

Instrumente für eine deutlich schnellere Steigerung der Energieeffizienz

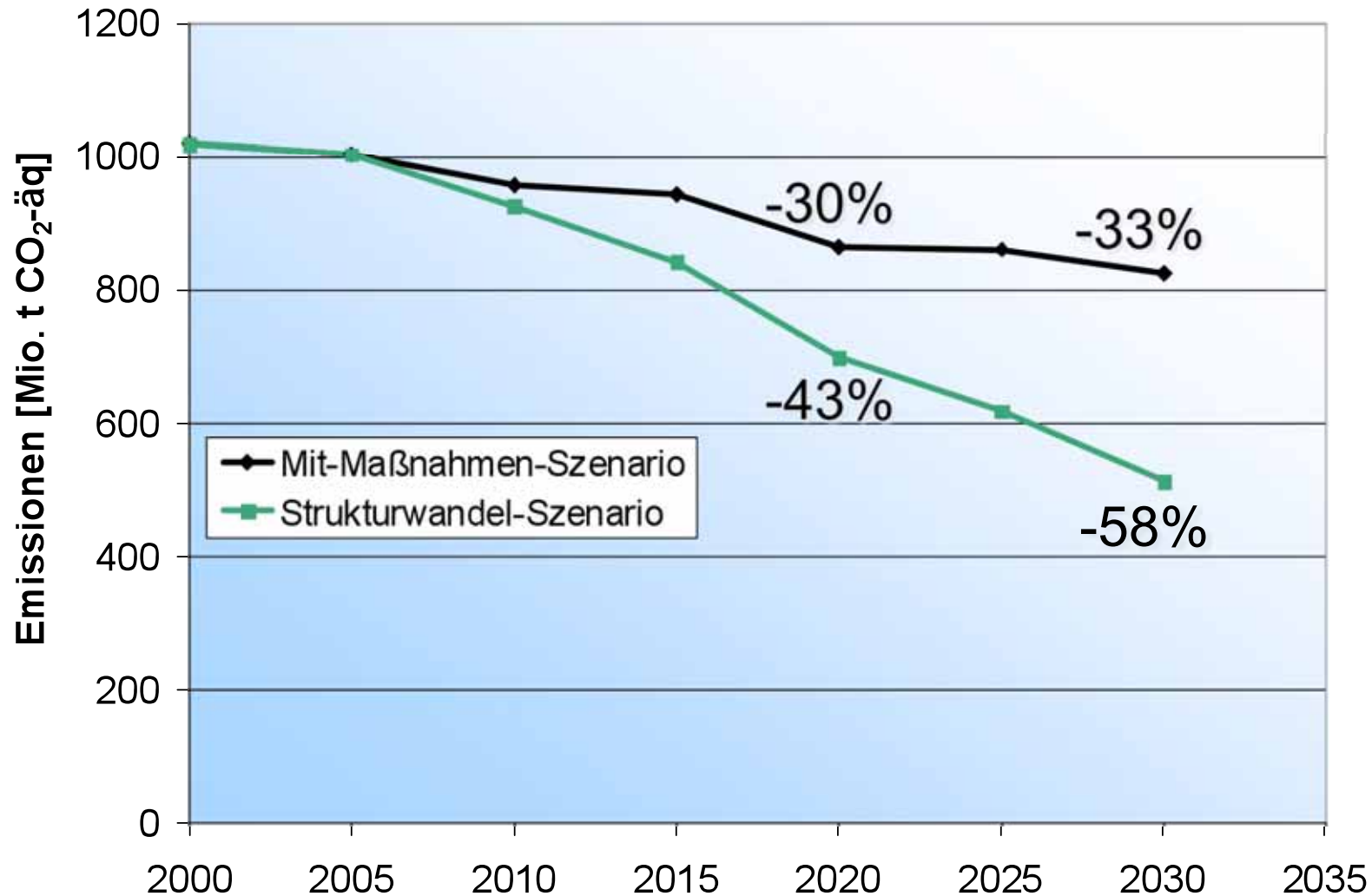
*Treibhausgas-Emissionsszenarien bis
zum Jahr 2030*

Klaus Müschen, Umweltbundesamt
Abt. Klimaschutz und Energie

Hintergrund Politiksznarien-Projekte

- Alle 2 Jahre erstellt mit dem Ziel:
 - THG-Emissionsprojektionen für Deutschland
 - **Mit-Maßnahmen-Szenario** (MMS, entspricht Business-as-usual)
 - **Strukturwandelszenario** (SWS, beinhaltet alle Klimaschutzmaßnahmen des MMS und wichtige weitere)
 - Berechnung der Wirkung von Einzelmaßnahmen (z.B. EEG, Tempolimit, EnEV...),
- Territorialer Ansatz: keine Stromimporte oder -exporte,
- Wirkung des Emissionshandels wird über Zertifikatspreise abgebildet,
- Erstellt von Forschungskonsortium (Öko-Institut, DIW, FZ Jülich, Fraunhofer ISI, Dr. Ziesing).

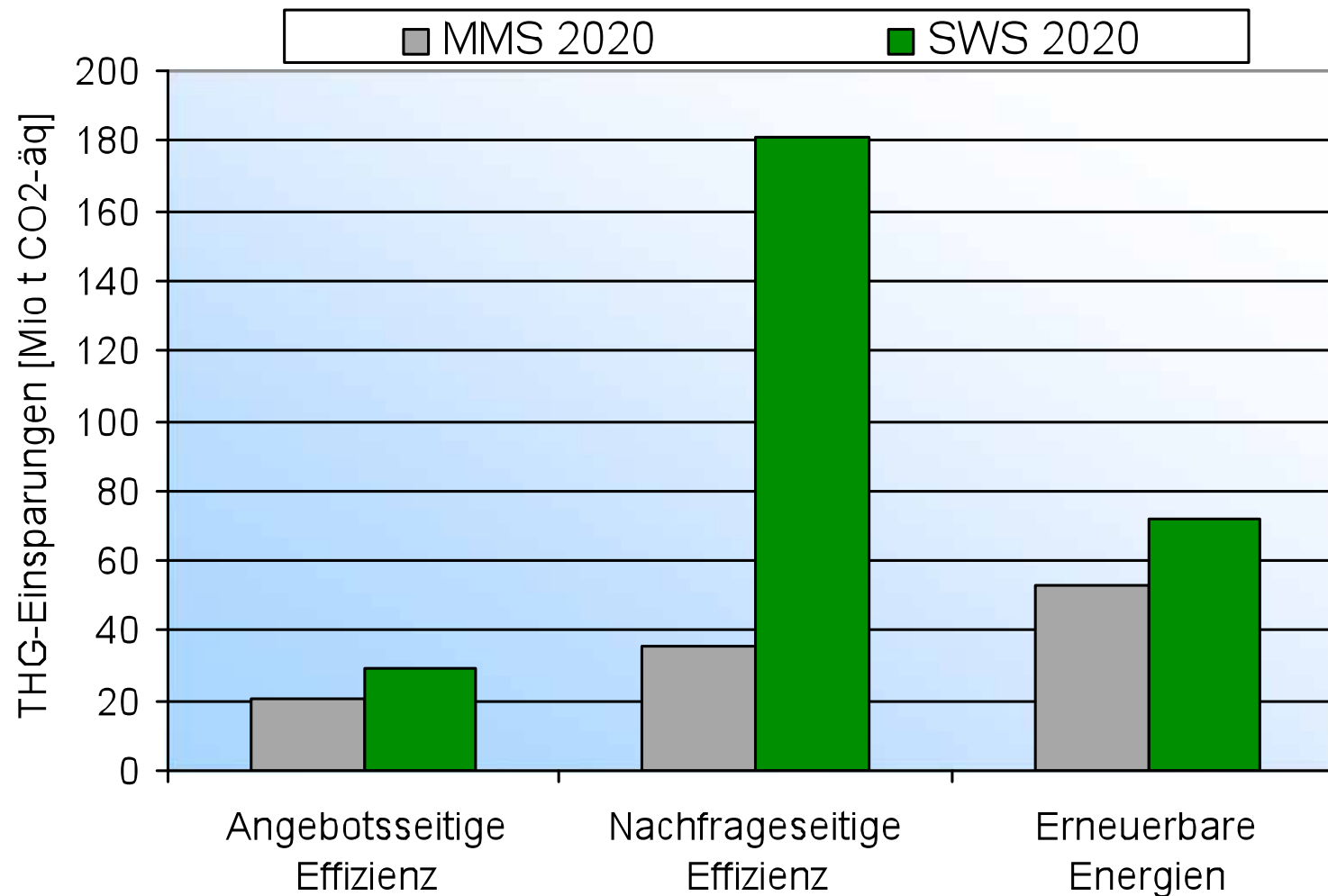
Minderung der Treibhausgase gesamt bis 2030



Quelle: eig. Darstellung, Daten aus „Politikszenerien für den Klimaschutz V“ (Matthes et al. 2009)

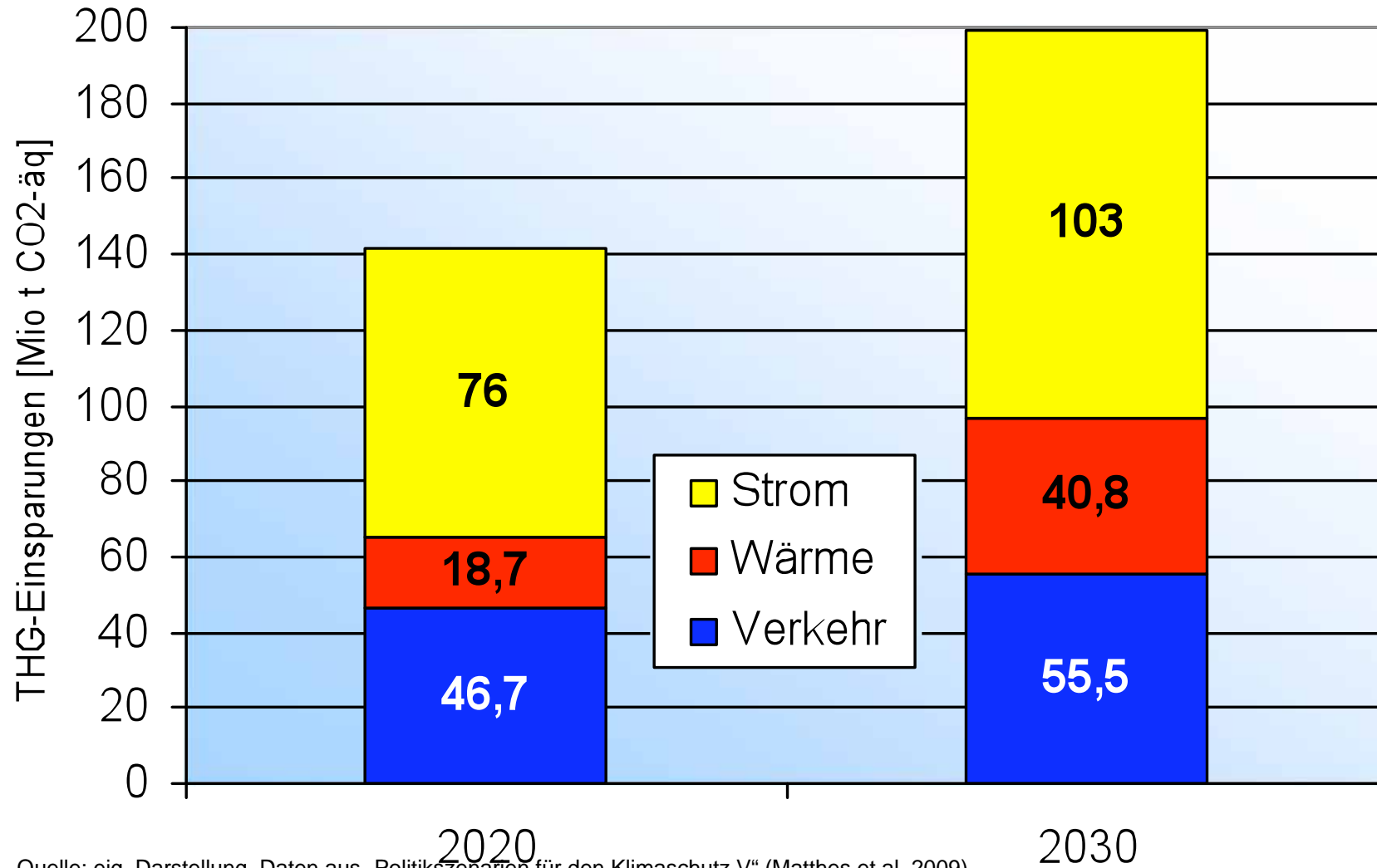
Bedeutung der Energieeffizienz für das Strukturwandelszenario und die Erreichung des 40%-Ziels

Minderungen durch Effizienz und EE

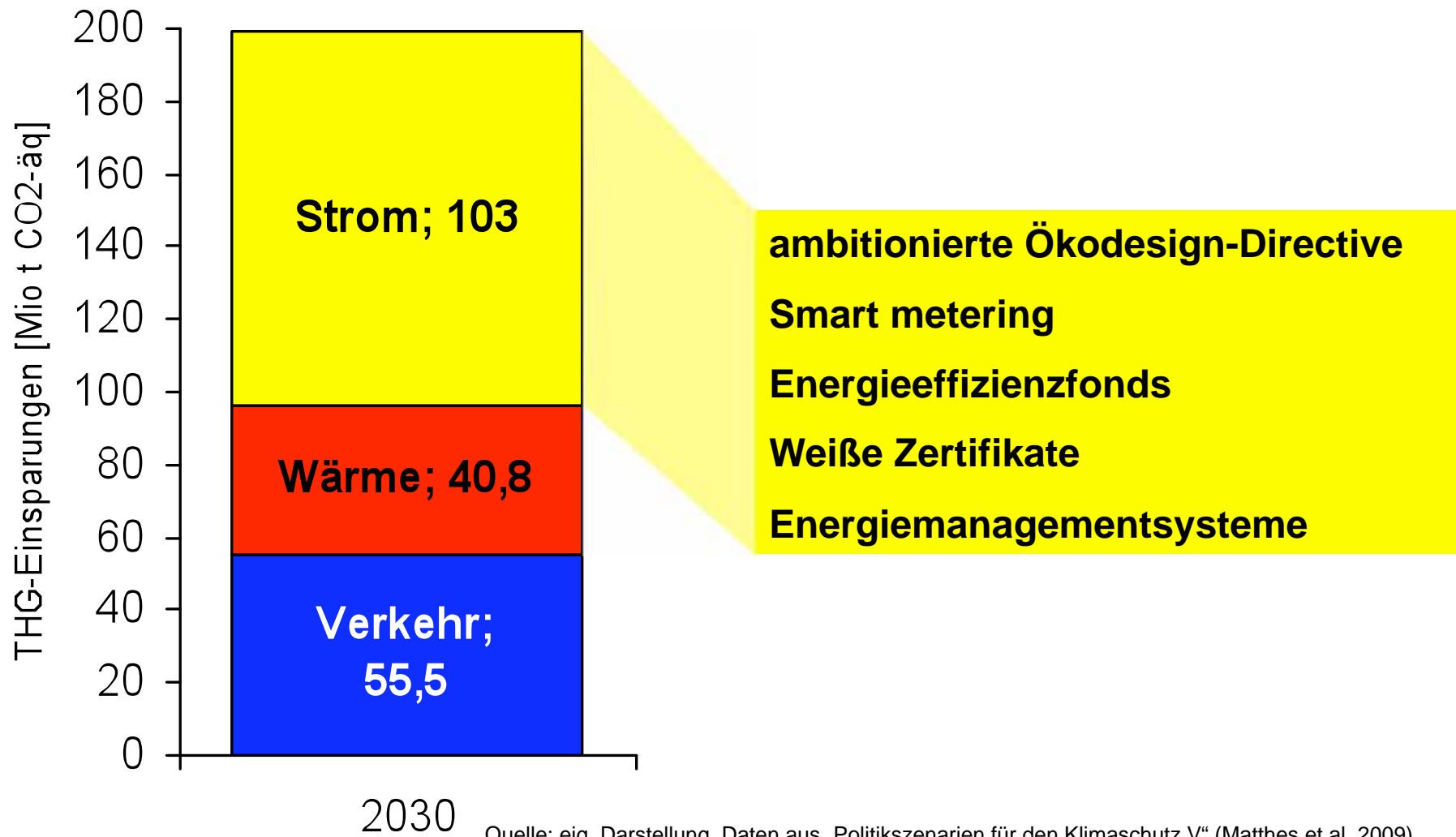


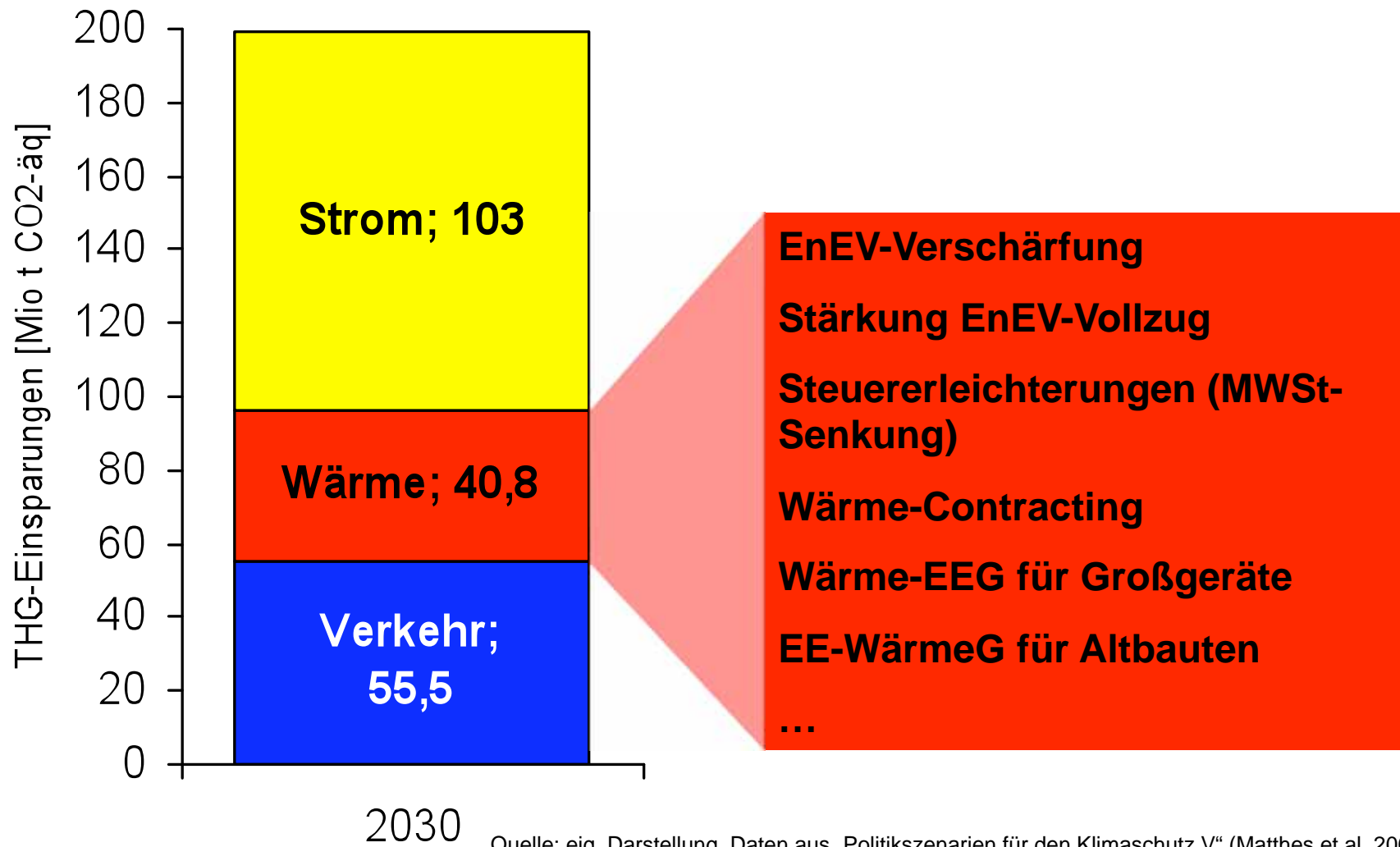
Quelle: eig. Darstellung, Daten aus „Politikszenerarien für den Klimaschutz V“ (Matthes et al. 2009)

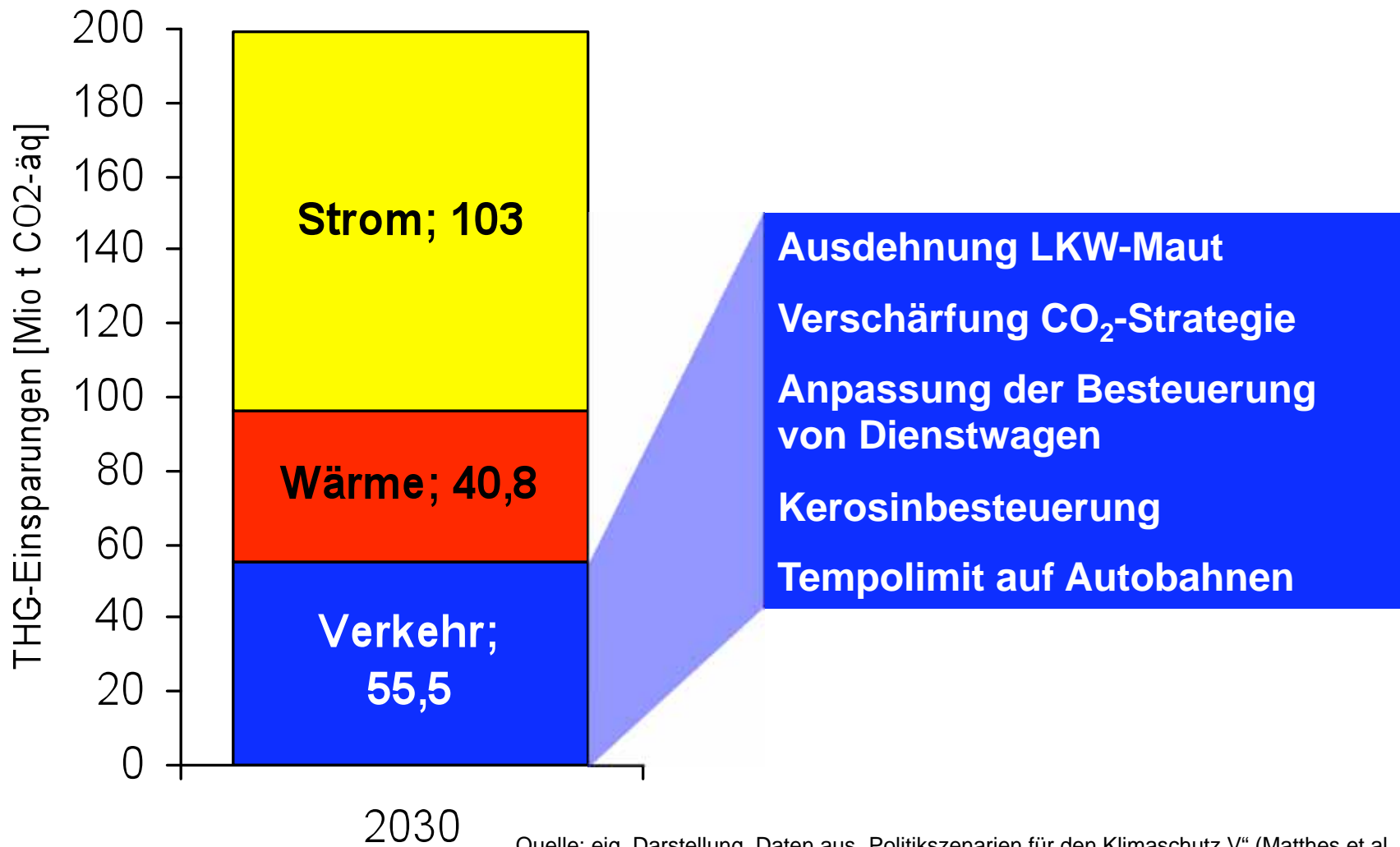
Effizienzpotenziale nach Sektoren



Quelle: eig. Darstellung, Daten aus „Politikszenerarien für den Klimaschutz V“ (Matthes et al. 2009)







Kernbotschaften

- 43 % THG-Minderung bis 2020, fast 60% bis 2030 möglich
- Nachfrageseitige Effizienz hat größtes Potenzial für weitere Minderungen – 140 Mio. t bis 2020 und 200 Mio. t bis 2030
- Innerhalb nachfrageseitiger Effizienz größte Minderungen durch Senkung des Strombedarfs
- Wichtigste Maßnahmen:
 - Strom:** ambitionierte Ökodesign-Direktive, verpflichtendes Energiemanagement, Energieeffizienzfonds
 - Wärme:** Verschärfung EnEV und Stärkung des Vollzugs
 - Verkehr:** Ausdehnung LKW-Maut, Verschärfung CO₂-Strategie, Kerosinbesteuerung

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**

klaus.mueschen@uba.de

www.umweltbundesamt.de

ceterum censeo emissiones dioxydi carbonici minuendas esse