A large, light blue watermark of the letters 'iv' is centered on the page. The 'i' is a simple vertical bar with a circle above it, and the 'v' is a simple inverted 'V' shape.

Dekarbonisierung der Industrie – Wunsch und Wirklichkeit

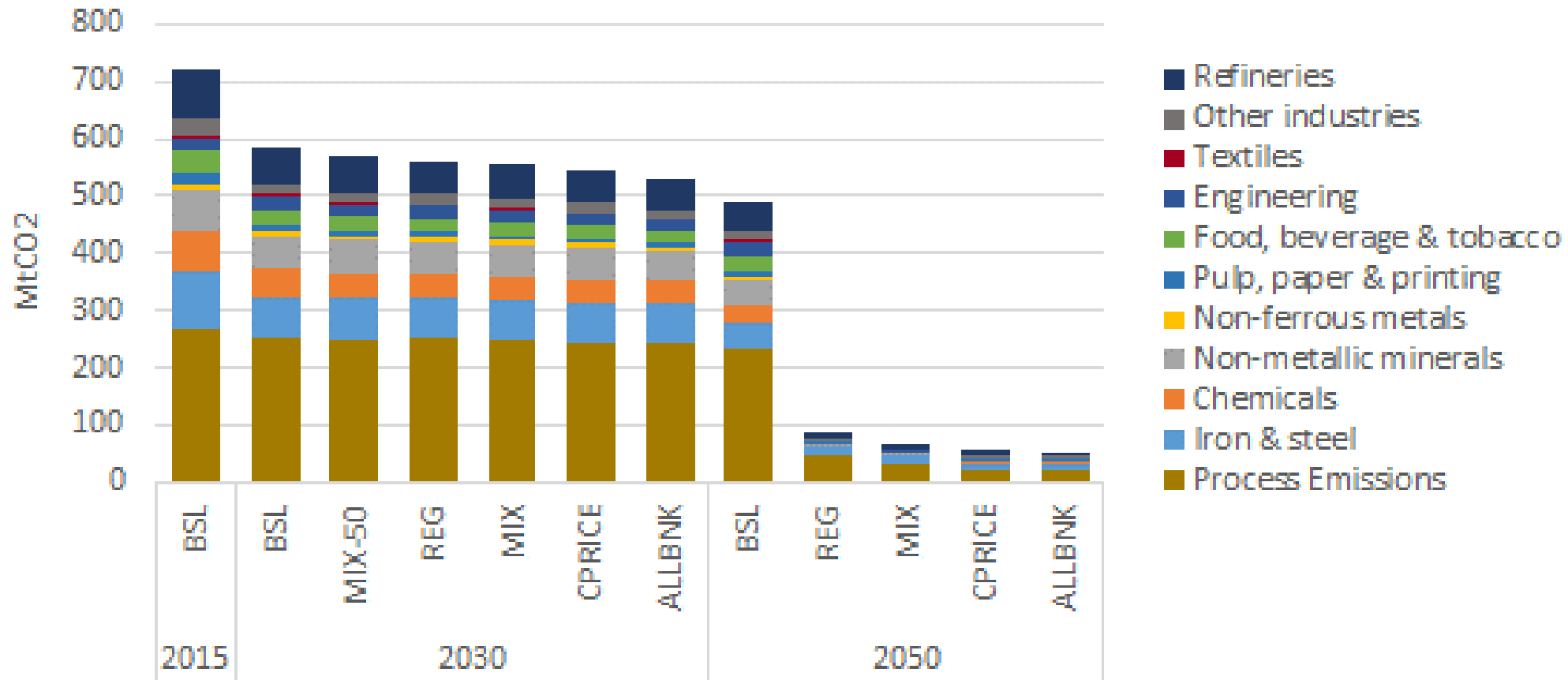
Dieter Drexel

Webinar am 29. Oktober 2020

	BSL	MIX-50	REG	MIX	MIX-non-CO2 variant	CPRICE	ALLBNK
	% change 2030 GHG emissions versus 1990						
Total GHG incl. LULUCF	-46.9%	-51.0%	-55.0%	-55.0%	-55.1%	-55.0%	-57.9%
Total GHG excl. LULUCF	-45.1%	-49.0%	-52.8%	-52.8%	-52.8%	-52.8%	-55.5%
	% change 2030 GHG emissions versus 2015						
CO₂ emissions	-32.7%	-37.7%	-42.7%	-42.6%	-41.9%	-42.6%	-46.0%
Supply side	-50.3%	-58.0%	-67.3%	-67.5%	-65.7%	-67.5%	-73.1%
Power generation	-53.0%	-60.8%	-69.6%	-70.8%	-68.7%	-70.4%	-76.1%
Industry	-18.2%	-20.3%	-21.0%	-22.4%	-22.1%	-23.3%	-25.1%
Residential	-47.2%	-56.5%	-63.6%	-62.0%	-61.9%	-61.0%	-64.8%
Services	-48.7%	-56.5%	-53.5%	-57.8%	-58.1%	-60.4%	-60.6%
Agriculture energy	-30.5%	-36.3%	-37.0%	-37.3%	-37.4%	-37.7%	-39.2%
Transport	-12.5%	-14.9%	-17.6%	-16.3%	-16.4%	-15.6%	-17.7%
Of which Road Transport	-16.4%	-18.3%	-20.7%	-19.6%	-19.6%	-18.9%	-20.6%
Intra EU aviation & navigation	23.5%	16.7%	11.6%	13.7%	13.7%	14.4%	8.5%
Non-CO₂ emissions	-22.3%	-26.7%	-31.0%	-31.0%	-34.5%	-31.0%	-34.5%

Quelle: Europäische Kommission, 28.09.2020

KOM- impact assessment



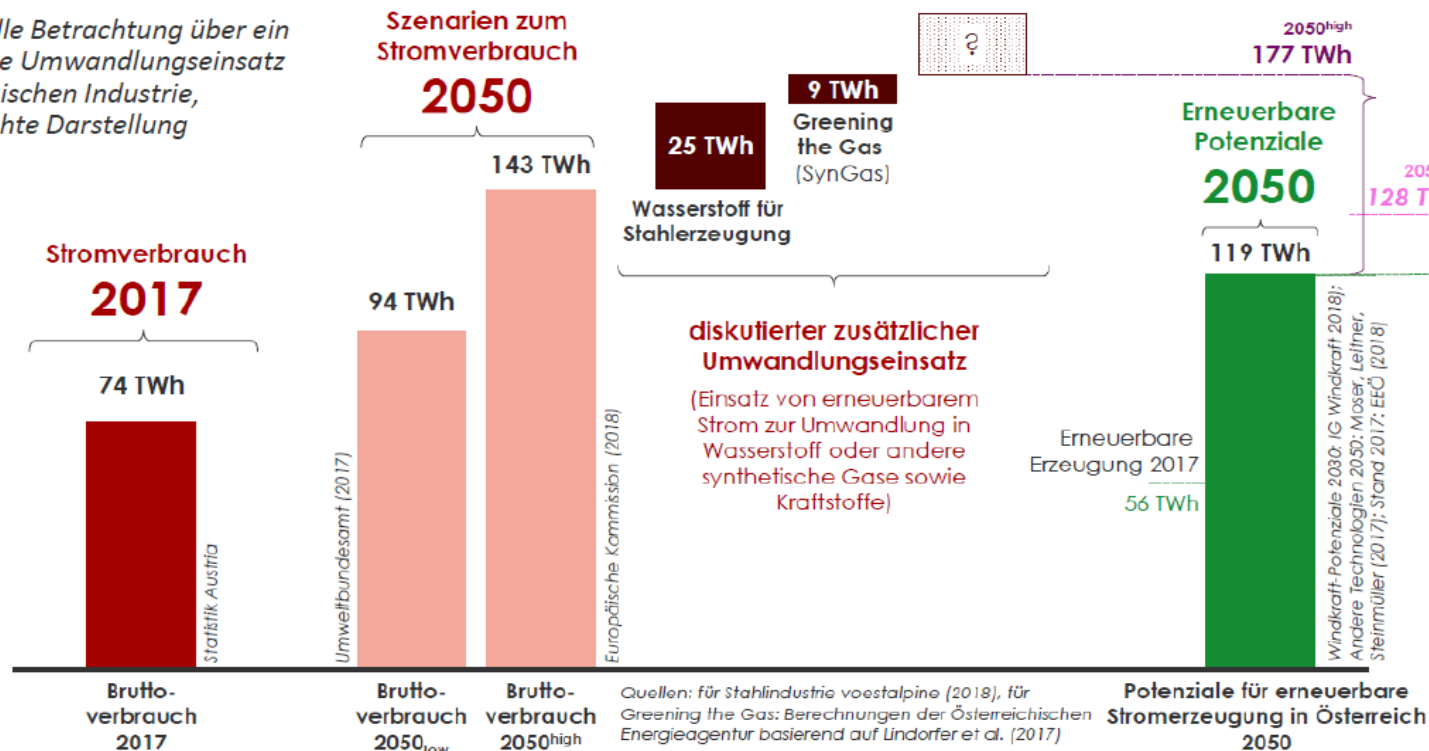
Quelle: Europäische Kommission, 28.09.2020

Erneuerbarer Strom ist der Schlüssel zur Realisierung der Klimaneutralität, auch in der Industrie



Abschätzungen zu Stromverbrauch und erneuerbaren Erzeugungspotenzialen in Österreich 2050*

*bilanzielle Betrachtung über ein Jahr, ohne Umwandlungseinsatz der chemischen Industrie, vereinfachte Darstellung



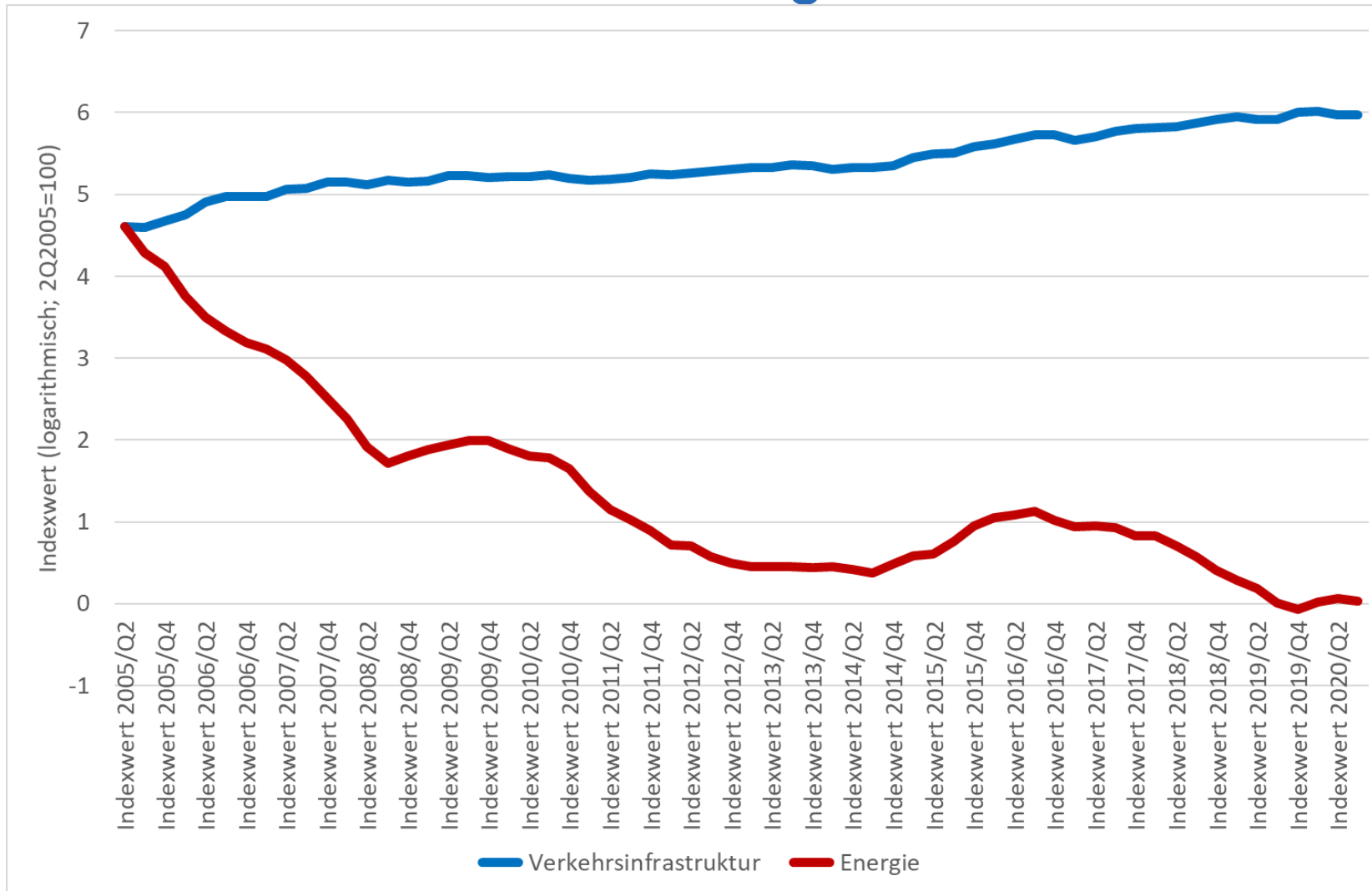
Optionen zum Schließen der „Lücke“ (hier: 9 bis 58 TWh)

- Realisierung der Potenziale für erneuerbare Stromerzeugung in Österreich
- zusätzliche Energieeffizienz
- Import von Strom
- Direkter Import von z. B. Wasserstoff
- Umstieg auf andere Energieträger (statt Strom)

Abschätzung und Darstellung:
Österreichische Energieagentur
Datenquellen:
siehe Grafik

Quelle: AEA, AIT 2020

Panel-50: Standortfaktoren Energie und Verkehrsinfrastruktur



Quelle: IV, Panel 50, 2020