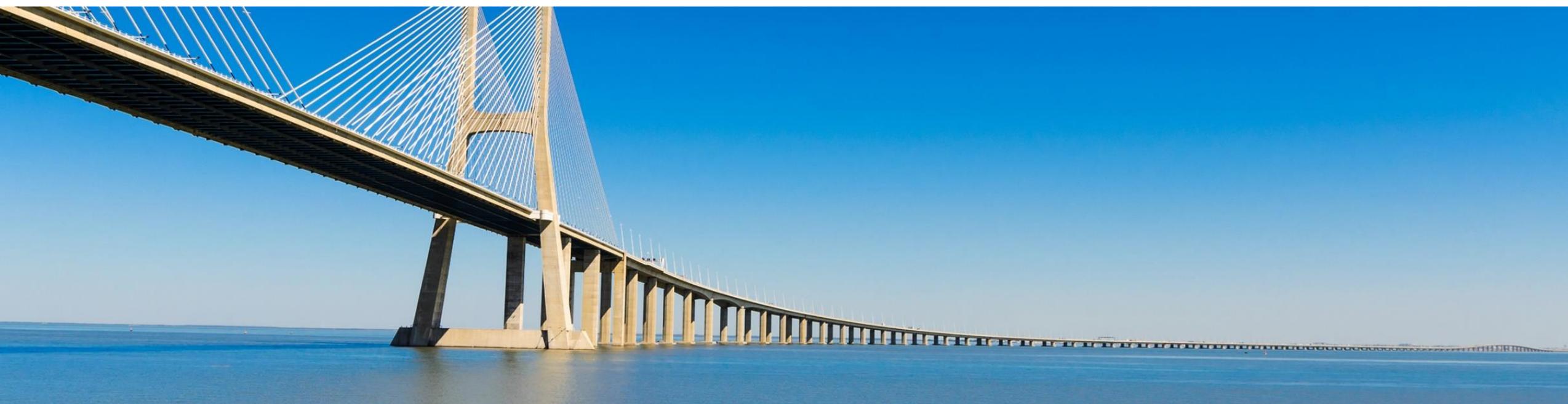


Im Auftrag von



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

BUNDESSTELLE  
FÜR  
ENERGIE  
EFFIZIENZ



# Erste Sitzung der AG Industrie, 18.6.2020

Impulsvortrag: Wo steht die Industrie im Jahr 2020? (Dr. Barbara Schlomann, Fraunhofer ISI)

Wissenschaftliche Begleitung durch

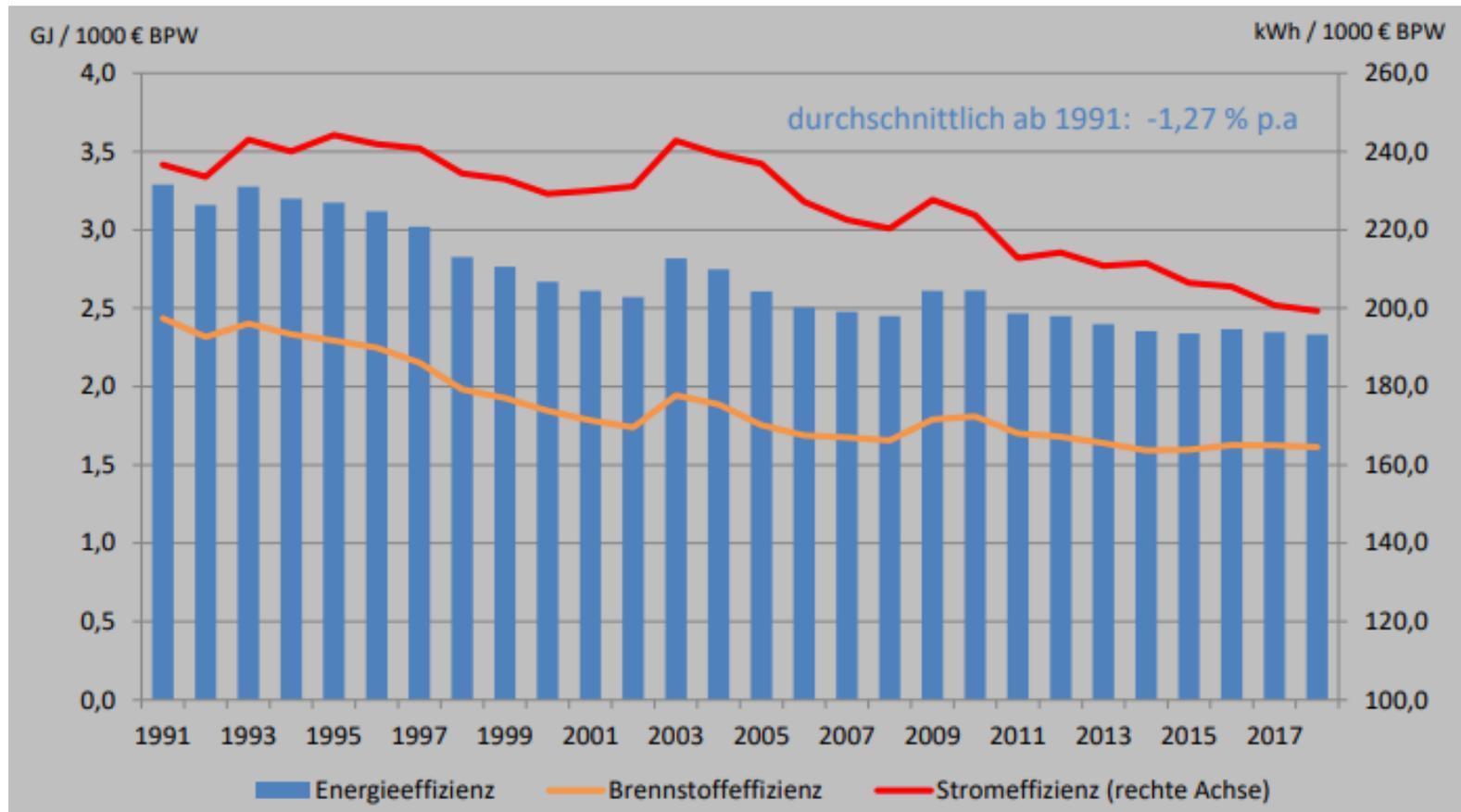


Geschäftsstelle



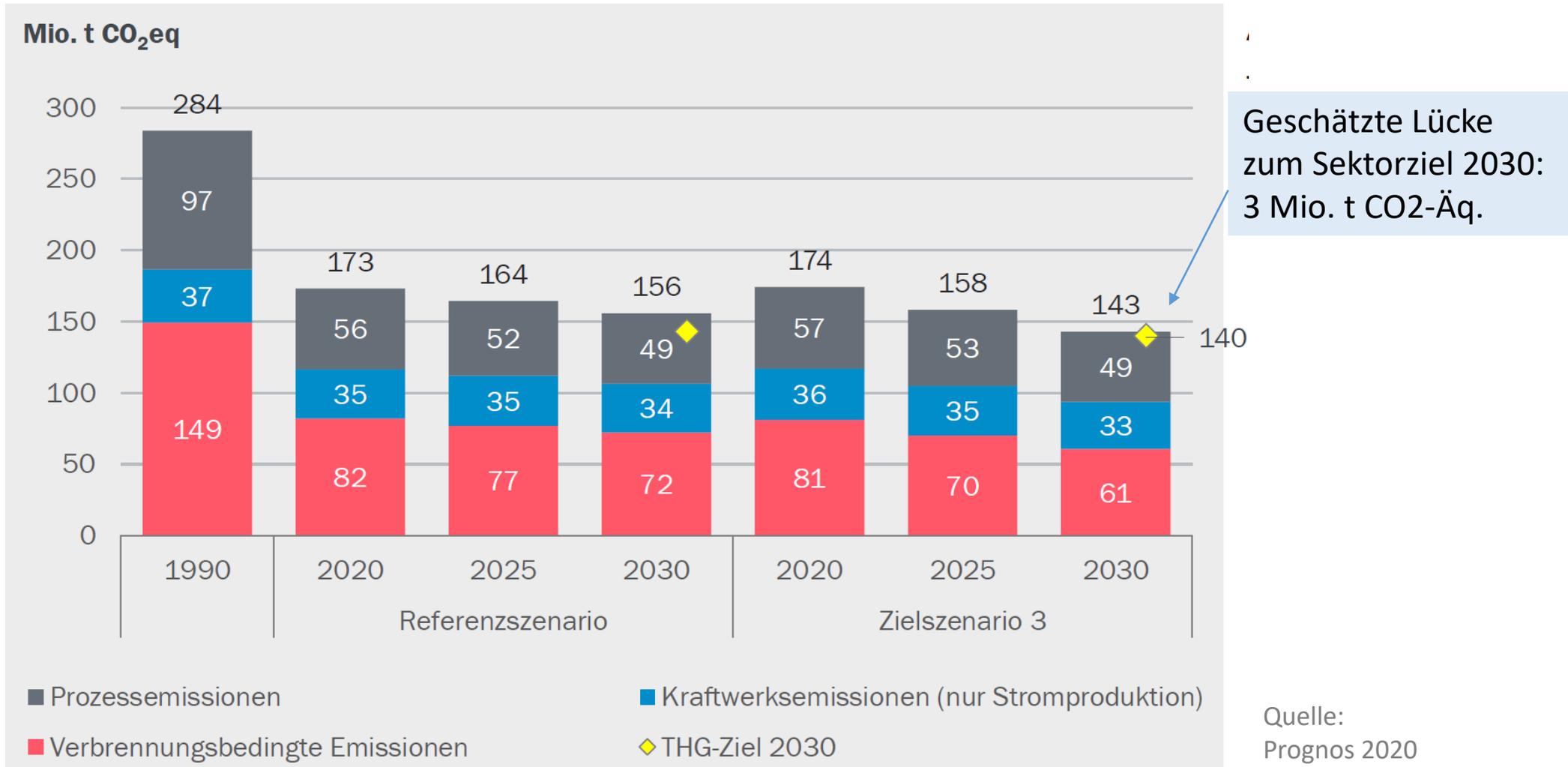


# Entwicklung der Energieeffizienz in der Industrie 1991-2018





# Erwartete Entwicklung der THG-Emissionen in der Industrie





## Maßnahmenset für den Sektor Industrie aus dem NAPE 2.0

| Maßnahme                                                                     | Instrumententyp      | Minderungsoption                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Brennstoffemissionshandelsgesetz (BEGH)                                      | Preisanzreiz / Markt | Alle                                                |
| Strompreissenkung                                                            | Preisanzreiz         | Energieeffizienz                                    |
| Bundesförderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft – Zuschuss und Kredit | Förderung            | Energieeffizienz                                    |
| Bundesförderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft – Förderwettbewerb    | Marktbasiert         | Abwärme                                             |
| Beschleunigte Umsetzung der Maßnahmen aus dem Energieaudit und EMS           | Selbstverpflichtung  | Erneuerbare Prozesswärme                            |
| Ressourceneffizienz und -substitution                                        | Förderung            | Ressourcen- und Materialeffizienz                   |
| Neue Konstruktionstechniken und Werkstoffe                                   | Förderung            | Kreislaufwirtschaft                                 |
| Nationales Dekarbonisierungsprogramm                                         | Förderung            | CO <sub>2</sub> -arme / -freie Produktionsverfahren |
| Programm CO <sub>2</sub> -Vermeidung und -nutzung in Grundstoffindustrien    | Förderung            |                                                     |
| Weiterentwicklung der Energieeffizienz-Netzwerk-Initiative                   | Information          | Energieeffizienz                                    |
| Effizienzanalyse-Tools für Energieaudits                                     | Information          |                                                     |
| Qualifikationsoffensive für Energieberater                                   | Information          | Erneuerbare Prozesswärme                            |



# Dekarbonisierungsoptionen im Sektor Industrie

- **Energieeffizienz (Leitprinzip „Efficiency First“)**
- Verstärkte Abwärmenutzung
- Verstärkter Einsatz erneuerbarer Prozesswärme
- Zukünftige Rolle der Material- und Ressourceneffizienz sowie der Kreislaufwirtschaft
- Substitution von fossilen, emissionsintensiven Energieträgern durch CO<sub>2</sub>-arme oder -freie Produktionsverfahren



# Leitfragen der AG Industrie

Welche Rolle kann und soll die **Energieeffizienz** im Kontext aller verfügbarer Dekarbonisierungsoptionen in der Industrie in mittelfristiger Perspektive (2030) und mit Blick auf 2050 spielen?

- Wie können Hemmnisse, die der Marktdurchdringung wirtschaftlicher Energieeffizienzmaßnahmen heute noch entgegenstehen, abgebaut werden?
- Welche Rahmenbedingungen und Maßnahmen könnten energieeffiziente Systemlösungen und Prozessinnovationen fördern?
- Wie kann der Weg in die für eine klimaverträgliche Industrie/Wirtschaft unter Erhalt der internationalen Wettbewerbsfähigkeit und der energieintensiven Grundstoffindustrie in Deutschland gestaltet werden?
- Wie kann national und international die Nachfrage nach Effizienztechnologien und nachhaltigen Produkten beeinflusst werden?
- Wie sollte der Instrumentenmix für den Sektor Industrie mittel- und längerfristig ausgestaltet werden?

Im Auftrag von



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



# Kontakt

Dr. Barbara Schlomann  
Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI  
Karlsruhe  
E-Mail: [barbara.schlomann@isi.fraunhofer.de](mailto:barbara.schlomann@isi.fraunhofer.de)

Wissenschaftliche Begleitung durch



Geschäftsstelle

