

Impuls: Energiewende im Spannungsfeld zwischen Unendlichkeit und fundamentalen Knappheiten

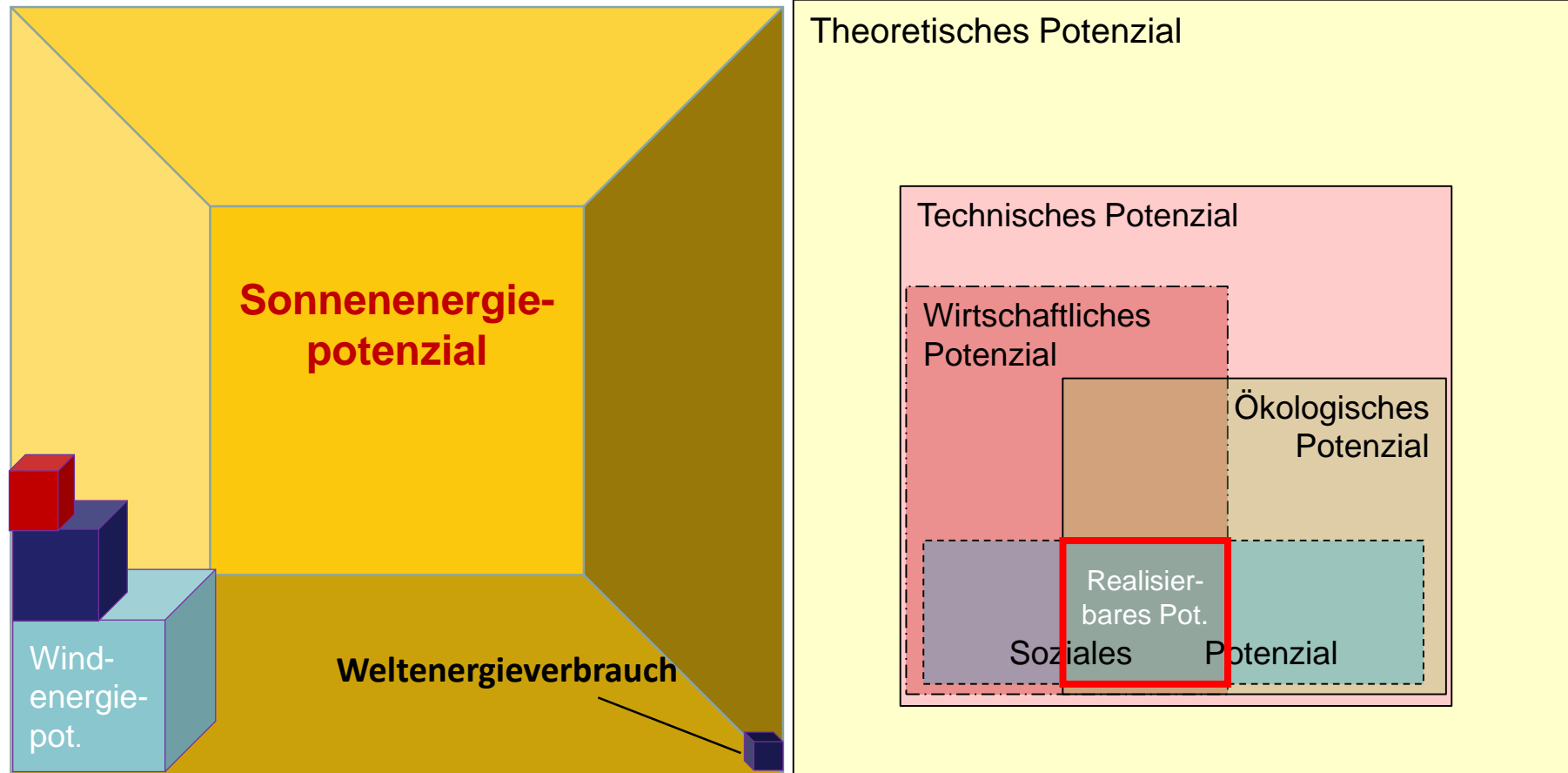


35 Jahre IÖW & VÖW
Onlinekonferenz: Zeitenwende 2020
25.09.2020

Prof. Dr. Bernd Hirschl

IÖW – Institut für ökologische
Wirtschaftsforschung, Berlin
BTU Cottbus-Senftenberg

Erneuerbare Energien: Unendlich verfügbar oder knappes Gut?



Schematische Darstellungen



Erzeugung

Verbrauch

– Status Quo

- bereits 50% EE-Anteil im Strom
 - Aber ggf. 150-300% nötig?
- 2019: 17% des gesamten Brutto-Endenergieverbrauchs in D (452 TWh) –

– Limitierende Restriktionen

- ~~Wirtschaftlichkeit~~
- ~~Technische Potenziale~~
- Akzeptanz vor Ort
- Flächenverfügbarkeit
- Planungsrecht
- Genehmigungsrecht
- Verteilungsgerechtigkeit
- ...

– Passen die Rahmenbedingungen, um diese Restriktionen zu beheben?

– Status Quo

- Bisherige CO2-Reduktionsziele in allen Sektoren verfehlt

– Limitierende Restriktionen

- ~~Technische Effizienz~~
- Rebounds
- Effizienzmaßnahmen vs. Akzeptanz
- CO2-Preis etc. vs. Akzeptanz
- Sektorenkopplung
- Importmengen und –Qualitäten
 - Versorgungssicherheit?
Exportland: Grüne Exporte, aber fossiler Eigenverbrauch? Fairness?
- ...

– Welche Rahmenbedingungen passen, um diese Restriktionen zu adressieren?

Die Energiewende braucht Beschleunigung
und Beteiligung. Und das nicht nur Freitags.

Vielen Dank.



Prof. Dr. Bernd Hirschl
IÖW – Institut für ökologische
Wirtschaftsforschung, Berlin
BTU Cottbus-Senftenberg

Kurzvorstellung

Prof. Dr. phil. Dipl-Ing-Oec. Bernd Hirschl



- **Leiter der Abteilung Nachhaltige Energiewirtschaft und Klimaschutz am Institut für ökologische Wirtschaftsforschung IÖW (GmbH, gemeinnützig), Berlin**
 - i | ö | w**
 - seit 1985 Forschung und Politikberatung für nachhaltiges Wirtschaften
 - Standorte Berlin und Heidelberg, über 60 Mitarbeiter/innen aus Wirtschafts- und Sozial-, Ingenieur- und Naturwissenschaften
 - Langjährige Erfahrungen in der Analyse, Entwicklung und Bewertung von Innovationen und Märkten sowie politischen Instrumenten und Klimaschutzstrategien
 - Unabhängig, 100% durch Drittmittel finanziert; überwiegend öffentliche Auftraggeber
 - www.ioew.de
 - Infoseite [Prof. Hirschl IÖW](#)
 - **Leiter Fachgebiet Management regionaler Energieversorgungssysteme an der Brandenburgischen Technischen Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg (Lausitz)**
 - b-tu**
 - Website Fachgebiet: <https://www.b-tu.de/fg-energieversorgungsstrukturen>
 - Infoseite [Prof. Hirschl BTU](#)
 - **Ausgewählte Funktionen**
 - Mitarbeit im [Akademienprojekt Energiesysteme der Zukunft ESYS](#)
 - Sprecher des [Berliner Klimaschutzrates](#)