam mit Düsseldorfer Forscher:innen die staatlichen Stützungsmaßnahmen während der

Corona- und Energiekrise, wie den Kinderbonus, die temporäre Mehrwertsteuersenkung oder die Energiepauschale. Wie nutzen Haushalte solche Hilfen, warum entscheiden sie sich so und welche Auswirkungen hat das auf den Konjunkturverlauf?

In einem aktuellen Drittmittelprojekt für das European Macro Policy Network forscht das Team gemeinsam mit Projektpartner:innen aus Wien am Einfluss der Zinspolitik der EZB auf Wachstum, Preise und Beschäftigung. Weiterhin wird die Auswirkung der Preissteigerungen bei fossilen Energieträgern auf die Nachfrage von Haushalten und Unternehmen analysiert. Daraus lassen sich etwa Schlussfolgerungen für das Design von Energiepreisbremsen, aber auch eine wirksame CO₂-Bepreisung ziehen.

Gechert und sein Team beschreiten in der Makroökonomie neue Wege, indem sie für ihre Untersuchungen nicht nur gesamtwirtschaftliche Informationen zu Rate ziehen, sondern auch repräsentative Umfragedaten in Kooperation mit Meinungsforschungsinstituten erheben. Damit sollen die Ursachen makroökonomischer Entwicklungen besser verstanden werden. Zudem werten die Forscher:innen mithilfe sogenannter Meta-Analysen die Vielzahl existierender Studien zu einer bestimmten Fragestellung aus. Die Methode, die ursprünglich aus der medizinischen Forschung stammt, hilft dabei, solidere Aussagen über den wissenschaftlichen Konsens auf einem Gebiet zu treffen, aber auch

um systematische Verzerrungen im wissenschaftlichen Publikationsprozess (sog. Publication Bias oder P-Hacking) aufzudecken und zu korrigieren. So zeigte Gechert gemeinsam mit Koautor:innen der Charles-Universität Prag beispielsweise, dass menschliche Arbeit häufig gar nicht so einfach durch Maschinen ersetzt wird, wie bis dato angenommen, sondern dass Mensch und Maschine im gesamtwirtschaftlichen Produktionsprozess einer Volkswirtschaft eher komplementär funktionieren. Die Roboter nehmen uns also nicht so schnell die Arbeit weg. In anderen Meta-Analysen fand Gechert heraus, dass entgegen weit verbreiteter Annahmen Steuersenkungen, etwa von Unternehmenssteuern, in der Regel nur vergleichsweise schwache Wachstumsimpulse bewirken, während direkte staatliche Ausgaben und gezielte Subventionen hier besser abschneiden.

Selbstverständlich fließen die Forschungserkenntnisse der Professur auch in die Lehre ein, die sich über die Bereiche Konjunktur, Wachstum, Umweltökonomie und Klimawandel sowie Ungleichheit erstreckt. Die Studierenden lernen dabei eine plurale Ökonomik kennen, die die Erkenntnisse verschiedener Denkschulen einbezieht und gegeneinander abwägt. So sollen die Studierenden vor allem kritische Fähigkeiten zum Lösen komplexer Problemstellungen erwerben, die auf den Arbeitsmärkten von Morgen von herausragender Bedeutung sein werden.

Professur für BWL - Produktionsmanagement **Univ.-Prof. Dr. Matthias Wichmann**

Professor Dr. Matthias Wichmann übernahm im Oktober 2020 die Professur für BWL – Produktionsmanagement an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften an der Technischen Universität Chemnitz. Daneben wirkt er seit April 2022 als Prodekan für Forschung aktiv an der Weiterentwicklung der Fakultät mit. Er fand den Weg an die Universität nach seinem Studium der Wirtschaftsinformatik an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg und der Promotion (2013) und Habilitation (2020) an der Technischen Universität Braunschweig. Die Region konnte er vor seinem Ruf nach Chemnitz bereits durch eine

einjährige Lehrstuhlvertretung an der TU Bergakademie Freiberg kennenlernen.

Das Team der Professur umfasst die Doktorand:innen Philipp Erfurth und Hanna Herrmann sowie zwei studentische Hilfskräfte.

Die Forschung an der Professur adressiert zwei zentrale gesellschaftliche und technologische Entwicklungen aus der Perspektive des Produktions- und Logistikmanagements.

Die erste Entwicklung ist die Energiewende. Energie wird in Produktions- und Logistikprozessen vielfältig be-

nötigt und eingesetzt. Wichtige Energieformen sind neben elektrischem Strom beispielsweise auch Wärme, Kälte und mechanische Energie. Die Bereitstellung der Energieformen, die eingesetzten Energieträger sowie deren Bewertung ändern sich. Für die Forschung ergeben sich dabei maßgebliche Leitfragen: *Wie lässt sich Energie in Planungskonzepten abbilden? Wie lässt sich der Energieeinsatz ökonomisch und ökologisch bewerten? Welche Handlungsalternativen sind vor dem Hintergrund der ungewissen Zukunft erstrebenswert und vorteilhaft? Eine konkrete Frage ist beispielsweise: Wann und unter*



welchen Rahmenbedingungen ist die Investition in einen Energiespeicher sinnvoll oder vorteilhaft?

Die zweite Entwicklung ist die Digitalisierung in Produktion und Logistik. Hierunter wird auch die Digitale Fabrik oder die „Industrie 4.0“ bzw. „Industrie 5.0“ verstanden. Digitalisierung bedeutet zum einen, Daten und Informationen zu Prozessen und Produkten jederzeit und präzise erfassen zu können. Hierzu sind sowohl entsprechende Sensoriken zur Erfassung als auch Datenmanagementsysteme zur Speicherung, Klassifikation und Analyse von Daten erforderlich. Wichtige Leitfragen sind hier: *Welche Daten sind zu erfassen? Wie sind die Daten miteinander in Beziehung zu setzen?* Andererseits bedeutet Digitalisierung, mit geeigneten Verfahren und Methoden vorausschauend

zu planen, intelligente Prozesse zu koordinieren und Systemzustände in komplexen Systemen softwareseitig antizipieren zu können. Leitfragen sind dann: *Was zeichnet einen guten Plan aus? Wie kann ein guter Plan entwickelt werden? Was ist der (Mehr-)Wert von Informationen?*

Abschließend gehören zum Forschungsportfolio auch klassische Themen wie Fragen der Produktionssystemgestaltung, der Fabrikplanung sowie der Planung von Produktionsprogrammen, Losgrößen, Beständen, Touren oder Produktionsreihenfolgen. Konkrete, individuelle Fragestellungen ergeben sich dabei zumeist aus der Zusammenarbeit mit der Industrie.

Methodisch werden die Fragestellungen mit Werkzeugen aus dem Baukasten des Operations Research beantwortet. Sie lassen sich wie folgt klassifizieren:

- **Beschreibungsmodelle** schaffen Transparenz im Verhalten und eröffnen Verständnis für Zusammenhänge. Aktivitätsanalytische Modelle beschreiben Energie- und Stoffströme, agentenbasierte Modelle das Zusammenspiel eigenständiger Akteure.
- **Bewertungsmodelle** ermöglichen eine Einordnung der Güte von Aktionen, Entscheidungen und Ergebnissen. Kostenbewertungen zeigen ökonomische Folgen, Nachhaltigkeitsbewertungen ermöglichen auch die Berücksichtigung von Umweltfolgen und sozialen Perspektiven.

- **Entscheidungsmodelle** objektivieren die Entscheidungsfindung. Mit Hilfe mathematischer Optimierungsmodelle und deren Lösung lassen sich optimale Entscheidungen bestimmen. Zur Lösungsfindung setzt die Professur auf die Entwicklung exakter Verfahren, verständlicher Heuristiken und Ansätze der künstlichen Intelligenz. Dies schließt die Entwicklung und Anwendung geeigneter Simulationsmodelle ein.

Aus den Antworten ergeben sich Handlungsempfehlungen für Industrie und Politik. Für wiederkehrende Entscheidungen werden an der Professur auch prototypische Softwarelösungen entwickelt.

Um Studierenden eine bestmögliche Ausbildung zu ermöglichen, fließen die Ergebnisse der Forschung in die Lehre ein. In Vorlesungen erlernen Studierende die systematischen Zusammenhänge und erhalten Einblick in laufende und erfolgreich abgeschlossene Forschungsprojekte. In Projekten erarbeiten sie sich eigene Fähigkeiten im Umgang mit Simulations- und Optimierungssoftware. Diese ermöglichen ihnen, in Seminaren mit wechselnden Themen und Abschlussarbeiten im breiten Umfeld von Digitalisierung und Energiewende, neue Ansätze in Planung und Steuerung von Produktions- und Logistiksystemen zu entwickeln, zu erproben und in die Praxis zu überführen.

Die Bedeutung der Interdependenz zwischen Planung und Regulierung für die Steuerung des Ausbaus der Onshore-Windenergieerzeugung am Beispiel des EEG-Ausschreibungsmodells

von Dr. Fabian Bader

Bei dem vorliegenden Beitrag handelt es sich um eine Zusammenfassung der Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades des Doctor juris von Fabian Bader. Die Doktorarbeit ist im Cuvillier Verlag sowohl in gebundener Fassung (89,90€, ISBN: 978-3-736-97488-3) als auch in elektronischer Form (62,90€, ISBN: 978-3-736-96488-4) erhältlich.

Grundlagen von Planung und Regulierung

Unter „Planung“ wird das vorausschauende Setzen von Zielen unter gedanklicher Vorwegnahme der zu

ihrer Verwirklichung erforderlichen Verhaltensweisen verstanden.

Planung ist kein Rechtsbegriff, sondern die rechtstatsächliche Umschreibung einer Handlungsform, die

in einer Vielzahl von Rechtsformen und Typen in Erscheinung tritt.

Trotz ihrer Heterogenität zeichnet sich Planung durch spezifische Wesens- und Identifikationsmerkmale (prospektiver Charakter, planerische Gestaltungsfreiheit, Abwägung, Interessenausgleich, funktionale Mittlerrolle zwischen Rechtssatz und Einzelakt) aus.

Methodisch lässt sich Planung entweder in Anbetracht der besonderen (finalen) Normstruktur oder in Anbetracht des materiellen Gehalts der jeweiligen Maßnahme identifizieren.

Für den Begriff „Regulierung“ existiert eine Vielzahl an Definitionen, wobei in unterschiedlicher Weise eine Vorprägung durch andere wissenschaftliche Disziplinen stattfindet.

Regulierung ist ein gegenständlich wie instrumentell grundsätzlich offenes Konzept gewährleistungsstaatlicher Verantwortungswahrnehmung, dem sich der Staat mit dem Ziel der Leistungserbringung durch Private und zur Kompensation des mit der Abwendung von staatlicher Eigenleistung einhergehenden Kontrollverlustes bedient.

Regulierung ist die finale Verknüpfung von Wettbewerb und Gemeinwohlzielen, wobei Wettbewerb zugunsten staatlicher Gemeinwohlziele geschaffen oder bestehender Wettbewerb umgestaltet wird (Doppelfunktion und Relativität des Wettbewerbs).

Die Steuerung der Onshore-Windenergie nach dem ausschreibungs-basierten

Regulierungskonzept

Im EEG findet sich ein Mix aus Instrumenten „klassischer“ Netzregulierung, die Wettbewerb auf der vorgelagerten Ebene der Wertschöpfungskette (Energieerzeugung) ermöglichen sollen, und dem Ausschreibungsmodell, mit dem die Stromerzeugungsebene zugunsten umweltpolitischer Ziele in den Fokus staatlicher Regulierung rückt.

Die Einführung des Ausschreibungsmodells bedeutete für die Onshore-Windenergie einen Paradigmenwechsel in der Fördersystematik. Das System prämierter Direktvermarktung wurde von einer staatlich festgelegten Vergütungshöhe auf eine ausschreibungs-basierte wettbewerbliche Ermittlung der Förderberechtigung sowie -höhe umgestellt.

Zur Kostenreduktion und besseren Strommarktintegration werden Bieter bezuschlagt, die Strom zum günstigsten Preis anbieten. Eine Förderung erfolgt im Umfang des Ausbaupfads bzw. Ausschreibungs-

volumens (Mengensteuerung), basierend auf den umweltpolitischen Zielen (65 % des Bruttostromverbrauchs aus erneuerbaren Energien in 2030). Angebote über dem Höchstwert, der die durchschnittlichen Stromgestehungskosten aus Windenergie widerspiegelt und degressiver Absenkung unterliegt, werden ausgeschlossen.

Neben der positiven statuiert das EEG auch eine negative Anreizwirkung, indem bezuschlagte Anlagen binnen gewisser Frist unter Androhung von Pönalen zu realisieren sind.

Präqualifikationsbedingung für die Förderfähigkeit ist das Vorliegen einer immissionsschutzrechtlichen Genehmigung (Prinzip der „späten Ausschreibung“), was Anlagenbetreibern ca. 10 % der Gesamtprojektkosten und damit ein erhebliches Wagnis abverlangt.

Sogenannte „Bürgerenergiegesellschaften“ werden zur Erhöhung lokaler Akzeptanz und der Akteursvielfalt privilegiert behandelt. Während „normale“ Bieter im Falle eines Zuschlags eine Direktvermarktungsprämie entsprechend ihres Gebotswerts erhalten (Gebotspreisauktion), profitieren Bürgerenergiegesellschaften von einer Förderung entsprechend des höchsten in der jeweiligen Ausschreibung noch bezuschlagten Gebotes (Einheitspreisauktion).

Die anfängliche Befreiung von Bürgerenergiegesellschaften vom Nachweis der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung führte zu spekulativen Angeboten und einer niedrigen Realisierungsrate. Daher ist die Abschaffung begrüßenswert und angesichts der Relativität des Wettbewerbsziels mit regulierungsrechtlichen Prinzipien vereinbar.

Neben einer mengenbasierten erfolgt auch eine räumliche Ausbausteuerung. Durch Kalkulation der Gebotswerte unter Rückgriff auf das sog. Referenzertragsmodell werden vergleichbare Wettbewerbsbedingungen von Anlagenstandorten unterschiedlicher Güte geschaffen und ein bundesweit gleichmäßiger Ausbau gefördert.

Zudem erfolgt eine räumliche Steuerung zugunsten eines netzsynchronen Anlagenzubaues. Dieses Teil-

abrücken vom Prinzip des „nacheilenden“ Netzausbaus wurde noch im EEG 2017 über eine Begrenzung der Förderung im windhöffigen Norden (Netzausbaugebiet) umgesetzt. Im EEG 2021 wird dieses Anliegen dagegen über eine verstärkte Förderung des Zubaus im windschwächeren Süden (Südregion) umgesetzt.

Die planerische Steuerung der Onshore-Windenergie

Die planerische Steuerung der Onshore-Windenergie erfolgt – im Gegensatz zur Netzebene – nicht fachplanerisch, sondern durch räumliche Gesamtplanung. Es handelt sich um eine reine „Angebotsplanung“, die auf überfachliche Ordnung und Entwicklung eines Gebiets und den Ausgleich der räumlichen Konfliktlagen in einem kaskadenförmig aufgebauten System (Landes-, Regional- und Bauleitplanung) gerichtet ist.

Auch durch räumliche Gesamtplanung kann eine mengenbasierte Steuerung erfolgen, soweit die Mengenvorgaben einen hinreichenden Bezug zu räumlichen Belangen aufweisen.

Prinzipiell ist eine Planung für die Genehmigungsfähigkeit von Onshore-WEA nicht erforderlich, da sie gem. § 35 Abs. 1 Nr. 5 BauGB im Außenbereich privilegiert sind.

Die Außenbereichsprivilegierung steht unter dem Planvorbehalt gemäß § 35 Abs. 3 S. 3 BauGB, wodurch die Planungsträger den Anlagenzubaue im Außenbereich mit einer Konzentrationszonenplanung steuern können, wenn sie der Windenergie „substanziell Raum verschaffen“. Daher kommt der Bauordnungsplanung eine geringe praktische Bedeutung zu.

Ziele der Raumordnung und/oder Darstellungen im Flächennutzungsplan erlangen bei Konzentrationszonenplanungen in Abkehr vom grundsätzlich kaskadenförmig aufgebauten Planungssystem unmittelbare Außenwirkung (bodenrechtlich-durchgreifende Wirkung).

Bei der Konzentrationszonenplanung stehen Planern diverse windenergie-spezifische Festlegungsmöglichkeiten zur Verfügung (parzellenscharfe Standortausweisungen, Höhenbegrenzungen auf kommunaler Ebene, spezifische Repowering-Konzentrationszonen).

Wegen der räumlichen und mengenbasierten Steuerungskonzeption des EEG-Ausschreibungsmodells stellt sich die Frage, ob diesem auch ein planerischer Gehalt zukommt. Hybride Steuerungsinstrumente sind grundsätzlich denkbar, wie die energiefachliche Netzausbaubedarfsplanung gemäß §§ 12a ff. EnWG – die die Investitionspflichten der Netzbetreiber festlegt und damit regulierungsrechtlichen Boden betritt – beispielhaft zeigt.

Jedenfalls Komponenten einer räumlichfachlichen Bedarfsplanung lassen sich beim EEG-Ausschreibungsmodell nicht ausfindig machen. Die Auflösung von Raumnutzenkonflikten wird bereits vorausgesetzt (Prinzip der „späten Ausschreibung“).

Die Interdependenz zwischen Planung und Regulierung bei der Steuerung des

Ausbaus der Onshore-Windenergie

Relevante Wechselwirkungen ergeben sich primär zwischen räumlicher Gesamtplanung und Ausschreibungsmodell. Auch die Wechselwirkungen auf Netzausbauebene mit hinreichendem Bezug zur Onshore-Windenergie sind in gebotem Umfang zu beachten.

Die Regelungsstrukturen des ausschreibungsbasierten Regulierungskonzepts und der räumlichen Gesamtplanung sind grundsätzlich autonom, unabhängig voneinander funktionierende Regelungssysteme (unterschiedliche institutionelle und räumliche Ebenen).

Die (grobe) ökonomische Anreizsteuerung auf regulatorischer Seite ist auf Koordinierung des ausgelösten Flächenbedarfs durch die räumliche Gesamtplanung angewiesen.

Der regulatorischen Wettbewerbsinstrumentalisierung steht die grundsätzliche wirtschaftliche Neutralität räumlicher Gesamtplanung gegenüber. Bei Letzterer dürfen wirtschaftliche Belange (bestimmter Unternehmensgruppen) nicht gegenüber raumplanerischen Belangen dominieren. Insbesondere darf keine Flächensicherung speziell für – regulatorisch privilegierte – Bürgerenergiegesellschaften (§ 36g EEG) betrieben werden.

Die räumliche und mengenbasierte Steuerung auf regulatorischer (Igno-

rierung räumlicher Konfliktlagen, Energiefachrecht, Energie- und Kosteneffizienz) und auf raumplanerischer Seite (räumliche Konfliktbewältigung, Überfachlichkeit, allenfalls räumliche Effizienz) sind von gänzlich verschiedenen Intentionen getragen.

Räumliche sowie mengenbasierte Steuerung sind nicht hinreichend (über normative Verknüpfungen) aufeinander abgestimmt. Der mit der EEG-Novelle 2021 etablierte Bund-Länder-Kooperationsausschuss (§§ 97, 98 EEG) ist mit primär informatorischem Austausch allenfalls ein erster Ansatzpunkt einer rechtsgebietsübergreifenden Gesamtabstimmung.

Der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung kommt eine Scharnierfunktion zwischen Planung (§ 6 Abs. 1 Nr. 2 BImSchG) und Regulierung (§ 36 Abs. 1 Nr. 1 EEG) zu.

Der Verzicht auf einen planungsrechtlichen Präqualifikationstatbestand folgt aus der Außenbereichsprivilegierung, der Vielgestaltigkeit planungsrechtlicher Ausgangssituationen sowie der höheren Realisierungswahrscheinlichkeit bei Vorliegen einer Genehmigung.

Ungeachtet dessen hat die Konzentrationszonenplanung eine erhebliche Bedeutung für die Genehmigung als Präqualifikationstatbestand für Ausschreibungen. Bereits abschließend abgewogene Belange können einem einzelnen Vorhaben auf Genehmigungsebene nicht mehr entgegengehalten werden (zulässigkeits- und präqualifikationsfördernde Wirkung).

Das planungsrechtliche Flächenangebot besitzt insofern Systemrelevanz, als ein planungsrechtliches Überangebot an Flächen und infolgedessen ein Überangebot an präqualifizierten Vorhaben Voraussetzung eines funktionierenden Ausschreibungswettbewerbs ist.

Mit Blick auf die absehbar fortbestehende Bedeutung der EEG-Förderung für einen wirtschaftlichen Anlagenbetrieb stellt sich die Frage nach Rückwirkungen des Ausschreibungsmodells auf die planerische Flächenausweisung.

Es besteht – trotz wettbewerbskorrigierender Eingriffe durch das Ausschreibungsmodell selbst – ein Bedürfnis nach planerischer Berück-

sichtigung von Wirtschaftlichkeitsfaktoren, da regulatorisch nicht sämtliche Wirtschaftlichkeitsaspekte erfasst werden.

Der Ausschreibungswettbewerb kann für die Planerforderlichkeit (Wettbewerbsfähigkeit der Fläche) oder die Abwägung (Wirtschaftlichkeit als Abwägungsbelang) relevant sein. Planern sollte grundsätzlich eine Typisierungsbefugnis (pauschalierende, willkürfreie Einstufung unter Rückgriff auf Erfahrungswerte und Referenzanlagen) eingeräumt werden.

Auf planerischer Ebene kann es allenfalls um die Prognose einer hinreichenden Zuschlagschance im Ausschreibungswettbewerb, nicht um sichere Bezuschlagung gehen.

Die Zeithorizonte von Planung (10 - 15 Jahre) und Regulierung (Gebotstermine alle 3 - 4 Monate; Dynamik wirtschaftlicher Verhältnisse) sind unzureichend synchronisierbar.

Pauschale und absolute Wirtschaftlichkeitsuntergrenzen lassen sich bei der Antizipation ausschreibungsrelevanter Aspekte (Höchstwert, Standortertrag in Relation zum Referenzertrag) – auch bei typisierender Betrachtungsweise – kaum ausfindig machen.

Im Einzelfall sind jedoch Evidenzfälle denkbar, in denen es einer Planung mangels Zuschlagschancen schon an der Erforderlichkeit fehlt (völlige Außerachtlassung der am Markt verfügbaren Anlagentechnologien bei Höhenbegrenzungen).

Die planerische Praxis der Netzausbaubedarfsplanung wird nicht unerheblich durch die energieregulatorischen Ausbauziele, die Ausschreibungsergebnisse in den Ländern sowie durch die räumlichen Steuerungskomponenten des Ausschreibungsmodells beeinflusst.

Die räumliche Gesamtplanung von Onshore-WEA wird insbesondere aufgrund des regulatorischen Anspruchs auf vorrangigen unverzüglichen Netzanschluss regelmäßig nicht durch (zunächst) fehlende Netzanschlussmöglichkeiten beeinflusst.

Zitate und Ökonomie

Gewinn und Ethik widersprechen sich nicht, es kommt nur darauf an, wie man den Gewinn macht.

Ulrich Wickert

Im Management wissen viele: Sie sind auf Bewährung da.

Gerhard Cromme

Die Sanftmütigen werden das Erdreich besitzen, aber nicht die Förderrechte.

Jean Paul Getty

Ich denke, eine einfache Regel im Geschäftsleben lautet: Wenn man die einfachen Aufgaben zuerst erledigt, erzielt man tatsächlich große Fortschritte.

Mark Zuckerberg

Manager verbringen 80 Prozent ihrer Zeit mit verbaler Kommunikation, sie sind Kommunikationsarbeiter.

Henry Mintzberg

Erstens denken. Zweitens glauben. Drittens träumen. Und schließlich wagen.

Walt Disney

Eine Strategie beschreibt das Feld, in dem ein Unternehmen einzigartig sein möchte.

Michael Porter

Klimaschutz ist ein zentraler Treiber für Jobs und Wohlstand in unserem Land. Wer hier auf die Bremse tritt, schadet unserer Volkswirtschaft.

Barbara Hendricks

Im Moment haben viele ihre Unternehmen aufgeteilt. Es gibt einen modernen Teil, der dann "XYZ Renewables" oder ähnlich heißt und das öffentliche Gesicht des Gesamtkonzerns ist, und dann gibt es den Rest, der weiterhin auf fossile Energien setzt. Das ist Greenwashing, kein zukunftsgerichtetes Management.

Friederike Otto

Management ist eine kollektive Anstrengung unter Einsatz von Erfahrung, Intelligenz und Fantasie.

Alfred Pritchard Sloan

Die soziale Verantwortung der Wirtschaft ist es, ihre Profite zu vergrößern.

Milton Friedman

Veranstaltungshinweise

07.02.2023 | Vortrag (hybrid)

The emergence of debt and secular stagnation in an unequal society: A stock-flow consistent agent-based approach

Reichenhainer Straße 90, Raum 2/N113

Im Rahmen des Chemnitzer Wirtschaftswissenschaftlichen Forschungsseminars wird Claudius Gräbner-Radkowsch von der Europa-Universität Flensburg zum Thema "The emergence of debt and secular stagnation in an unequal society: A stock-flow consistent agent-based approach" referieren. Die hybride Präsentation findet am Dienstag, dem 07.02.2023, von 17:30 Uhr bis ca. 19:00 Uhr, im Raum 2/N113 statt. Die Teilnahme ist kostenfrei möglich.

Nähere Informationen unter: <https://www.tu-chemnitz.de/wirtschaft/vwl2/forschungsseminar/index.php>

16. & 17.02.2023 | Workshop (online)

Einen erfolgreichen Drittmittelantrag schreiben

Onlineveranstaltung

Der Online-Workshop wird vom Zentrum für Wissenschaftlichen Nachwuchs durchgeführt. Interessenten können sich in dieser Veranstaltung über das Vorgehen und die wesentlichen Kriterien für Drittmittelbewerbungen informieren. Der Workshop setzt sich zum Ziel, die Teilnehmer "dazu zu befähigen, einen eigenen erfolgreichen Drittmittelantrag bei einem frei gewählten Fördergeber einzureichen". Um an der zweitägigen Veranstaltung teilzunehmen, sind Interessenten aufgefordert, sich über OPAL anzumelden. Es wird keine Teilnahmegebühr erhoben.

Nähere Informationen sowie kostenlose und verbindliche Anmeldung unter: <https://www.tu-chemnitz.de/zfwn/weiterbildungsangebote/index.php>

20. & 23.02.2023 | Workshop (online)

Promotionsabschluss: Der Endspurt

Onlineveranstaltung

Der Online-Workshop wird vom Zentrum für Wissenschaftlichen Nachwuchs durchgeführt. Interessenten können sich in dieser Veranstaltung über Herausforderung in der Endphase des Doktorstudiums informieren. Der Workshop wird den Teilnehmern "neben einigen generellen Tipps zum effizienten Abschließen vor allem viel Raum geben für Fragen, Hintergründe und personalisierte Unterstützungsangebote". Um an der zweitägigen Veranstaltung teilzunehmen, sind Interessenten aufgefordert, sich über OPAL anzumelden. Es wird keine Teilnahmegebühr erhoben.

Nähere Informationen sowie kostenlose und verbindliche Anmeldung unter: <https://www.tu-chemnitz.de/zfwn/weiterbildungsangebote/index.php>

Impressum

Herausgeber: Chemnitzer Wirtschaftswissenschaftliche Gesellschaft e. V.
c/o Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, TU Chemnitz, 09107 Chemnitz

Annahme von Beiträgen, Layout und Redaktion: Sebastian Ludwicki-Ziegler
Telefon: 0371/531-26370, E-Mail: cwg.dialog@gmail.com

ISSN (Print-Ausgabe): 1610 – 8248 – ISSN (Internet-Ausgabe): 1610 – 823X

- Alle bisher erschienenen Ausgaben sind unter <https://www.tu-chemnitz.de/wirtschaft/vwl2/cwg/> als Download verfügbar. -