

# Impuls: Energiewende im Spannungsfeld zwischen Unendlichkeit und fundamentalen Knappheiten

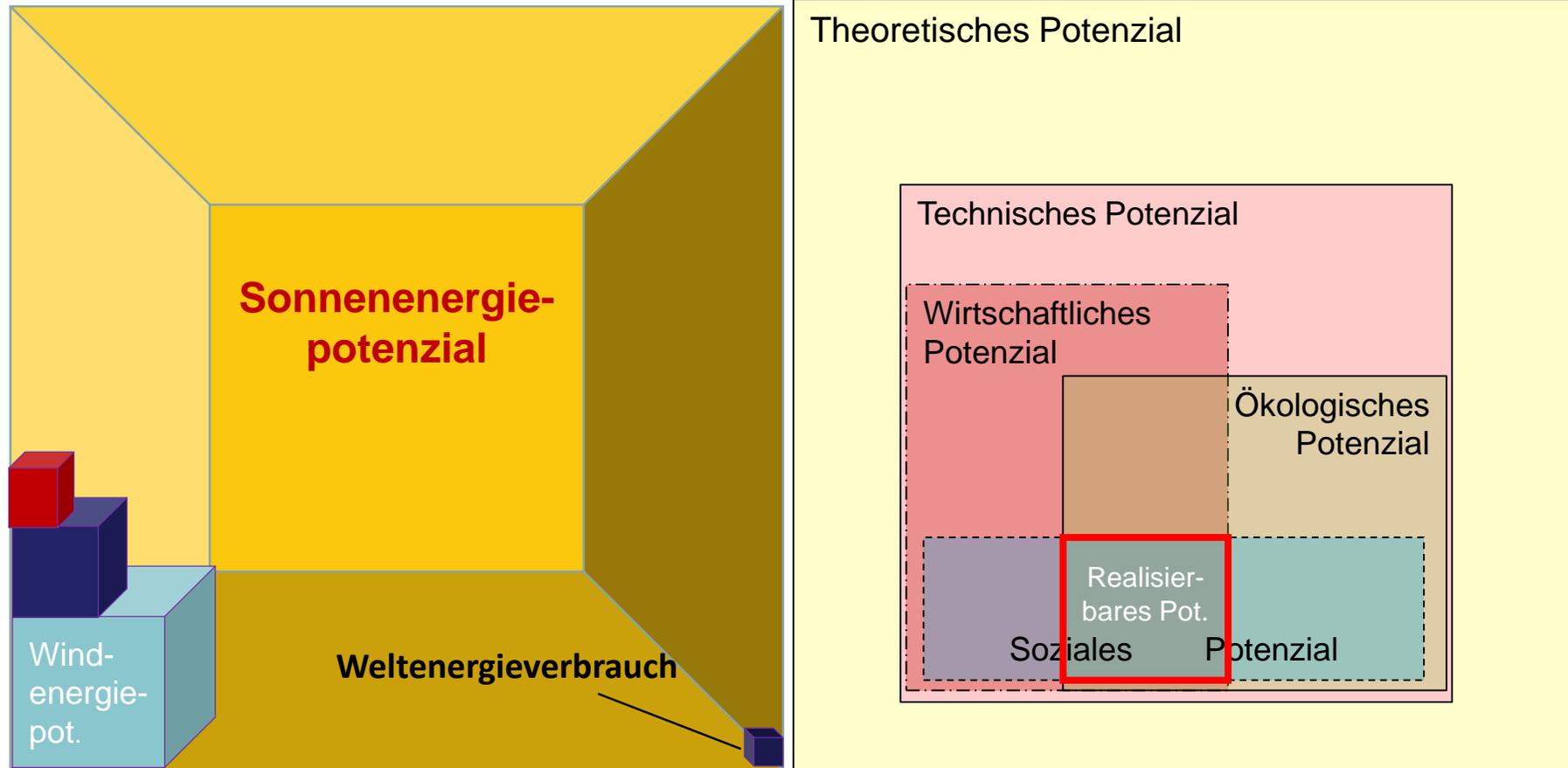


35 Jahre IÖW & VÖW  
Onlinekonferenz: Zeitenwende 2020  
25.09.2020

**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 CO<sub>2</sub>-Reduktionsziele in allen Sektoren verfehlt

### – Limitierende Restriktionen

- ~~Technische Effizienz~~
- Rebounds
- Effizienzmaßnahmen vs. Akzeptanz
- CO<sub>2</sub>-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](http://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](#)