



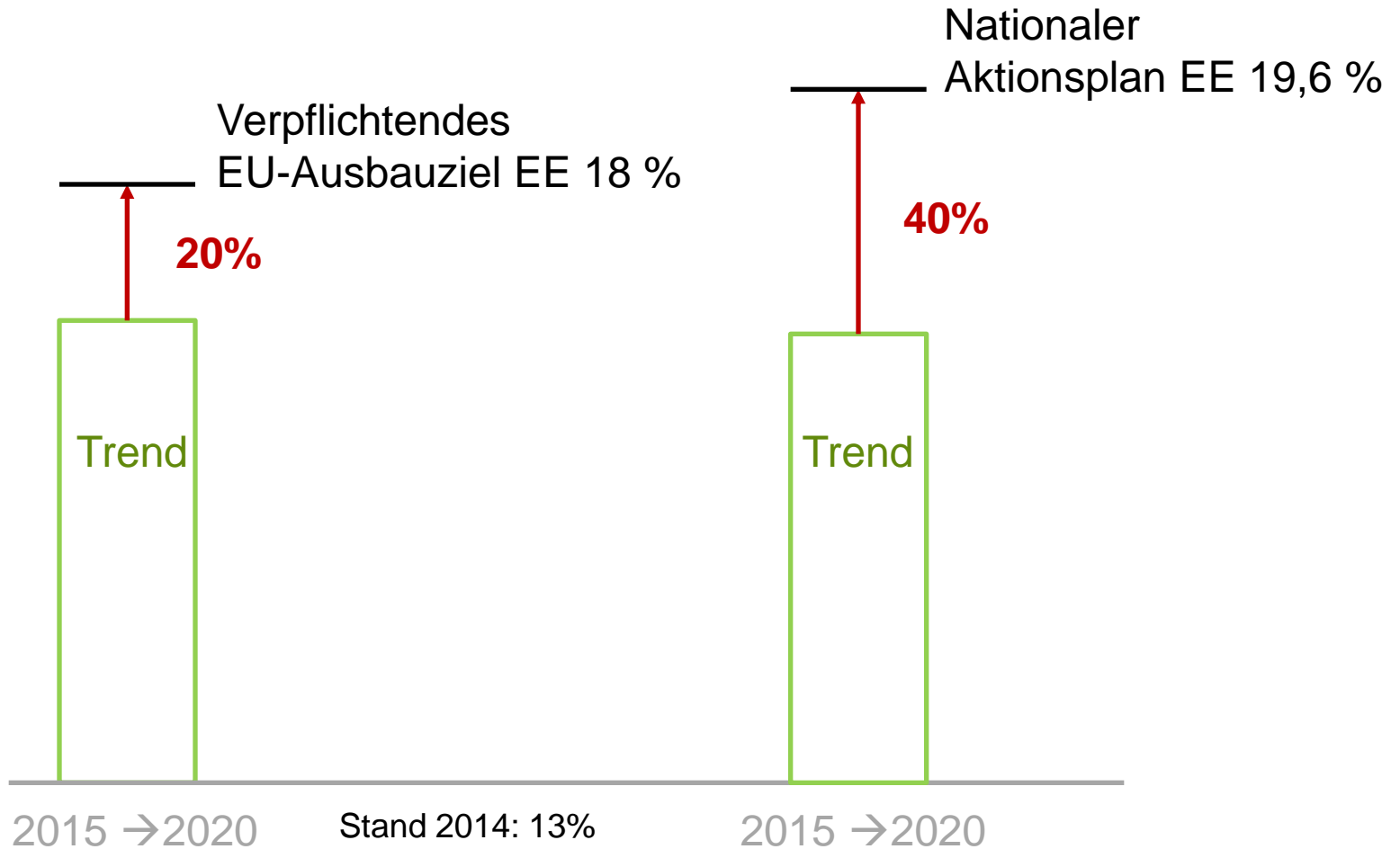
Berlin, 16. September 2015

**Diskussion der Studie:
„Aktuelle Szenarien der deutschen
Energieversorgung
unter Berücksichtigung der Eckdaten des
Jahres 2014“ von Dr. Joachim Nitsch**

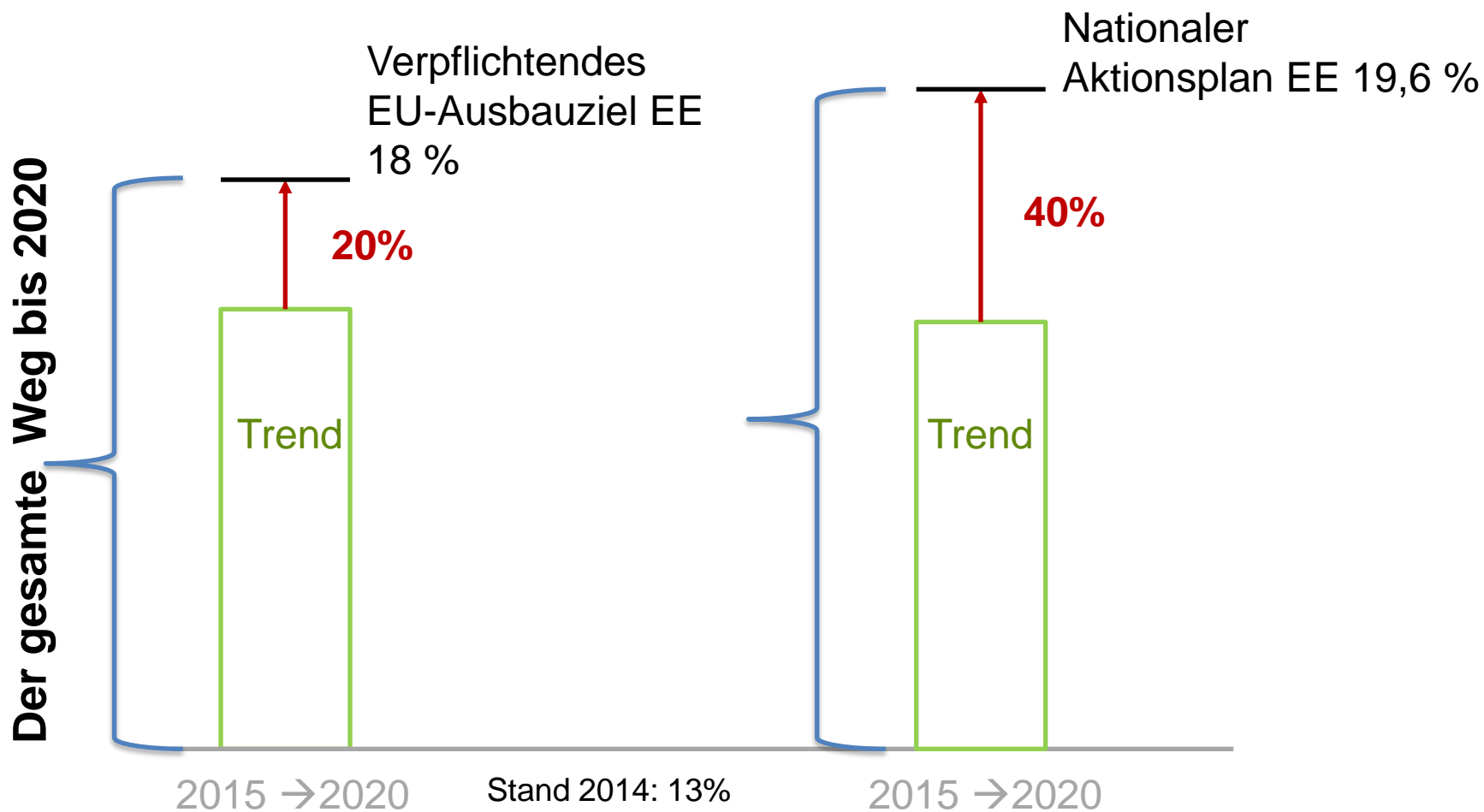
Dipl.-Ing. Björn Pieprzyk

Bundesverband Erneuerbare Energie e.V. (BEE)

Erneuerbaren-Lücke bis 2020



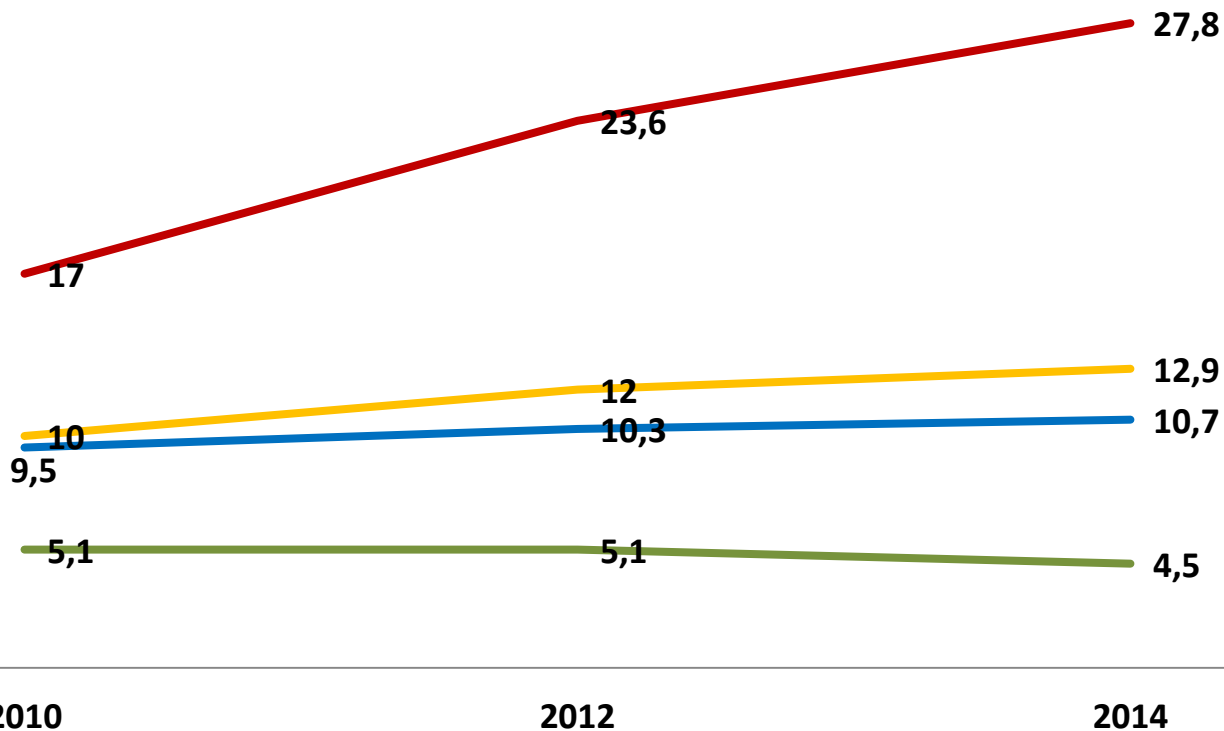
Erneuerbaren-Lücke bis 2020



Rückblick und Ausgangssituation: Entwicklung 2010-2014

Entwicklung der Erneuerbaren Energien 2010-2014

- Anteil EE am Endenergieverbrauch
- Anteil EE am Stromverbrauch
- Anteil EE am Wärmeverbrauch
- Anteil EE am Kraftstoffverbrauch



2014
Quelle: Nitsch 2015

Szenariendefinition

- **Trendorientiertes Szenario SZEN-15:** Fortschreibung der energiepolitischen und -wirtschaftlichen Rahmenbedingungen (EEG 2014, Aktionsprogramm „Klimaschutz 2020“, Aktionsplan „Energieeffizienz“ (NAPE))
- Windenergie-Ausbau: drei Varianten:
 - Korridor: EEG-Korridor (2500 netto) exakt eingehalten
 - Korridor-Überschreitung: derzeit hohe Zubau geht nach 2015 nur leicht zurück
 - Korridor-Unterschreitung: deutlicher Einbruch der installierten Leistung durch Umstieg auf das ab 2017 vorgesehene Ausschreibungsverfahren
- Der deutliche Rückgang bei der Fotovoltaik und die faktische Blockade bei Ausbau der Biomassestromerzeugung werden ebenfalls modelliert, Varianten werden jedoch dafür nicht erstellt.
- **Szenario SZEN-15 „100“:** die vorgegebenen mittelfristigen CO₂-Reduktionsziele des Energiekonzepts 2011 werden mittels einer effektiven Kombination von Effizienzsteigerungen und EE-Ausbau in allen Sektoren erreicht und langfristig das obere Treibhausgasminderungsziel von -95% verwirklicht. Dazu ist eine vollständig CO₂-freie, d.h. eine 100%ig auf EE basierende Energieversorgung erforderlich.

Jährlicher Leistungszuwachs in den Szenarien 2016-2020

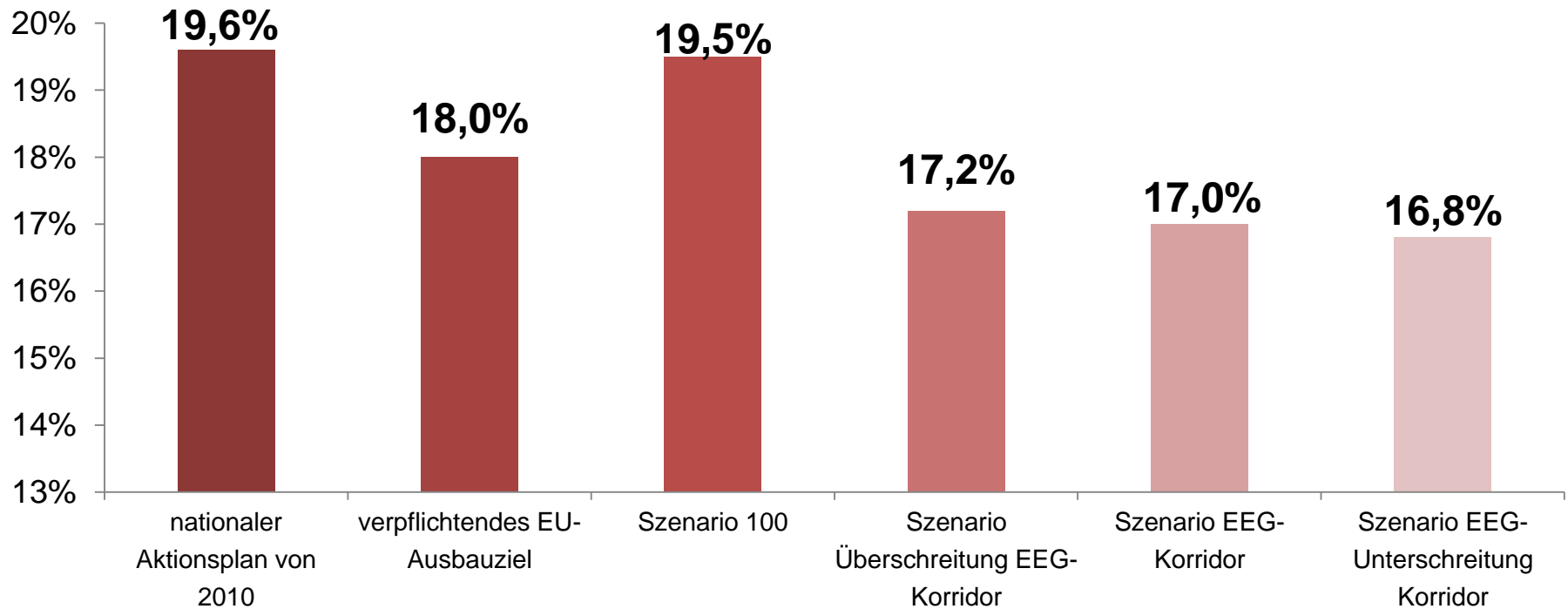
Jährlicher Leistungszuwachs (netto) MW 2016-2020

	Wind Onshore Korridor	Wind Onshore Korridor Überschreitung	Wind Onshore Korridor Unterschreitung	Wind Offshore	Photovoltaik	Biomasse
2015	3855	3885	3885	700	2194	56
2016	2500	3000	2500	800	2390	26
2017	2500	3000	1800	900	2486	1
2018	2500	3000	1800	960	2488	-21
2019	2500	3000	1800	1020	2484	-57
2020	2500	3000	1800	1070	2456	-176

EE-Entwicklung bis 2020

Die gegenüber der EU verpflichtenden deutschen EE-Ausbau-Ziele für 2020 und die Ziele des nat. Aktionsplans werden bei Trendfortsetzung nicht erreicht.

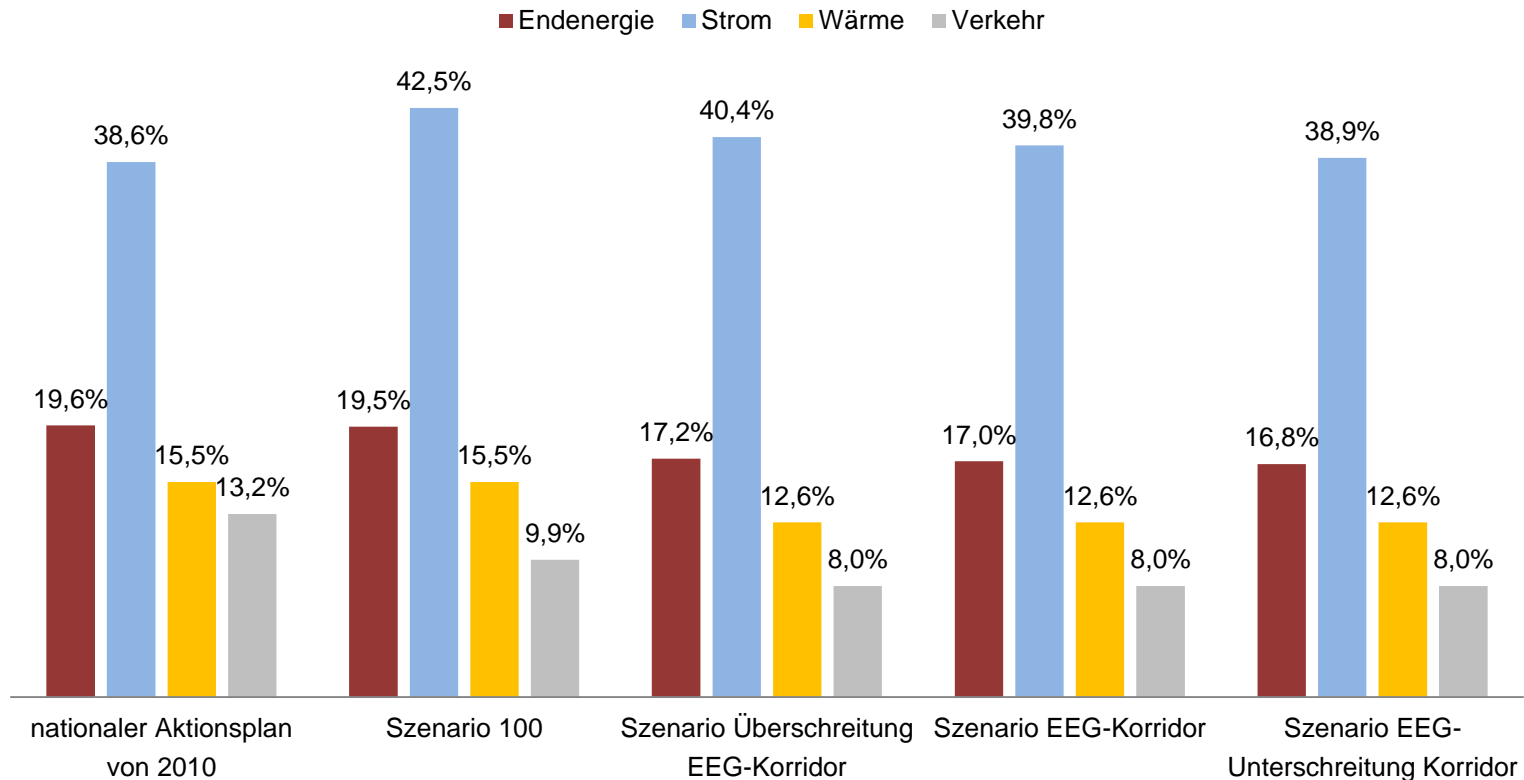
Anteil der Erneuerbaren Energien am Bruttoendenergieverbrauch in 2020



Stand 2014:
12,9%

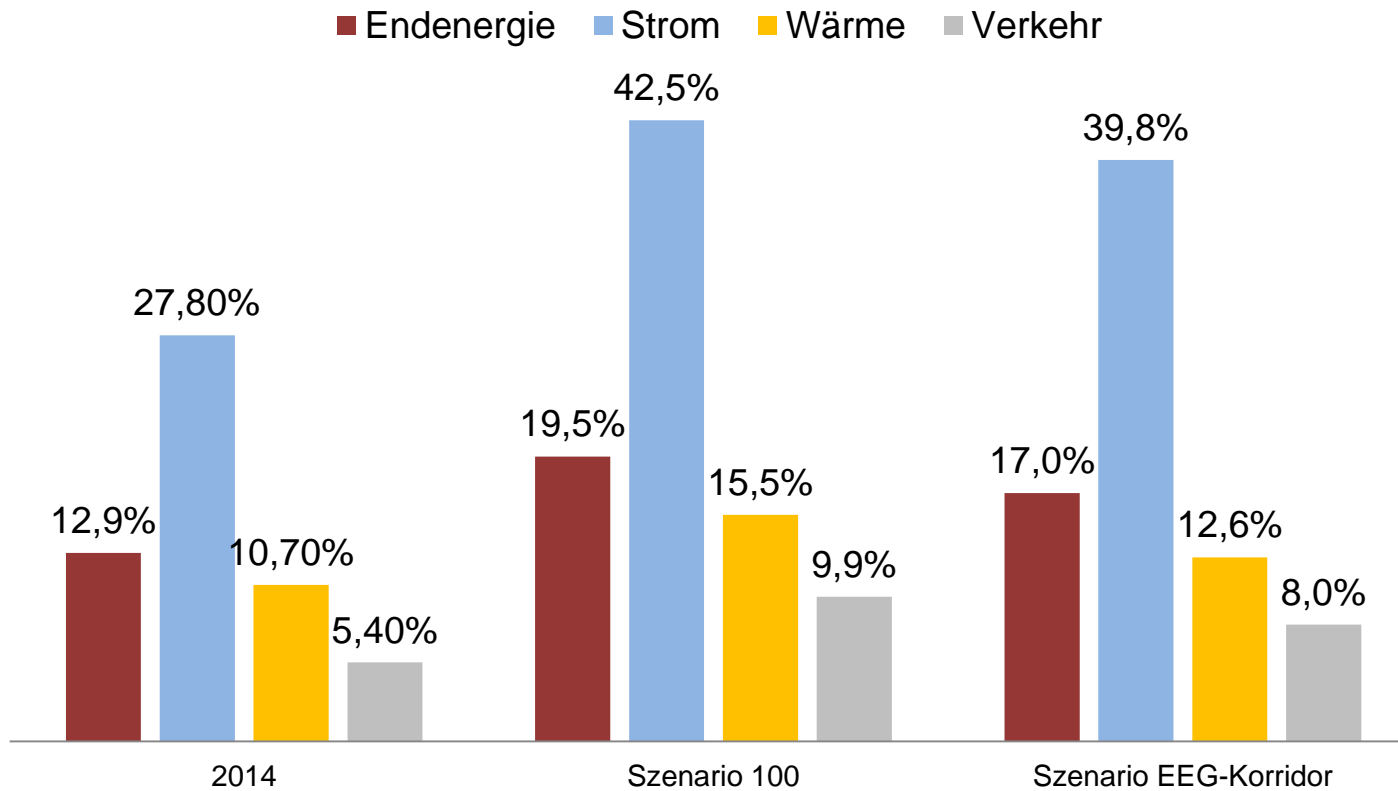
Quelle: Nitsch 2015

Anteil Erneuerbare Energien



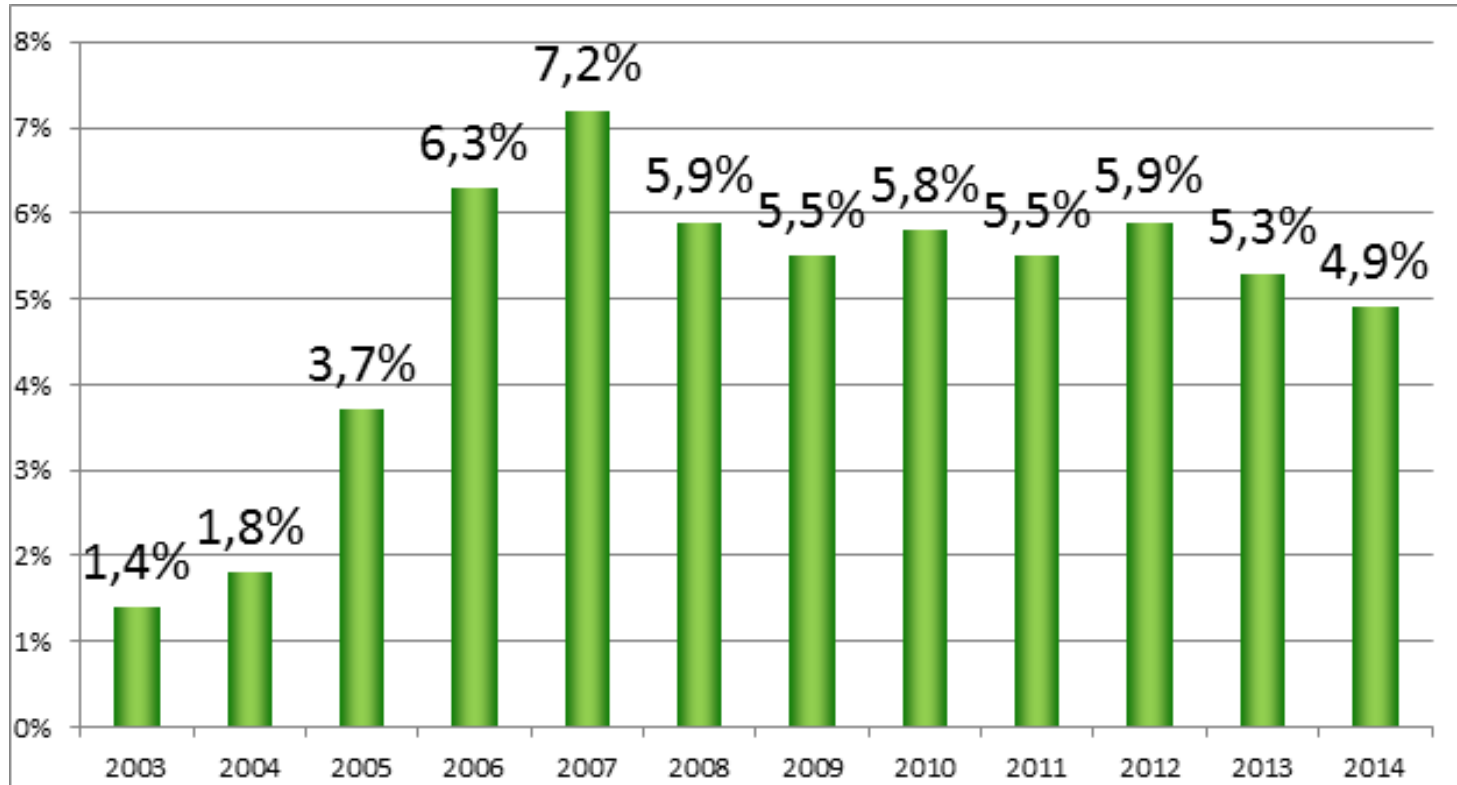
Quelle: Nitsch 2015, Anteile nach Definition NREAP

Anteil Erneuerbare Energien



Quelle: Nitsch 2015, Anteile nach Definition NREAP

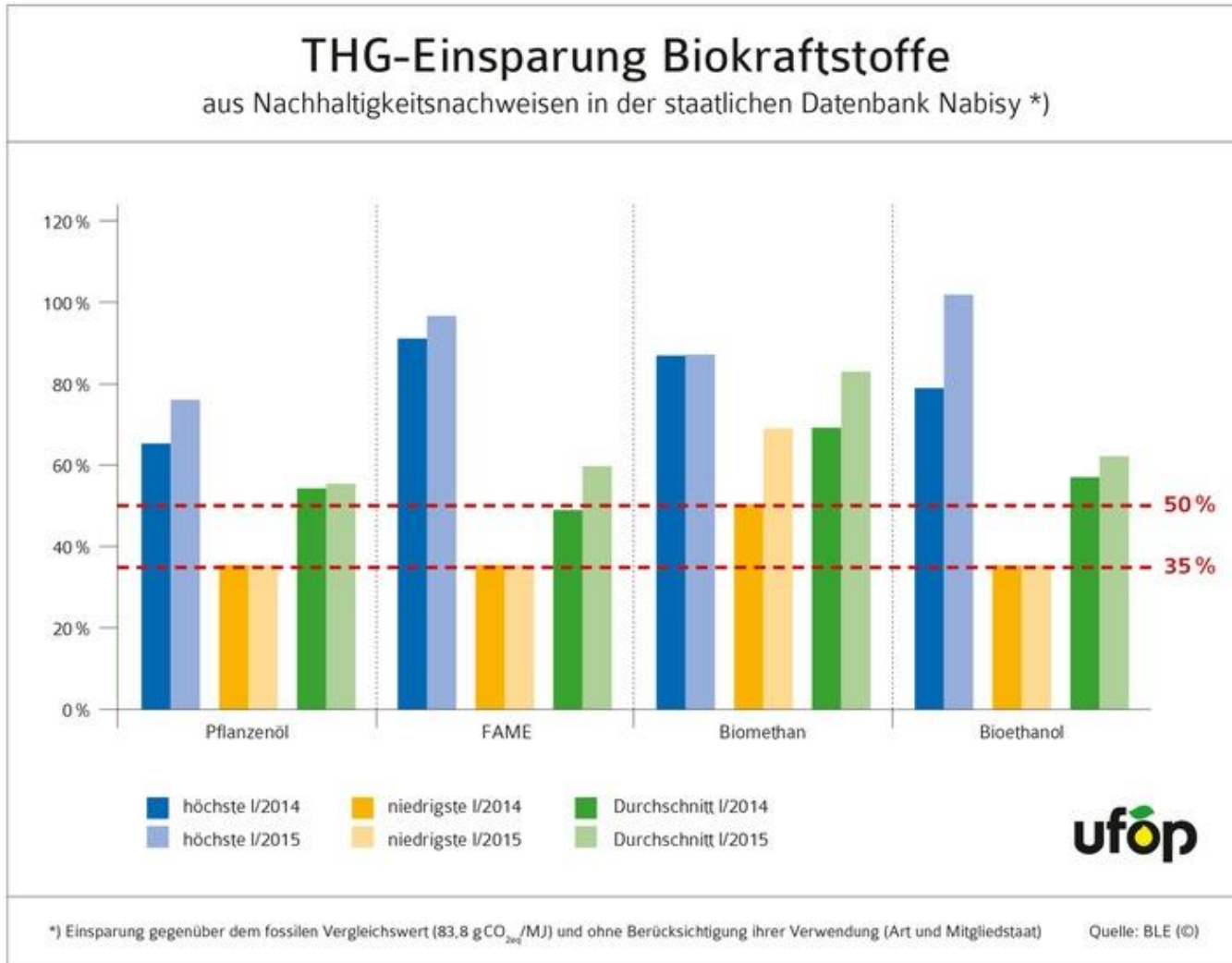
Biokraftstoffe: 30% Rückgang seit 2007, weitere 17% im ersten Halbjahr 2015



Marktanteil Biokraftstoffe (Quelle: BMWI)

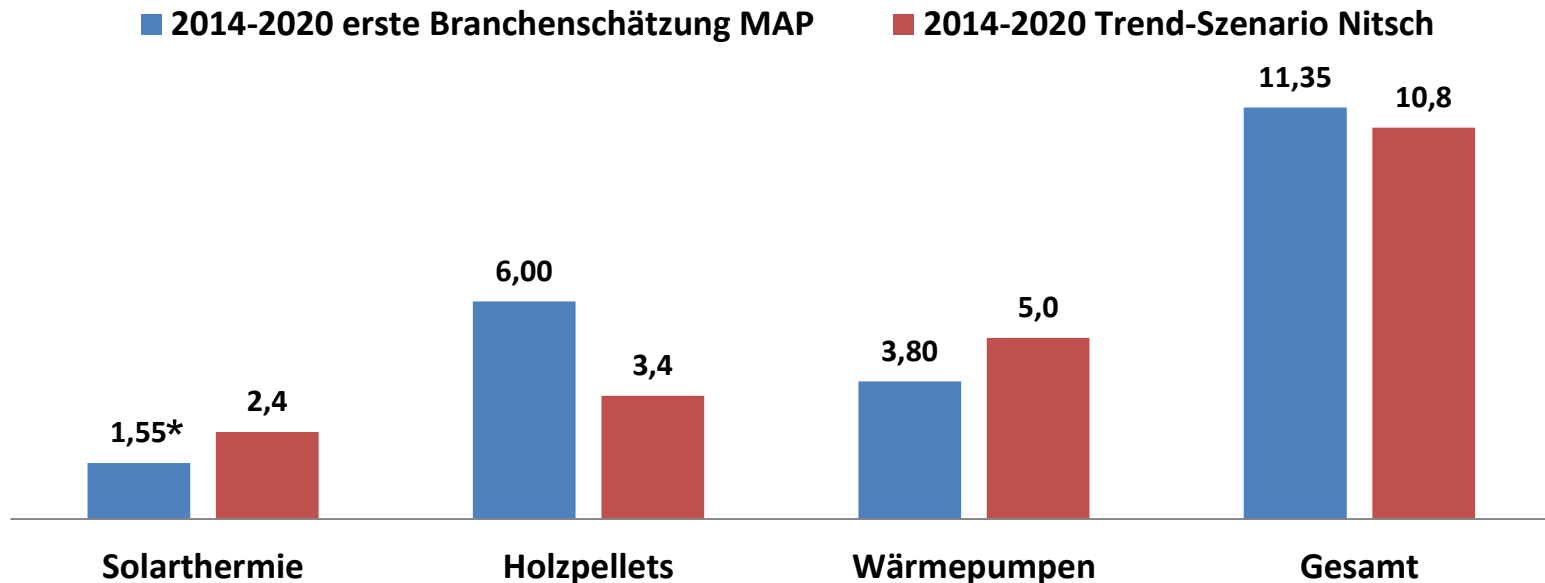
VDB-Marktbeobachtung: Biodiesel 17% Rückgang im ersten Halbjahr 2015

Einführung der THG-Quote in 2015: Spezifische THG-Einsparung von Biokraftstoffen deutlich gestiegen



Das neue MAP und die EE-Wärmeerzeugung bis 2020

EE-Wärme 2014-2020 (TWh/a)



* zzgl. Wärmeerzeugung aus nicht MAP-geförderte Kollektoren

Auch das neue MAP wird nicht den in der Studie dargestellten Fehlbetrag kompensieren. Damit bleibt Weg zum 14 Prozent EE-Wärmeziel unklar (2014: 9,9 Prozent)

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

Bundesverband Erneuerbare Energie e. V.

German Renewable Energy Federation

Invalidenstraße 91

10115 Berlin

Fon 030 / 275 81 70 – 0

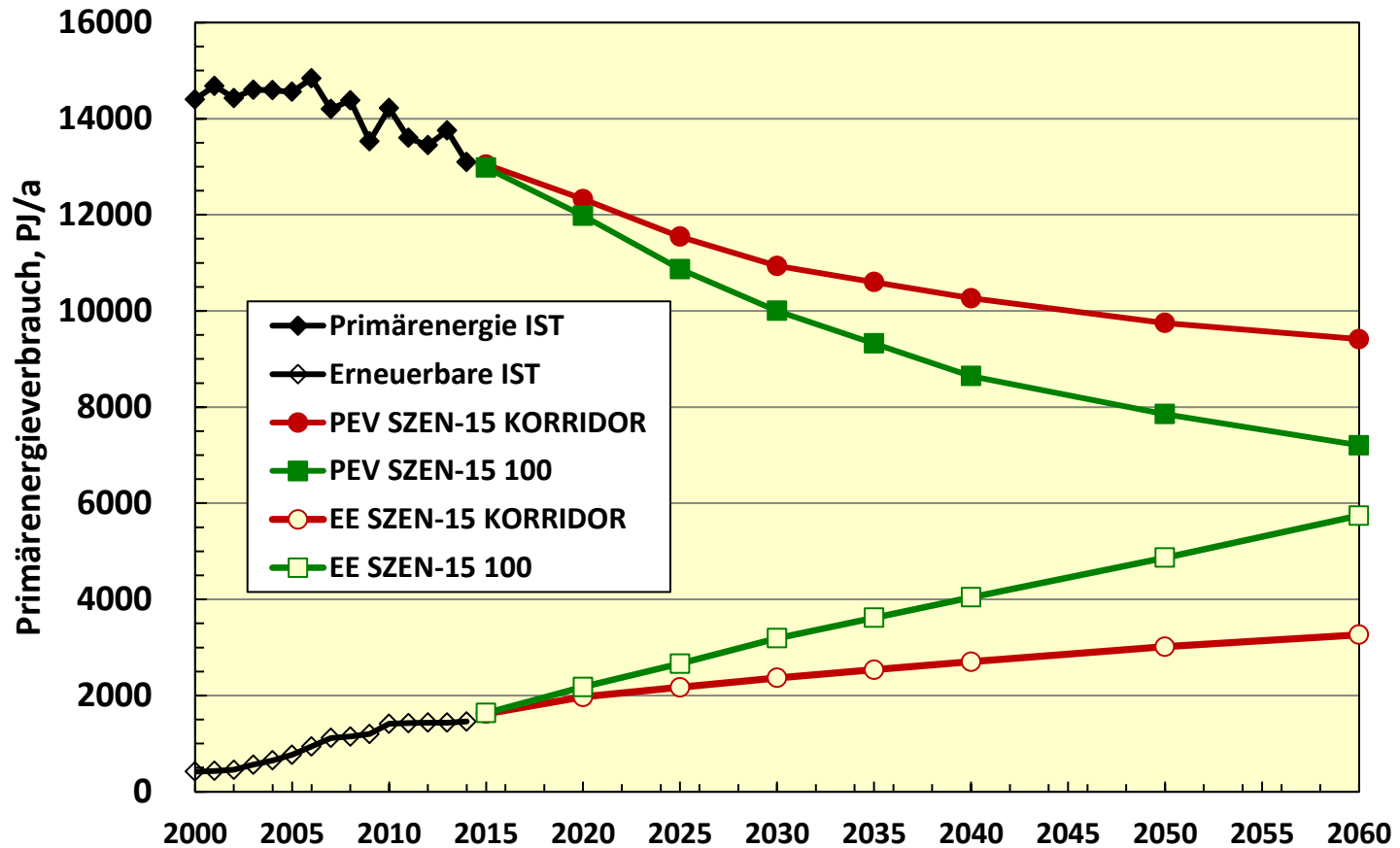
Fax 030 / 275 81 70 – 20

www.bee-ev.de



Back-up Folien

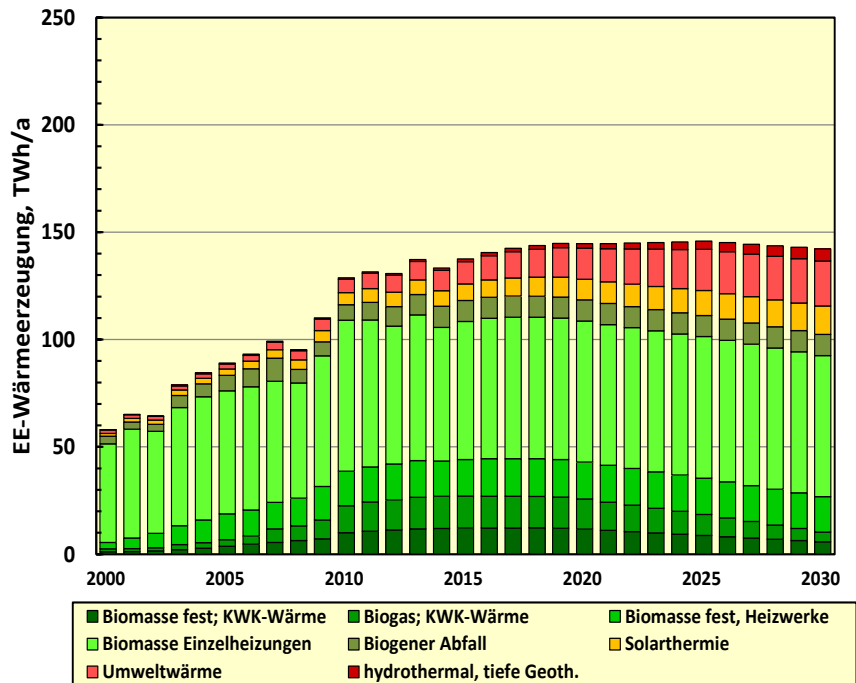
Entwicklung des Primärenergieverbrauchs



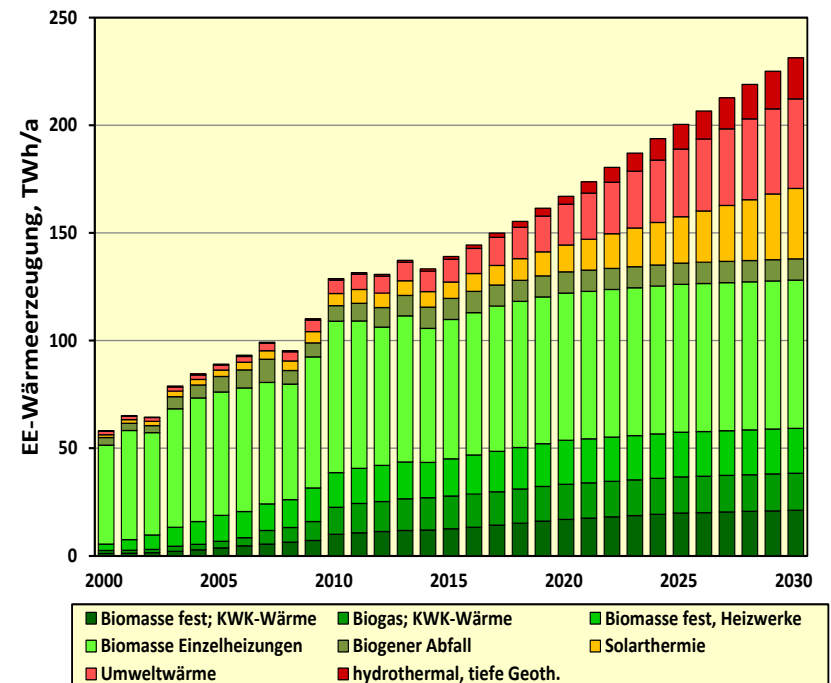
Quelle: Nitsch 2015

EE-Entwicklung bis 2020: Wärme

Szenario Korridor



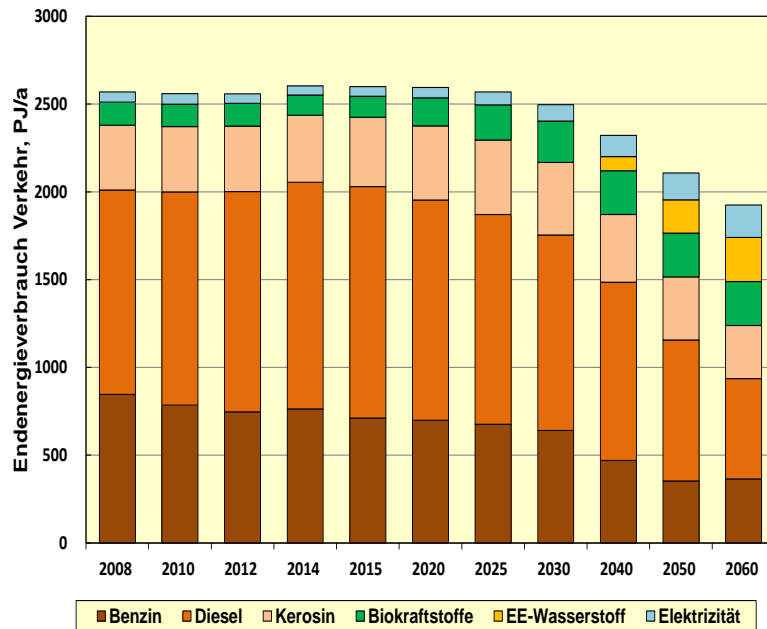
Szenario 100



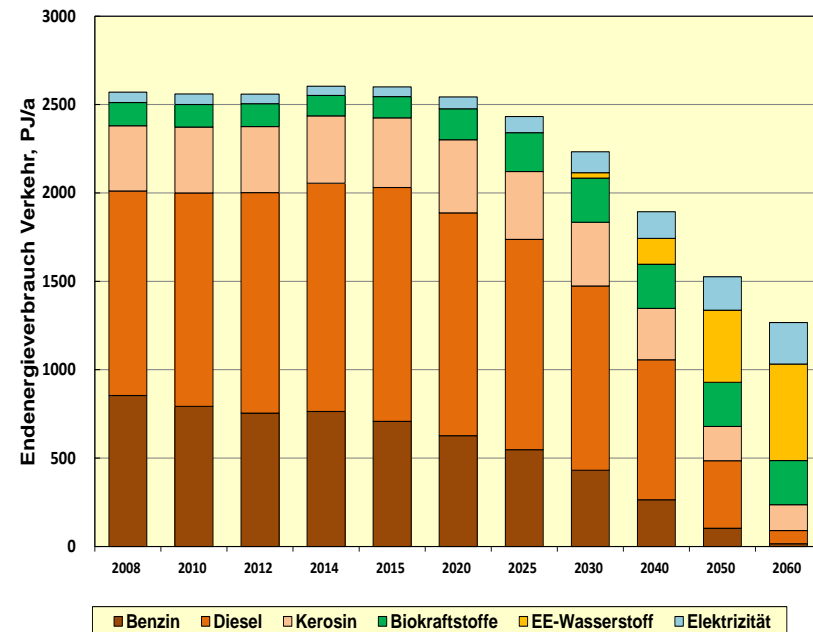
Quelle: Nitsch 2015

EE-Entwicklung bis 2020: Verkehr

Szenario Korridor



Szenario 100



Quelle: Nitsch 2015