Transformation aus Technischer Sicht

Andreas Wüllner | Inzell | 13/11/21

Herausforderungen der Transformation unserer Gesellschaft und Wirtschaft durch die Energiewende.

Eine Betrachtung auf Basis der dena-Leitstudie Aufbruch Klimaneutralität

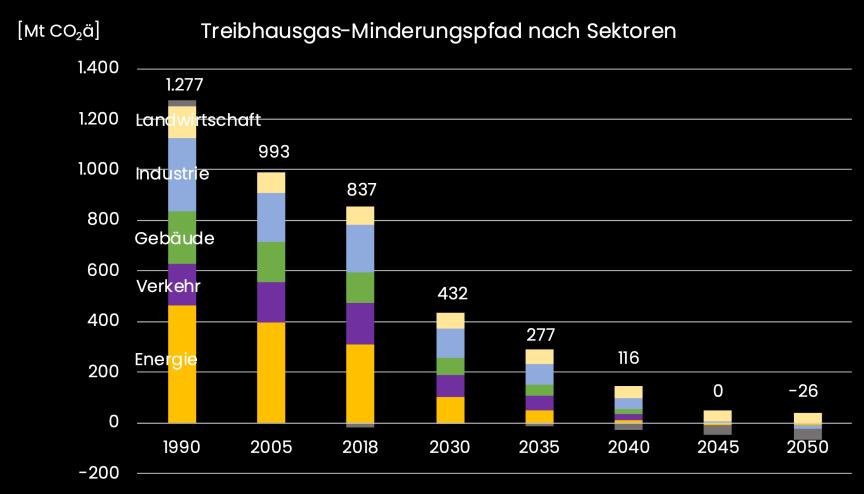
Disclaimer:

- Der Vortrag basiert auf frei zugänglichen Informationen.
- Der dargelegte Blick auf die Auswirkungen der Transformation zur Klimaneutralität sind die spiegelt die Sicht von mir (Andreas Wüllner) wider.

Grundlagen für Transformationspfad zur Klimaneutralität 2045

- Urteil Bundesverfassungsgericht 29/04/21
- Novellierung Klimaschutzgesetz 25/06/21,
- Dena-Leitstudie Aufbruch Klimaneutralität 07/10/21

Deutschland hat sich zur Klimaneutralität bis 2045 verpflichtet.

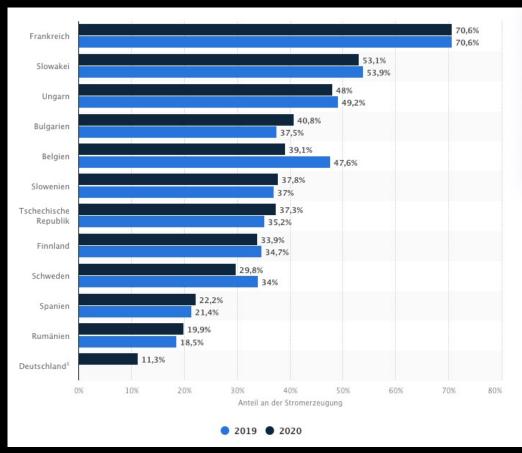


Minderungspfad erfordert tiefgreifende Transformation in Sektoren ...

- Industrie,
- Gebäude,
- Verkehr
- und Energie.

Der Stromimport ab 2030 wird überwiegend aus Frankreich, den Niederlanden und Nordeuropa erfolgen.

Anteil Kernenergie an Stromerzeugung je Land:



Vergleich Strommix Deutschland und Frankreich in 2020

Zusatzinformation

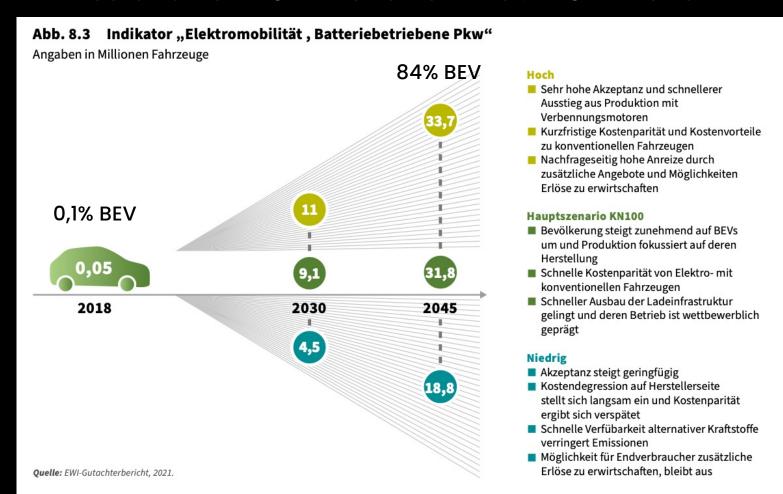


Quelle: Handelsblat Morning Briefing 16/11/21

Verkehr Sektor erfordert Maßnahmen ...

- bei individueller Mobilität (KFZ, Ride-Share, ÖPNV),
- im straßengebundenen Transportgewerbe (Fern- und Lieferverkehr),
- im Schienen-
- und Luftverkehr.

Kfz Bestand von 48 Millionen sinkt auf 38 Millionen in 2045.



Batterieelektrische Mobilität (BEV) hat weitreichende Konsequenzen auf...

- Wegfall von Arbeitsplätzen bei den Automobilherstellern aufgrund deutlich reduzierter Komponentenanzahl,
- Wegfall von Arbeitsplätzen in der Automobilzulieferindustrie aufgrund Entfall Verbrennerantriebsstrang und Integration Steuergeräte,
- Wegfall von Arbeitsplätzen bei KFZ Werkstätten aufgrund längerer Inspektionsintervalle und weniger Verschleißteile
- und voraussichtliche Reduzierung der Nachfrage durch Verlängerung der Fahrzeuglebensdauer.

Was wir zur Bewältigung der Transformation lassen sollten:

- German Angst. Nichts ist alternativlos.
- Moralische Hybris vermeiden. Der Lehr- und Zuchtmeister Europas und der Welt zu sein.
- Ideologisierte Diskussion.

Was wir zur Bewältigung der Transformation tun sollten:

- Uns als Deutsche Europäer verstehen und über den Tellerrand hinausblicken, zuerst nach Europa und dann in die Welt.
- Herausforderungen positiv annehmen. Lasst uns die Zukunft gestalten!
- Sachlich ingenieurwissenschaftlich an die Herausforderungen gehen.

Lasst Fakten sprechen und alle Alternativen bewerten. Entscheidungen müssen auf gesellschaftlichen Konsens (wie soziale Marktwirtschaft und Mitbestimmung) treffen.