

Was resultiert aus der anstehenden Novelle des Klimaschutzgesetzes – Stichwort „Sektorziele“ – für das Handwerk?

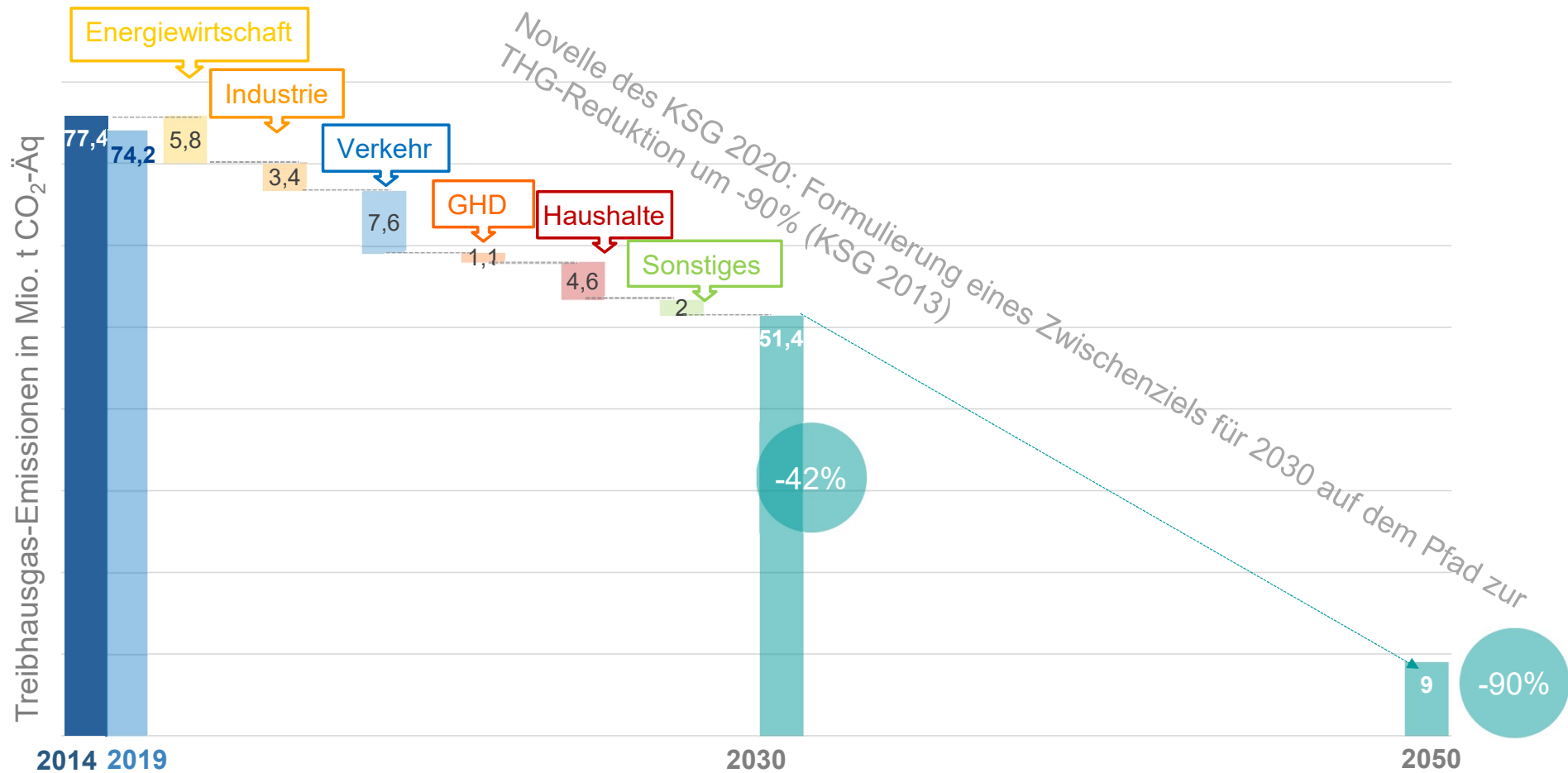
Maike Schmidt

ENERGIETAG FÜR KLIMAGEWERKE

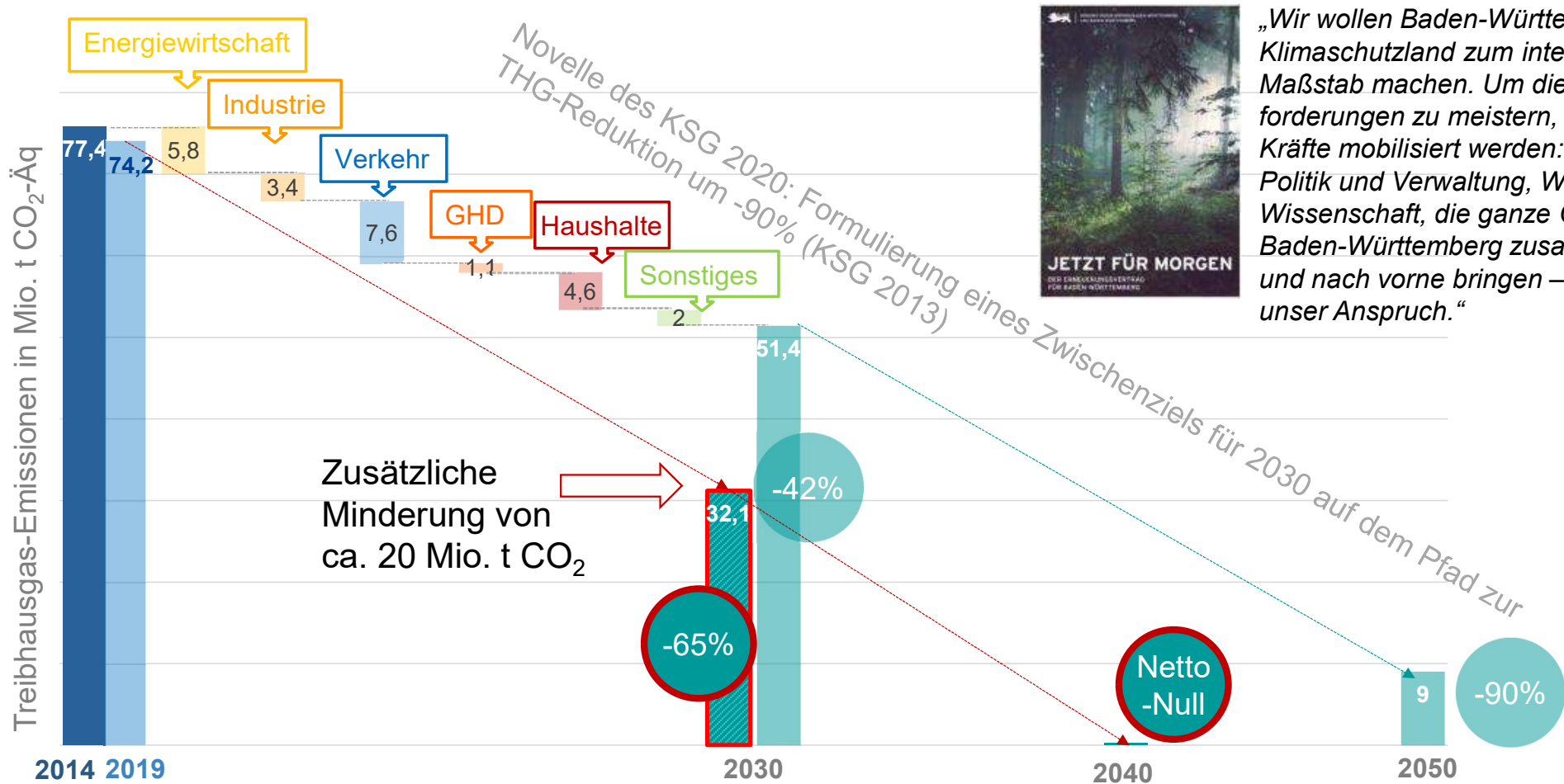
Stuttgart, 06.07.2022



Der Koalitionsvertrag für Baden-Württemberg und die Novelle des Klimaschutzgesetzes 2021

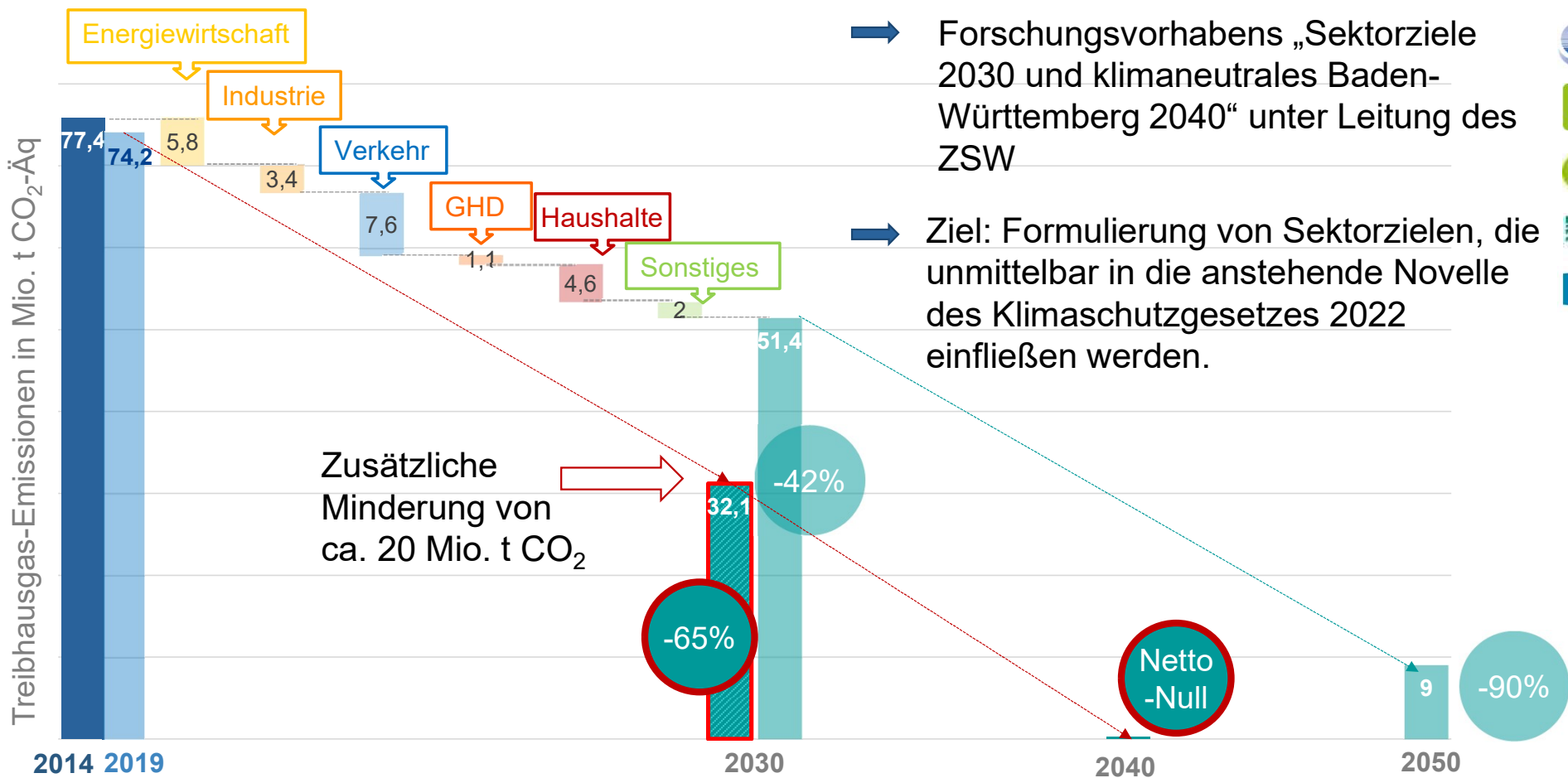


Der Koalitionsvertrag für Baden-Württemberg und die Novelle des Klimaschutzgesetzes 2021



„Wir wollen Baden-Württemberg als Klimaschutzland zum internationalen Maßstab machen. Um diese Herausforderungen zu meistern, müssen alle Kräfte mobilisiert werden: Politik und Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft, die ganze Gesellschaft. Baden-Württemberg zusammenhalten und nach vorne bringen – das ist unser Anspruch.“

Folgen aus dem Koalitionsvertrag für Baden-Württemberg und der Novelle des Klimaschutzgesetzes 2021



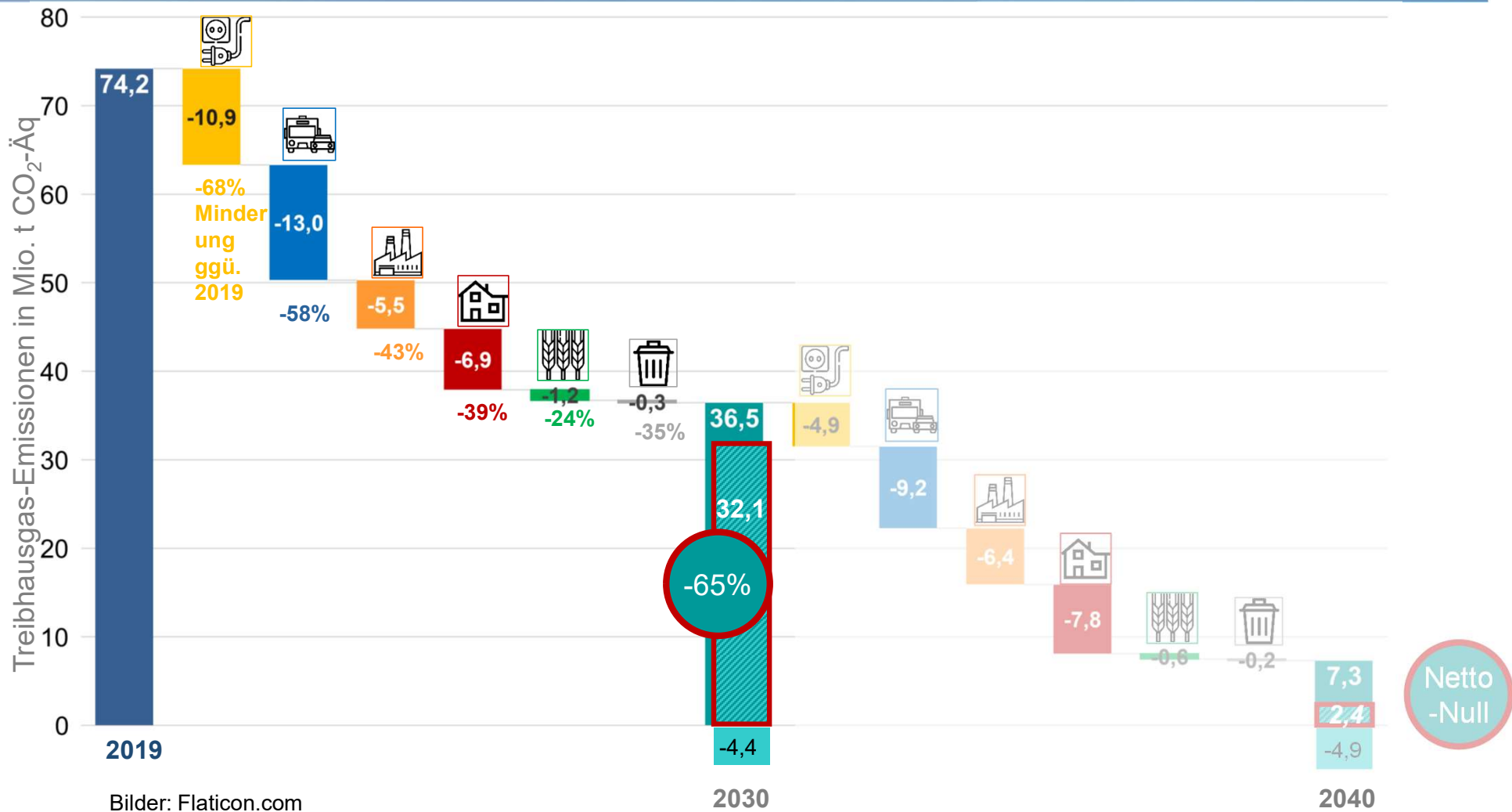
➔ Forschungsvorhabens „Sektorziele 2030 und klimaneutrales Baden-Württemberg 2040“ unter Leitung des ZSW

➔ Ziel: Formulierung von Sektorzielen, die unmittelbar in die anstehende Novelle des Klimaschutzgesetzes 2022 einfließen werden.



Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040

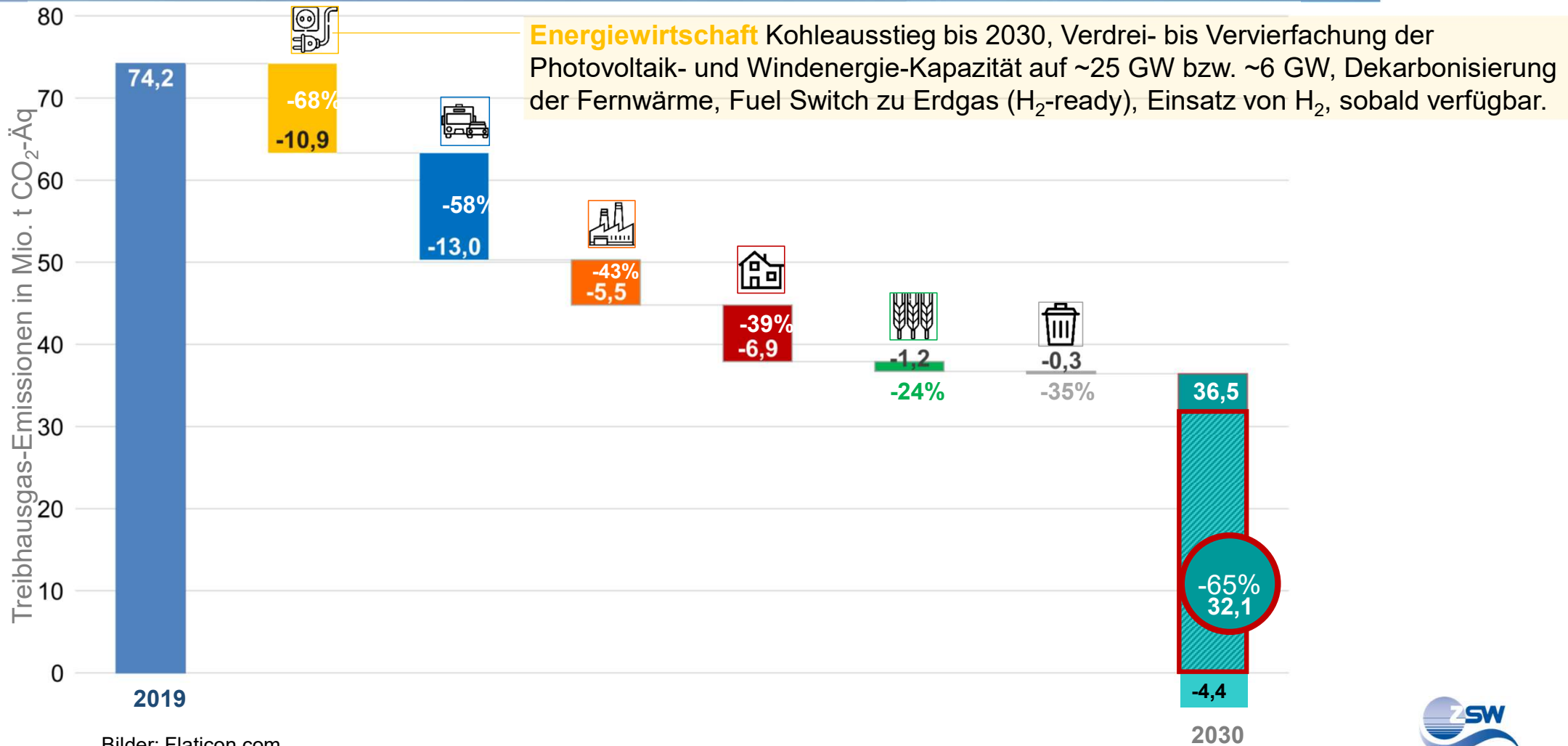
Erforderliche Minderungsbeiträge der einzelnen Sektoren bis 2030



Bilder: Flaticon.com

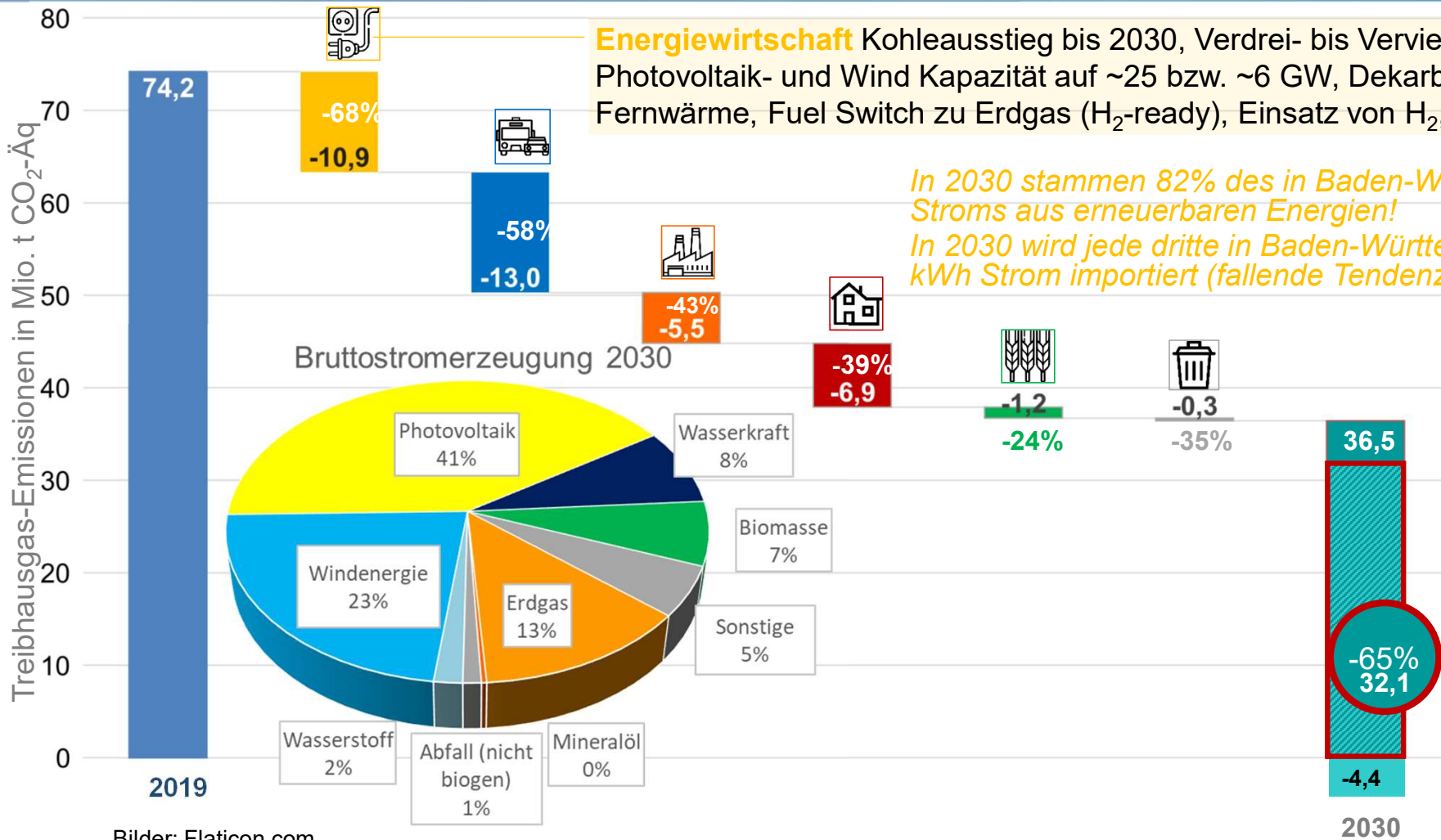
Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040

Wie können die Ziele des KSG 2021 erreicht werden?



Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040

Wie können die Ziele des KSG 2021 erreicht werden?

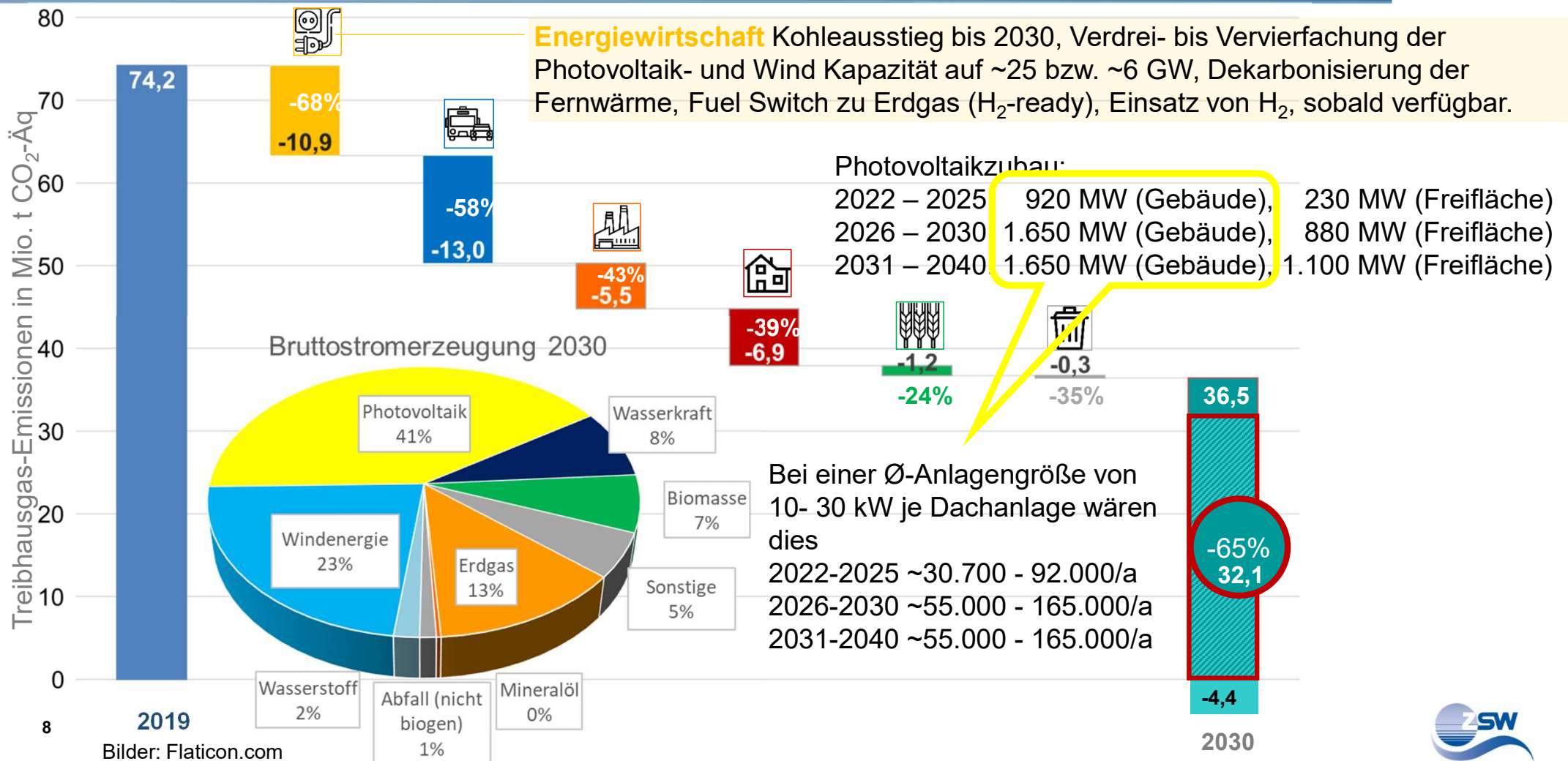


Energiewirtschaft Kohleausstieg bis 2030, Verdrei- bis Vervielfachung der Photovoltaik- und Wind Kapazität auf ~25 bzw. ~6 GW, Dekarbonisierung der Fernwärme, Fuel Switch zu Erdgas (H₂-ready), Einsatz von H₂, sobald verfügbar.

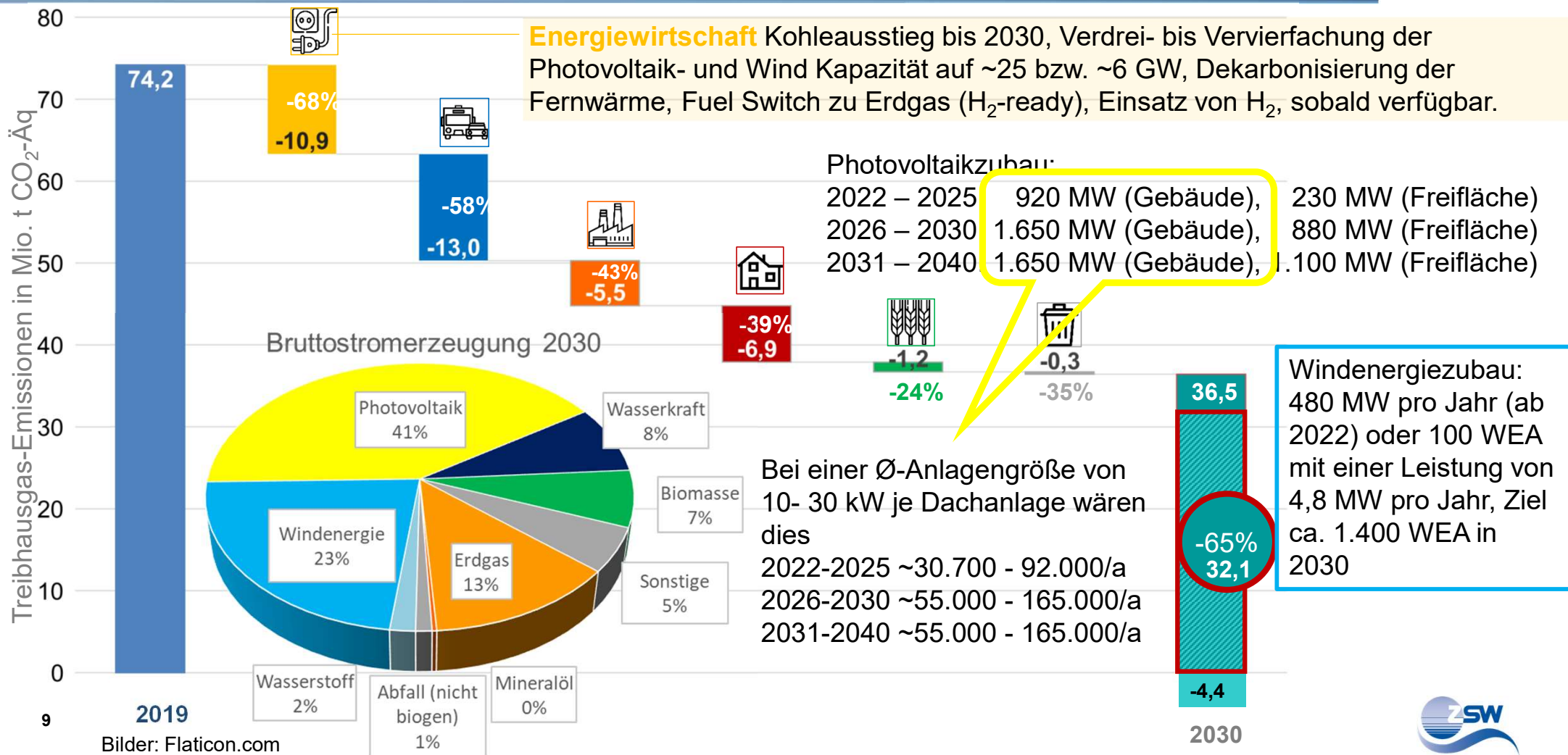
In 2030 stammen 82% des in Baden-Württemberg erzeugten Stroms aus erneuerbaren Energien!
 In 2030 wird jede dritte in Baden-Württemberg verbrauchte kWh Strom importiert (fallende Tendenz)!

Bilder: Flaticon.com

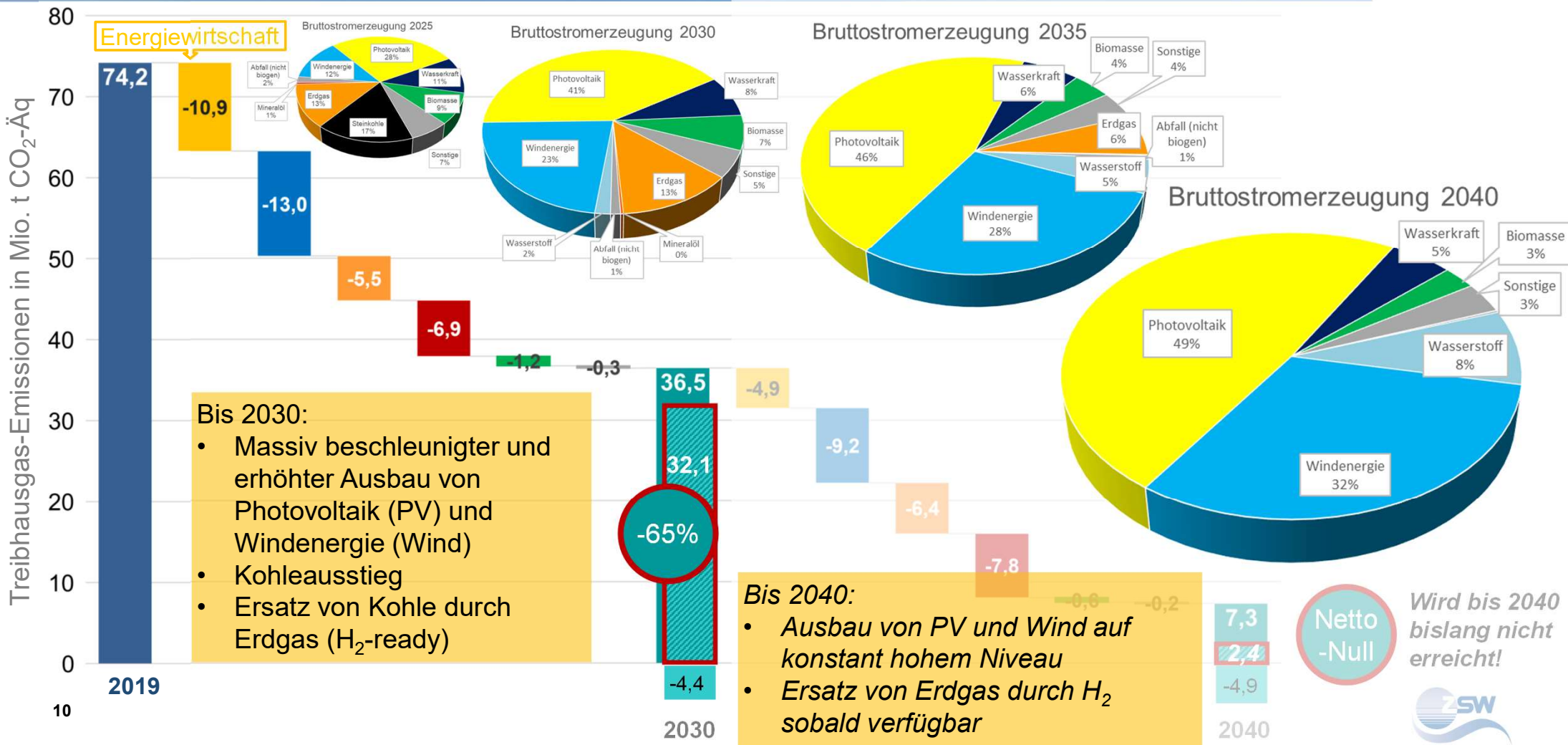
Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040 – Wie können die Ziele des KSG 2021 erreicht werden?



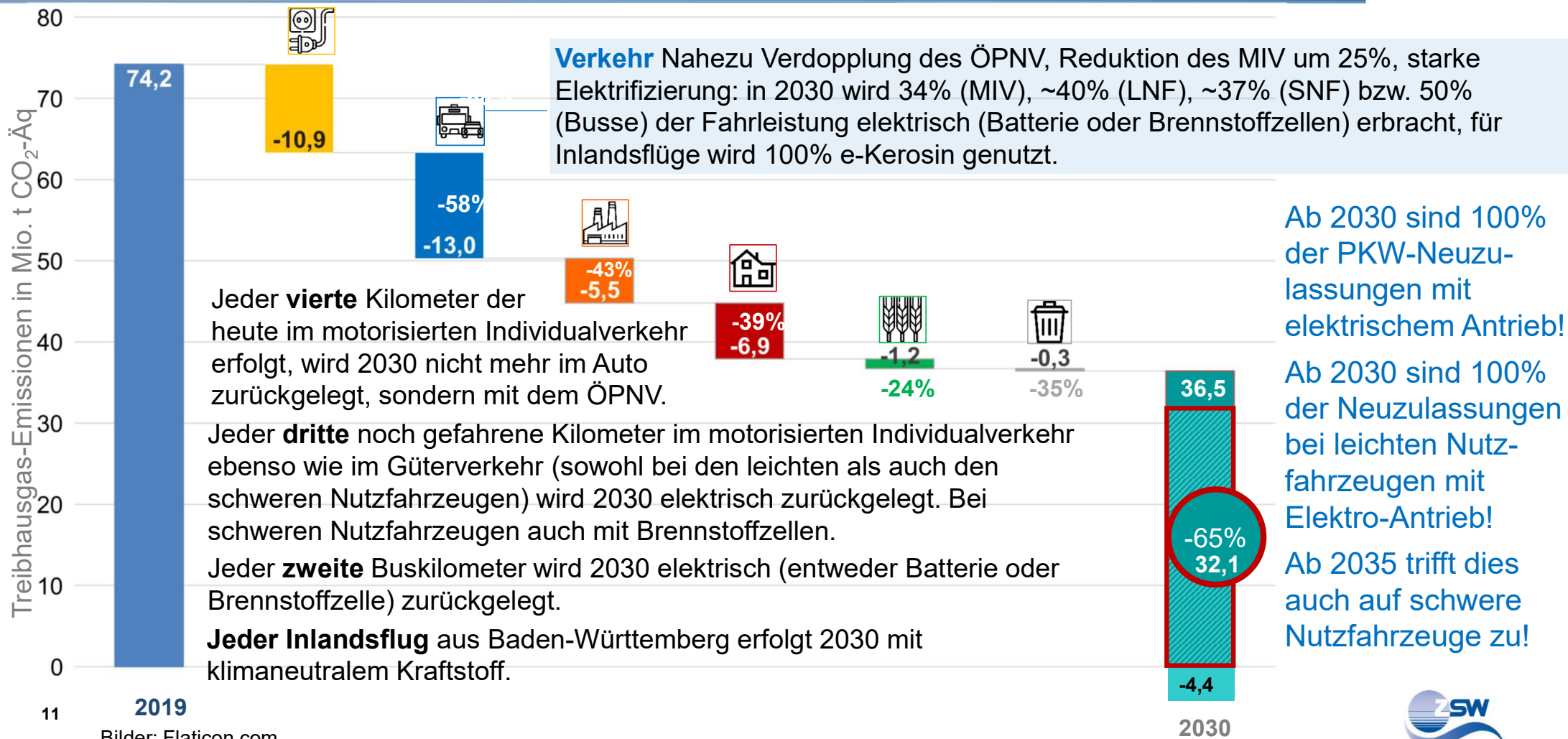
Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040 – Wie können die Ziele des KSG 2021 erreicht werden?



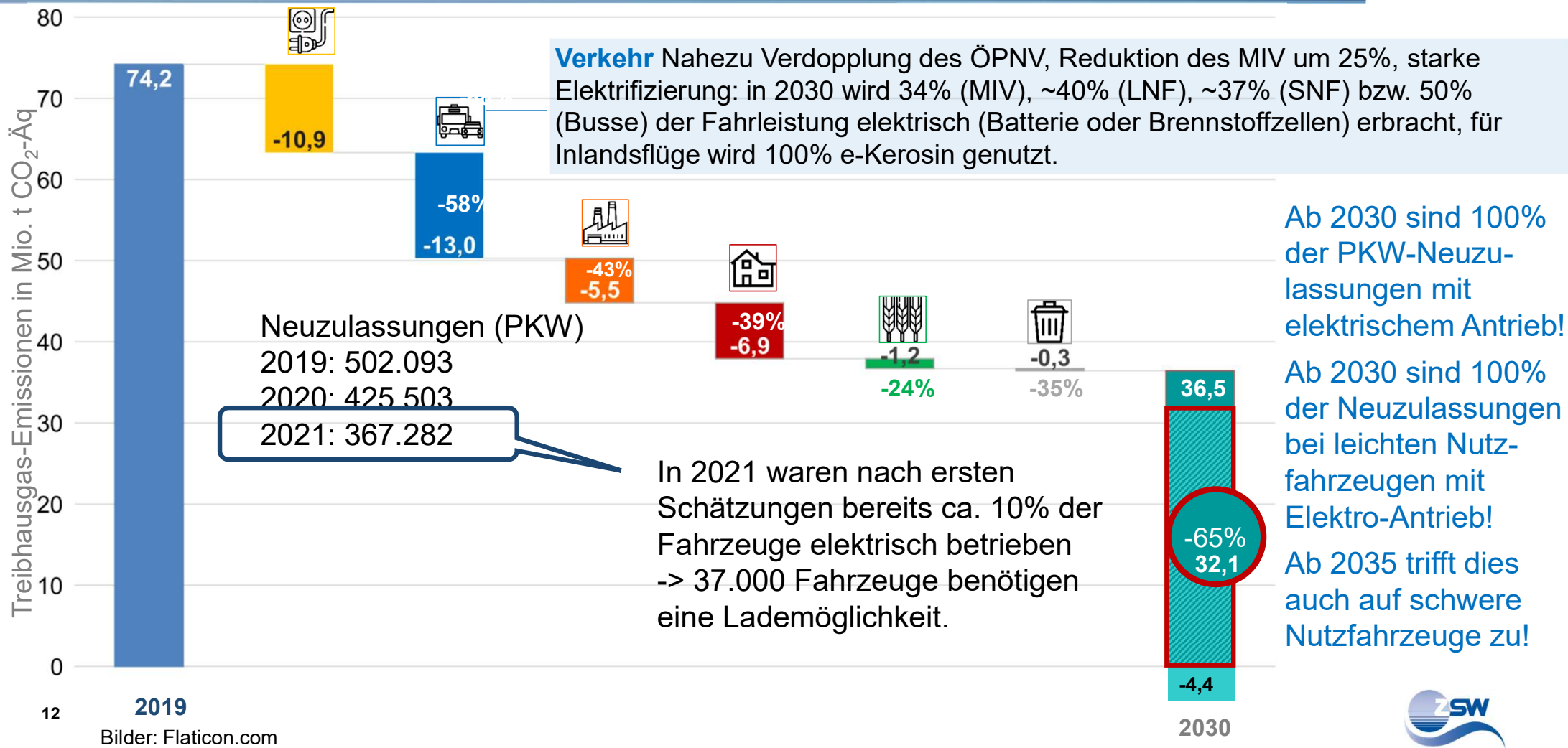
Energiewirtschaft – Entwicklung der Bruttostromerzeugung



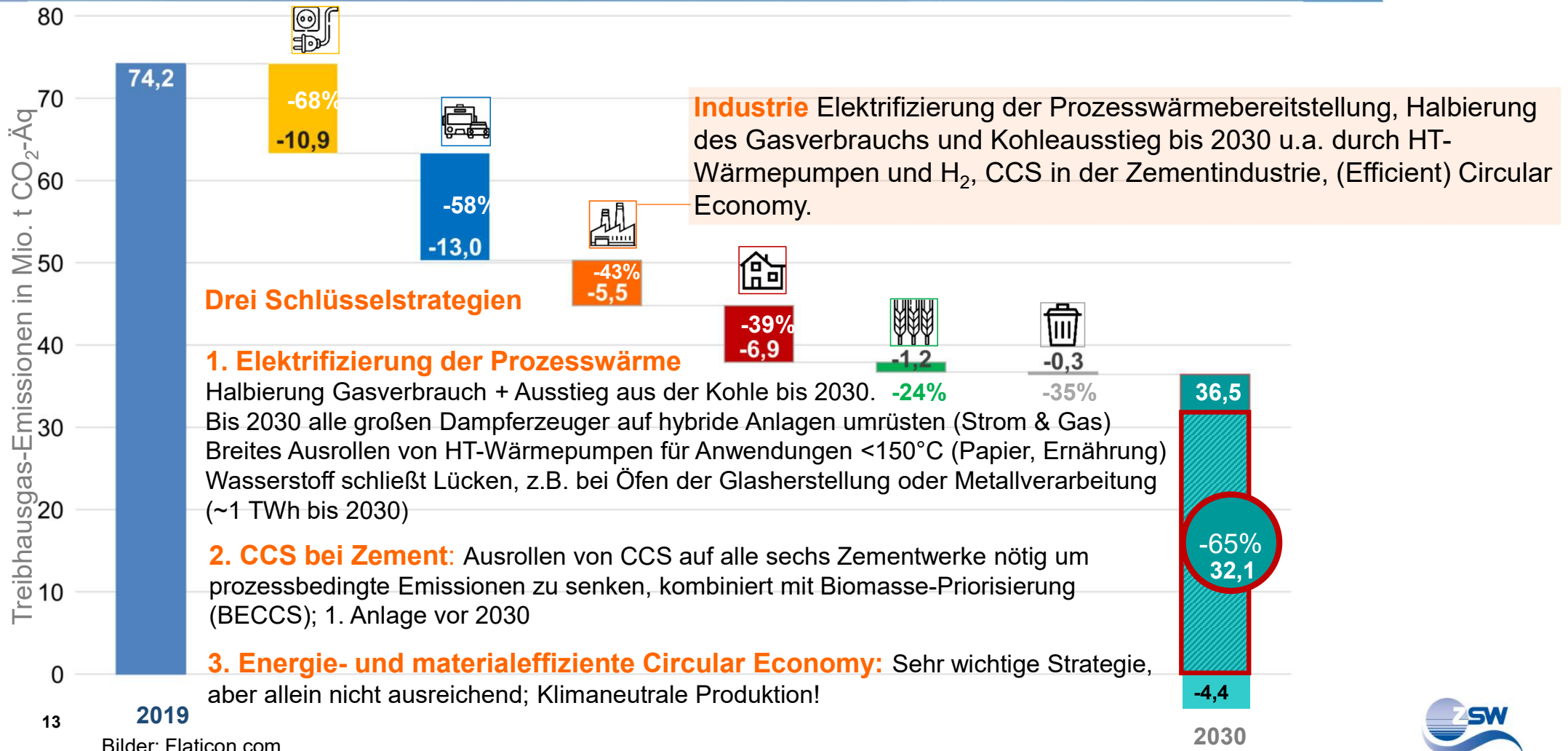
Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040 – Wie können die Ziele des KSG 2021 erreicht werden?



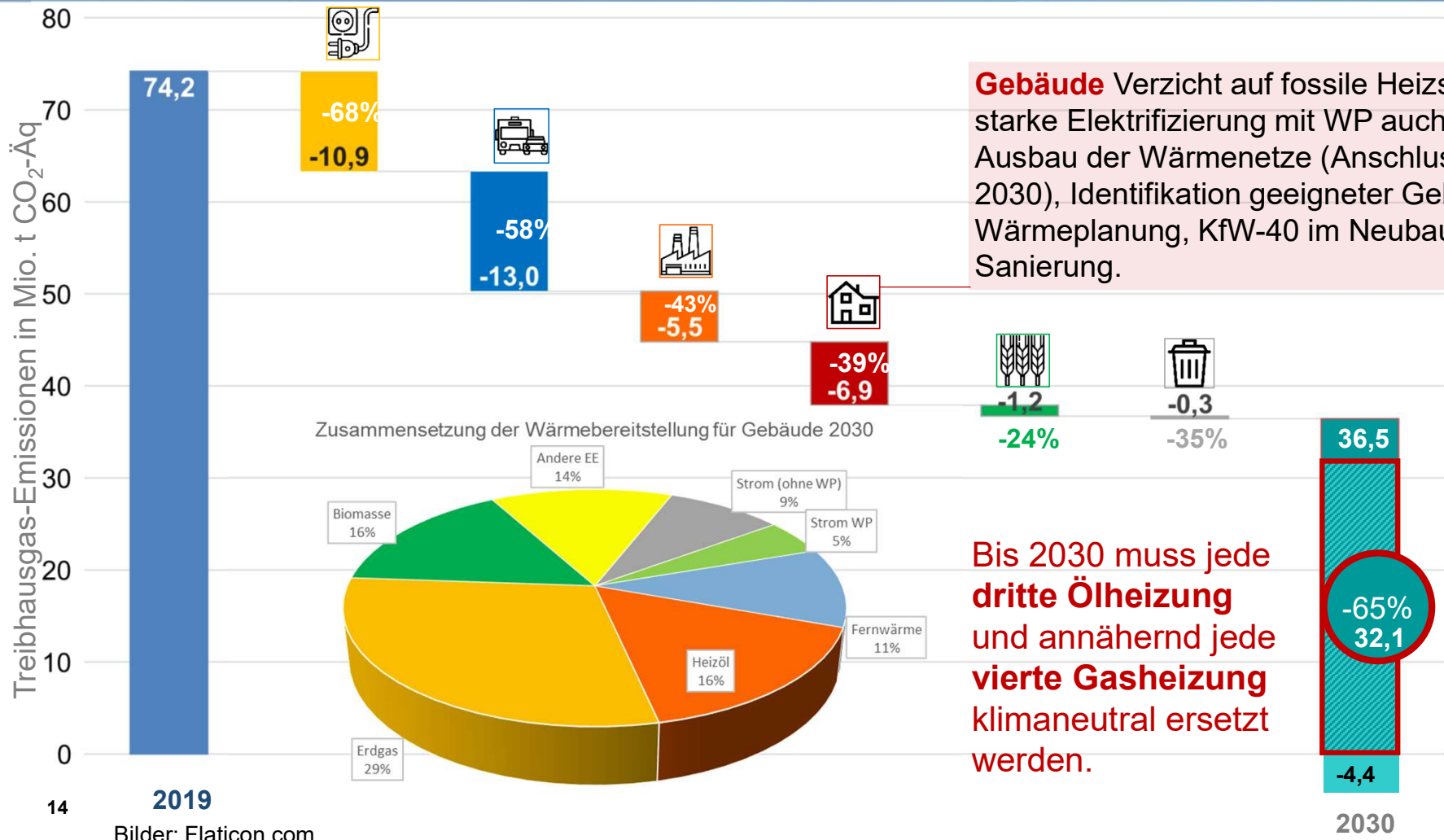
Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040 – Wie können die Ziele des KSG 2021 erreicht werden?



Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040 – Wie können die Ziele des KSG 2021 erreicht werden?



Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040 – Wie können die Ziele des KSG 2021 erreicht werden?



Gebäude Verzicht auf fossile Heizsysteme ab 2023, starke Elektrifizierung mit WP auch im Bestand, starker Ausbau der Wärmenetze (Anschlusszuwachs um 62% bis 2030), Identifikation geeigneter Gebiete über kommunale Wärmeplanung, KfW-40 im Neubau, KfW-55 für Sanierung.

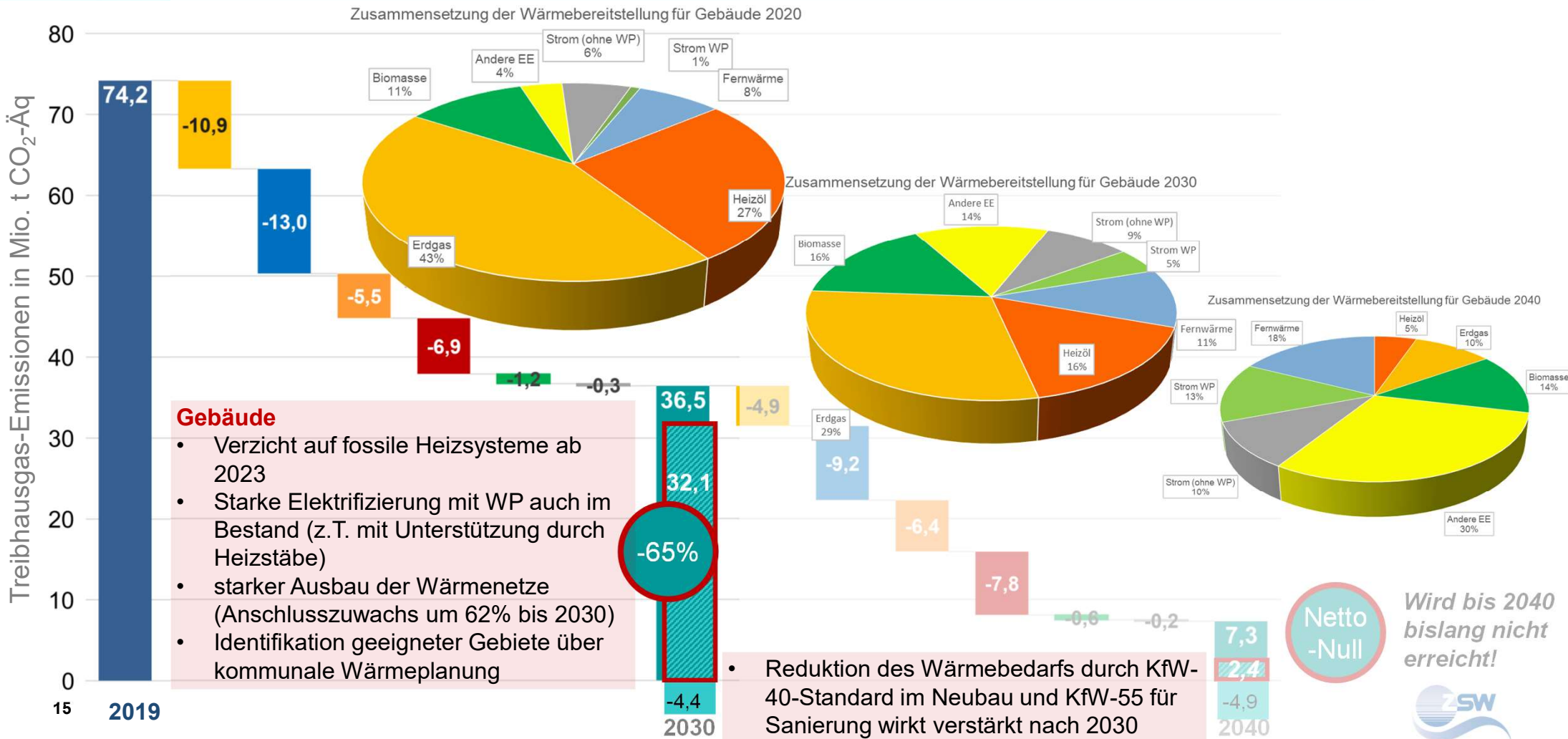
Bis 2030 muss jede **dritte Ölheizung** und annähernd jede **vierte Gasheizung** klimaneutral ersetzt werden.

Dafür muss die Anzahl der installierten **Wärmepumpen** verfünffacht werden und die **Wärmenetzanschlüsse** um 60% steigen

Bilder: Flaticon.com

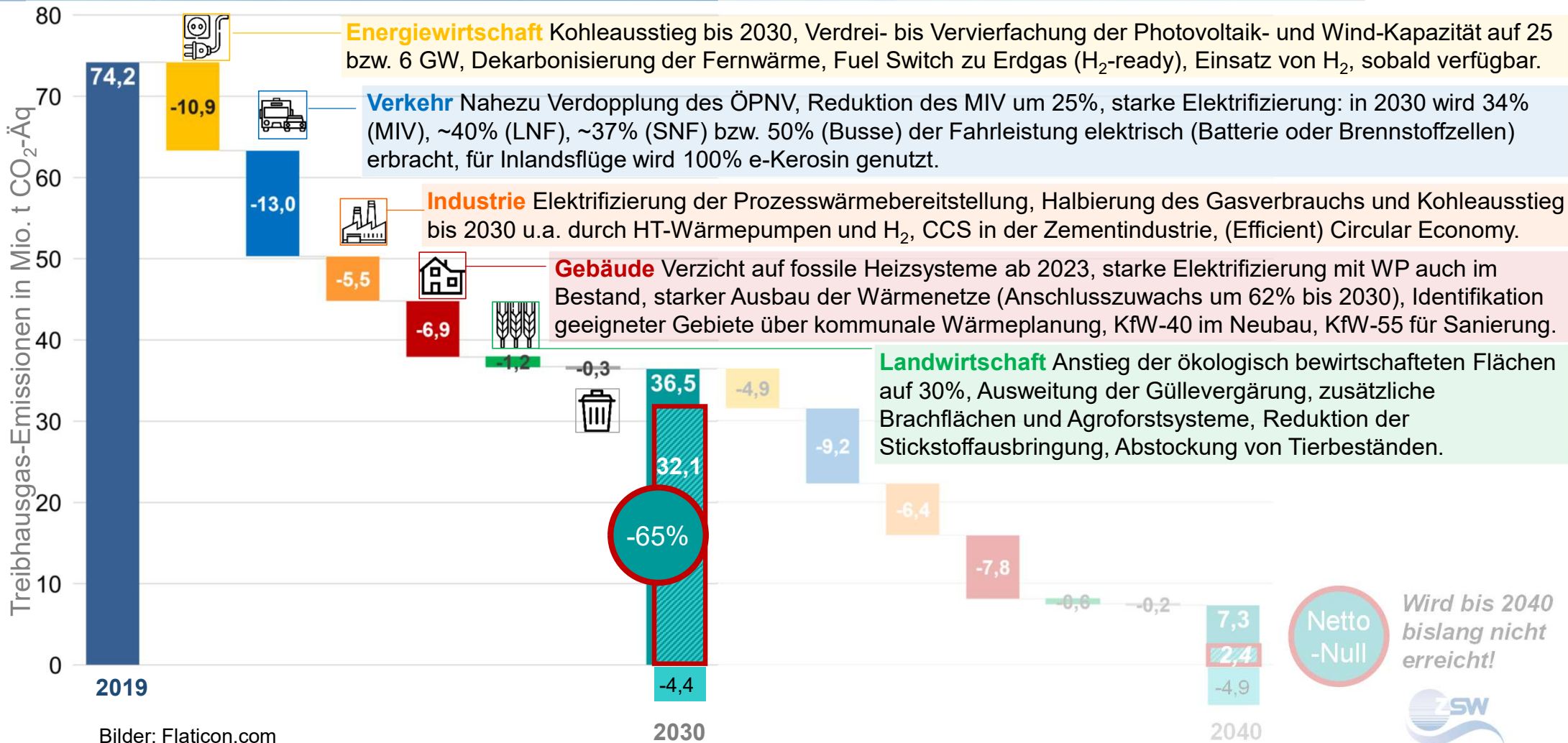


Gebäude – Entwicklung der Wärmebereitstellung



Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040

Wie können die Ziele des KSG 2021 erreicht werden?



Bilder: Flaticon.com

Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040

Die Rolle von Wasserstoff und synthetischen Kraftstoffen



Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040

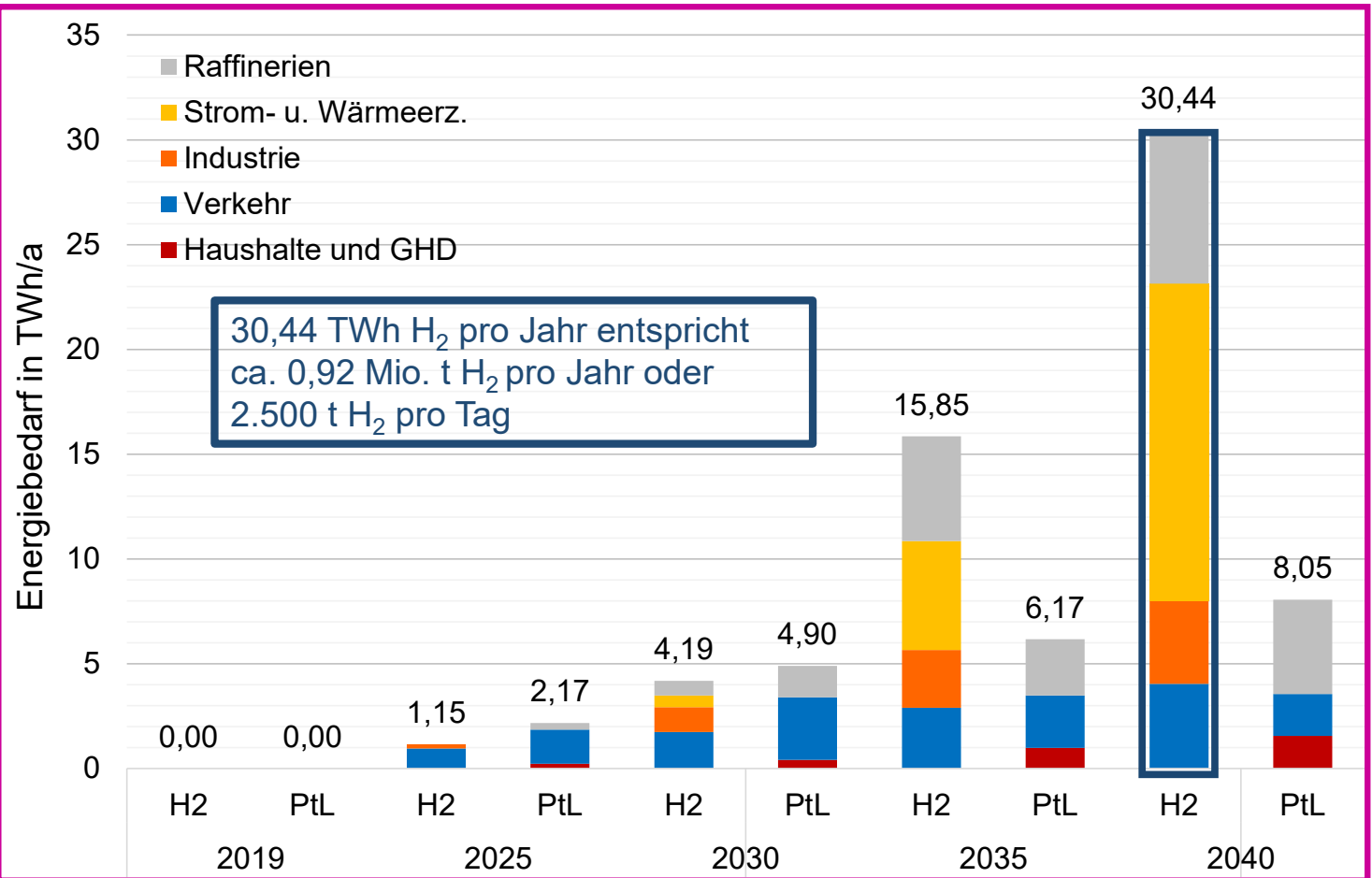
Die Rolle von Wasserstoff und synthetischen Kraftstoffen



Bilder: Flaticon.com

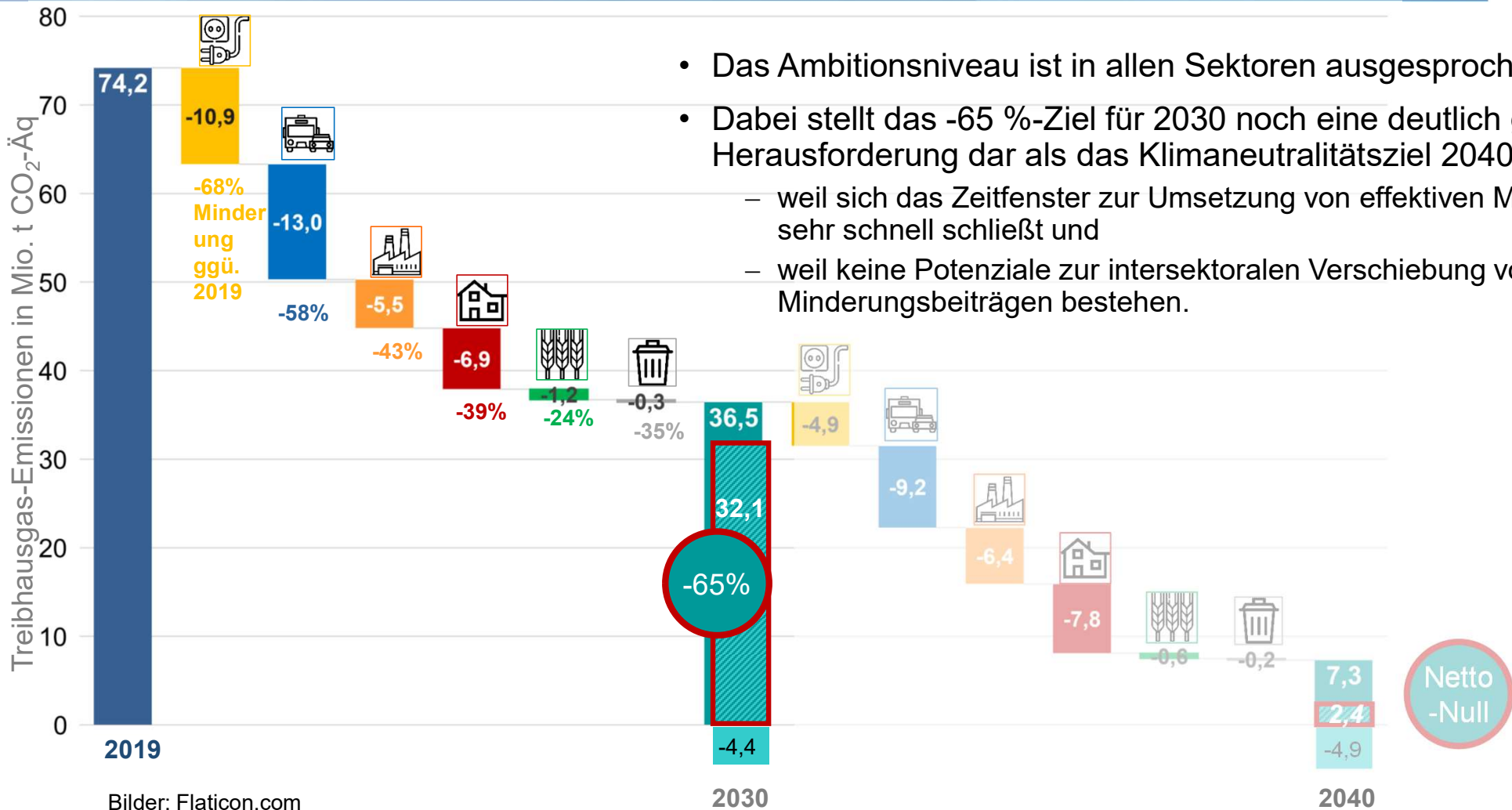


Beim Transport von gasförmigem Wasserstoff per Pipeline würde die Nachfrage aus Baden-Württemberg etwa die Hälfte der Kapazität einer großen Pipeline beispielsweise aus Spanien benötigen (zur vollen Auslastung einer solchen Pipeline wäre eine EE-Stromerzeugungskapazität von 50 GW Wind und Photovoltaik erforderlich).



Sektorziele für 2030 und Klimaneutralität bis 2040

Erforderliche Minderungsbeiträge der einzelnen Sektoren bis 2030



- Das Ambitionsniveau ist in allen Sektoren ausgesprochen hoch!
- Dabei stellt das -65 %-Ziel für 2030 noch eine deutlich größere Herausforderung dar als das Klimaneutralitätsziel 2040:
 - weil sich das Zeitfenster zur Umsetzung von effektiven Maßnahmen sehr schnell schließt und
 - weil keine Potenziale zur intersektoralen Verschiebung von Minderungsbeiträgen bestehen.

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Maïke Schmidt

E-Mail: maïke.schmidt@zsw-bw.de

