



Energiewirtschaftlicher Strukturwandel der Lausitz

Prof. Dr. Felix Müsgens

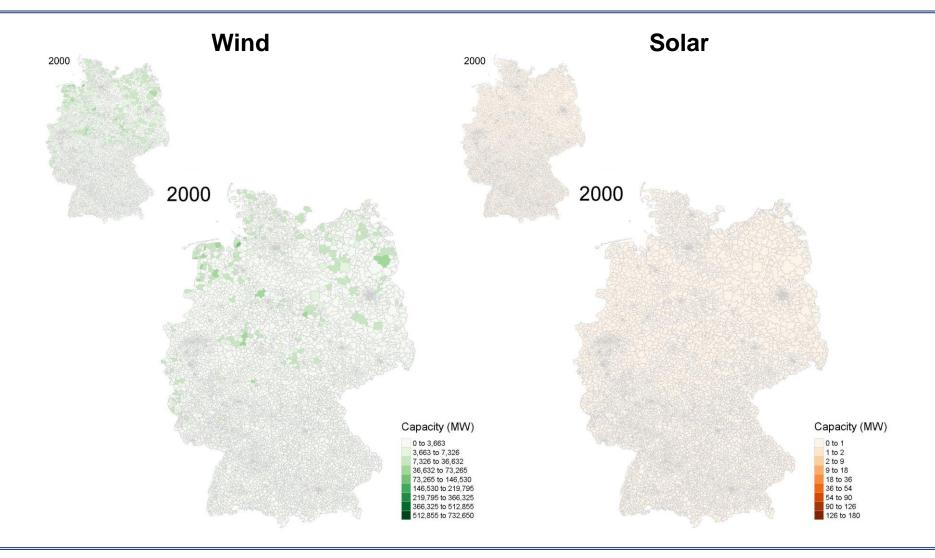
 α

Open Jalta – Vortragsreihe

Online, 30. Juni 2021

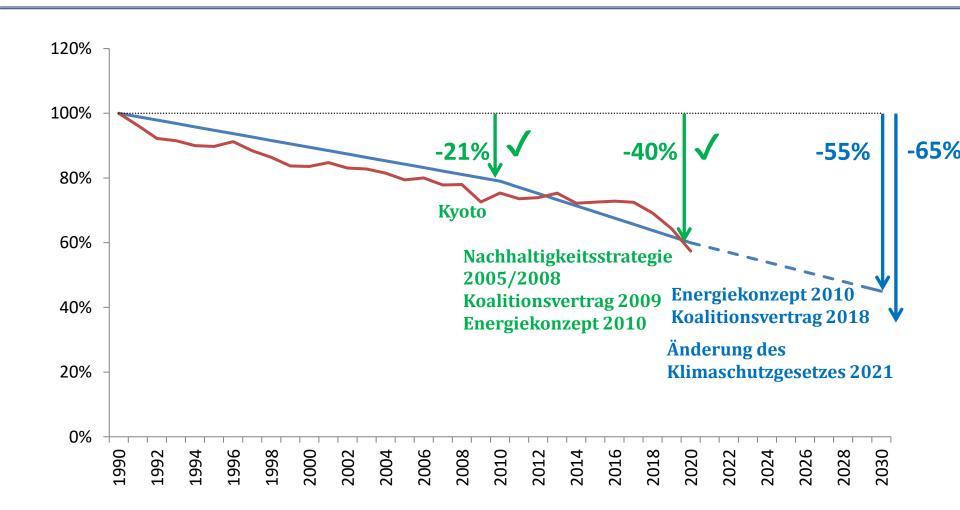
Die Energiewende in Deutschland...





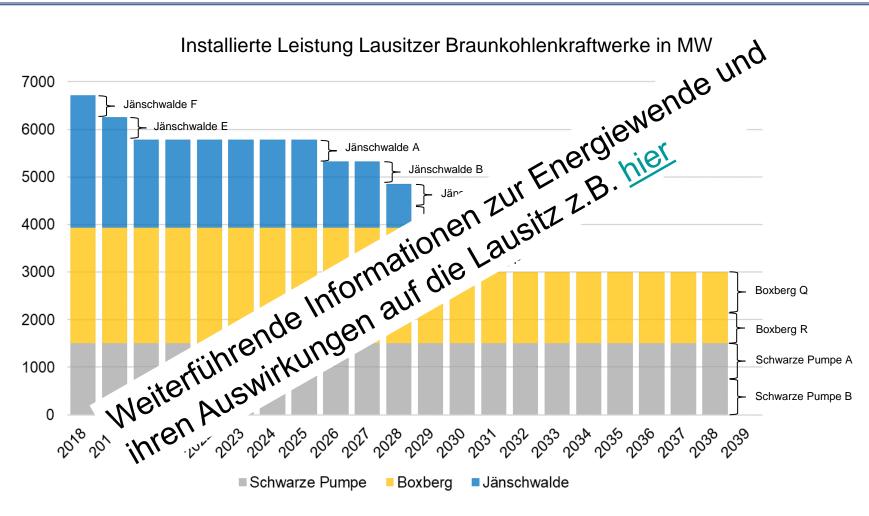


Ziele zur Reduktion von Treibhausgasen in Deutschland [im Vergleich zu 1990]



Kohleausstiegspfad in der Lausitz





Quelle: Eigene Abbildung basierend auf Anlage 2 Kohleausstiegsgesetz und §13g Absatz 1 EnWG

Strukturwandelhilfe





Strukturwandel in der Lausitz: Diese Summen fließen beim Inkrafttreten der Kohlegesetze. © Foto: David Young/dpa, Kletr/shutterstock.com / Montage: Janetzko/lr

Quelle: https://www.lr-online.de/nachrichten/brandenburg/strukturwandel-lausitz-was-die-kohleausstiegsgesetze-bringen-und-was-nicht-47502828.html

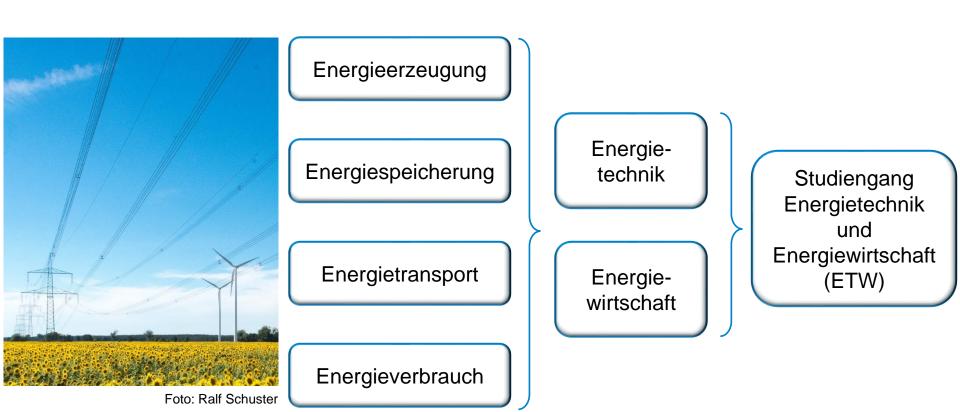
Chancen durch die Energiewende an der BTU



- ◆ Die BTU ist als Universität in der Energieforschung etabliert
 - Studiengänge, -richtungen und -vertiefungen,
 z.B. in Wirtschaftsingenieur, ERM, Power Engineering, ...
 - Promovierende in verschiedenen Fachbereichen.
 - Projekte f
 ür Industrie, Landes- und Bundesministerien, DFG, ...
 - Öffentlichkeitswirksamkeit über Presse, Vorträge, Konferenzbeiträge, etc.
 - Wissenschaftliche Veröffentlichungen in Fachzeitschriften
- Die Energieforschung der BTU steht wegen des Strukturwandels vor Herausforderungen
 - rückläufige Zahl von Studieninteressierten,
 - rückläufige regionale, kohlebezogene Drittmittelprojekte,
 - Ausrichtung von Lehrstühlen
- Der Strukturwandel bietet jedoch auch an der BTU viele Chancen
 - neue Studiengänge, z.B. Energietechnik und –wirtschaft
 - Neue Kooperationen am Standort mit DLR Institut f
 ür CO₂-arme Industrieprozesse, Fraunhofer IEG, Rolls Royce
 - Lausitz Science Park als organisatorisches Dach
 - Nationale Aufmerksamkeit, Aufbruchstimmung

Bachelor und Master Energietechnik und -wirtschaft







Das EIZ der BTU

Energiewirtschaft Koordinator: (Prof. Müsgens)





Regelungssysteme und Netzleittechnik Koordinator: (Prof. Schiffer)

Energie- und Umweltökonomik (Prof. Zundel)



Digital vernetzte Energy Energiesysteme Economics



IT-Sicherheit (Prof. Panchenko)

Stochastik und ihre Anwendungen (Prof. Hartmann)



Scientific

Energiesysteme Leistungselektronik Elektrische Energietechnik Energieverteilung Wirtsch

Regelungssysteme

Energiespeicher und -wandler



Verbrennungskraftmaschinen und Flugantriebe (Prof. Berg)

Numerische Strömungsund Gasdynamik (Prof. Schmidt)



(Dr. Pfeiffer:

Computing Lab

Diskrete Mathematik und Grundlagen der Informatik (Prof. Köhler)

Dezentrale Energiesysteme

Kommissarisch Prof. Schwarz)



Scale-Up Lab für Smart Grids



Energieverteilung und Hochspannungstechnik (Prof. Schwarz)

Modulare Wechselrichter



Leistungselektronik und Antriebssysteme (Prof. Möhlenkamp)

Thermodynamik/Thermische Verfahrenstechnik (Prof. Mauß)



Angewandte Physik und Halbleiterspektroskopie (Prof. Flege)



Thermische Energiesysteme (Dr. Fischer; kommissarisch Prof. Möhlenkamp)



Einrichtungen und Partner



Was bedeutet das für Studentinnen und Studenten? (1)



- Hochwertige Bachelor- und Masterstudiengänge im Energiebereich
- Hochwertige Arbeitsplätze mit Energiebezug
 - im wissenschaftlichen Bereich
 - Promotionsstellen und WissMA-Stellen an der BTU
 - FhG, DLR
 - im Umfeld
 - Kompetenzzentren (KEI, PtX), Bundesnetzagentur
 - Industrieunternehmen

Was bedeutet das für Studentinnen und Studenten? (2)



- Unterstützung bei Unternehmensgründungen
 - Innerhalb der BTU
 - "Die [BTU] ist insgesamt zum dritten Mal mit dem Hochschulpreis "Ideenschmiede" des Businessplan-Wettbewerbs (BPW) Berlin-Brandenburg zur gründungsaktivsten Hochschule des Landes Brandenburg gekürt worden. Mit dieser Auszeichnung werden diejenigen Hochschulen geehrt, die sowohl quantitativ als auch qualitativ mit ihren eingereichten Businessplänen überzeugen."
 - Energie-Innovationszentrum plant Unterstützung für Gründungen im Energiebereich
 - innohub13
 - andere Fachbereiche, z.B. i-campus, ...
 - Weitere regionale Initiativen:
 - Gründungszentrum Zukunft Lausitz
 - Startup Revier EAST
 - Regionales Cottbuser Gründungszentrum am Campus
 - ..
- "Hunger" nach Erfolgsgeschichten, z.B. Unternehmensgründungen aus der BTU heraus

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



Brandenburgische Technische Universität

Prof. Dr. Felix Müsgens

Lehrstuhl Energiewirtschaft

https://www.b-tu.de/fg-energiewirtschaft