

Vision einer energieeffizienten Wirtschaft - die mögliche Rolle der Energieeffizienz-Netzwerke



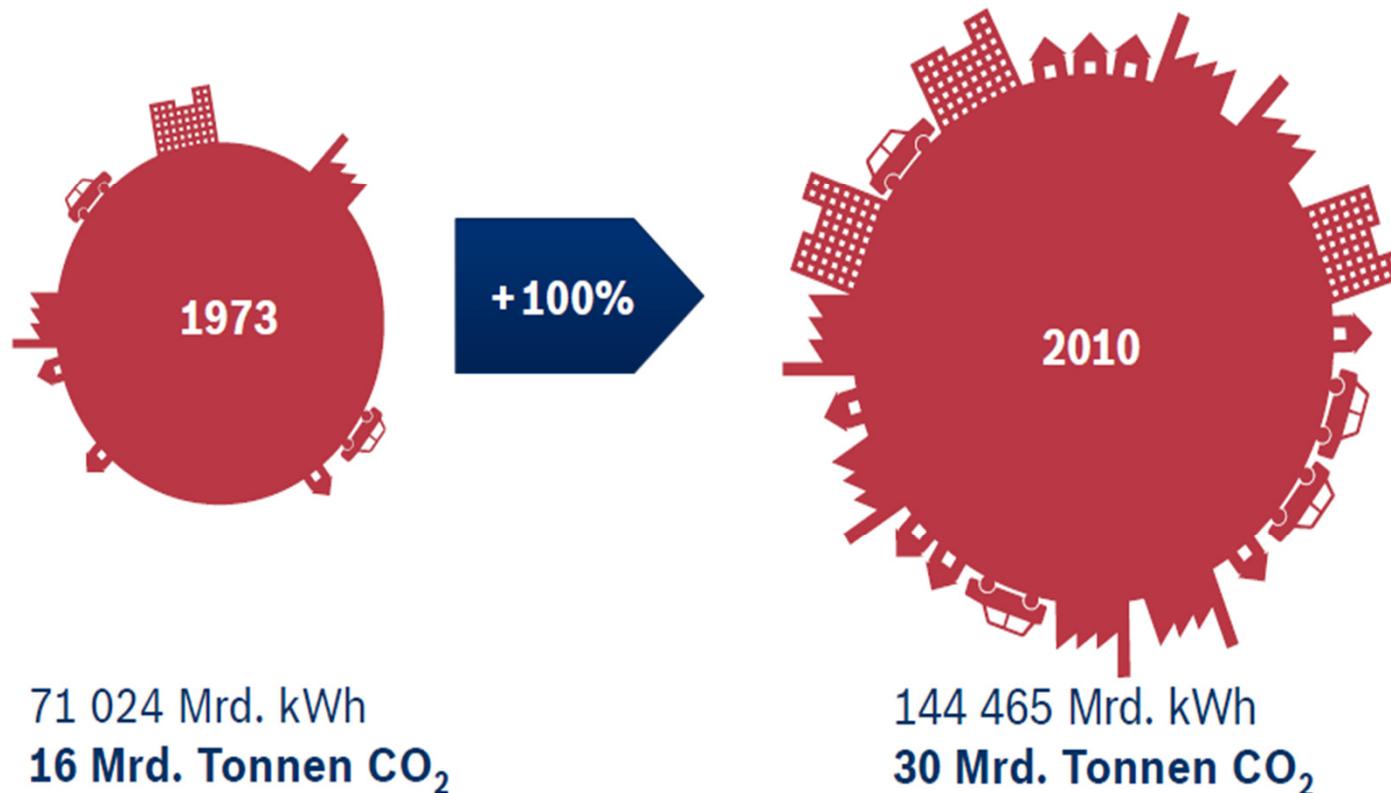
INDUSTRIELAND
IN DEUTSCHLAND INVESTIEREN
STÄRKEN

Dr. Eberhard von Rottenburg



Energieversorgung der Zukunft: ressourcenschonend und effizient

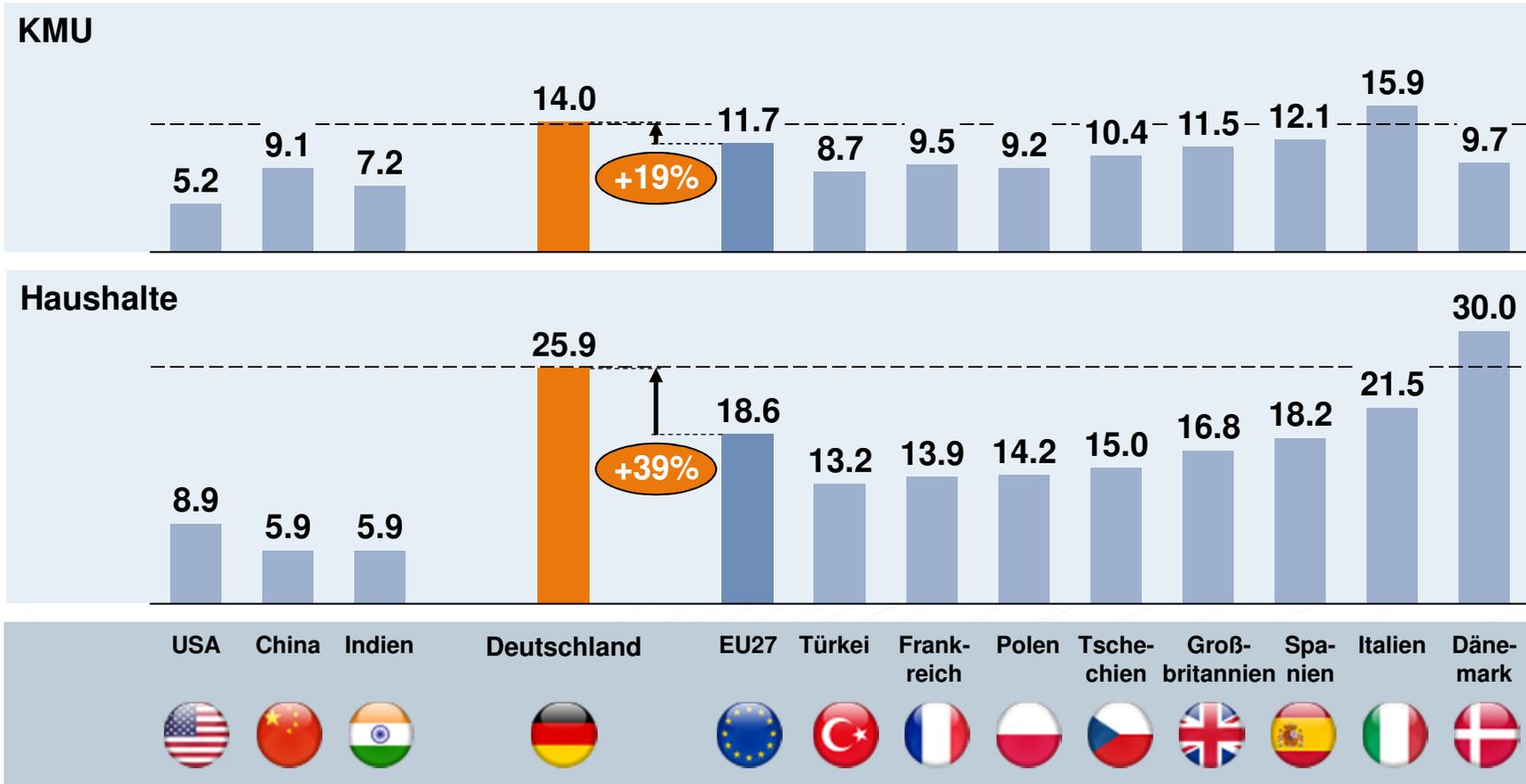
Verdopplung des weltweiten Primärenergiebedarfs



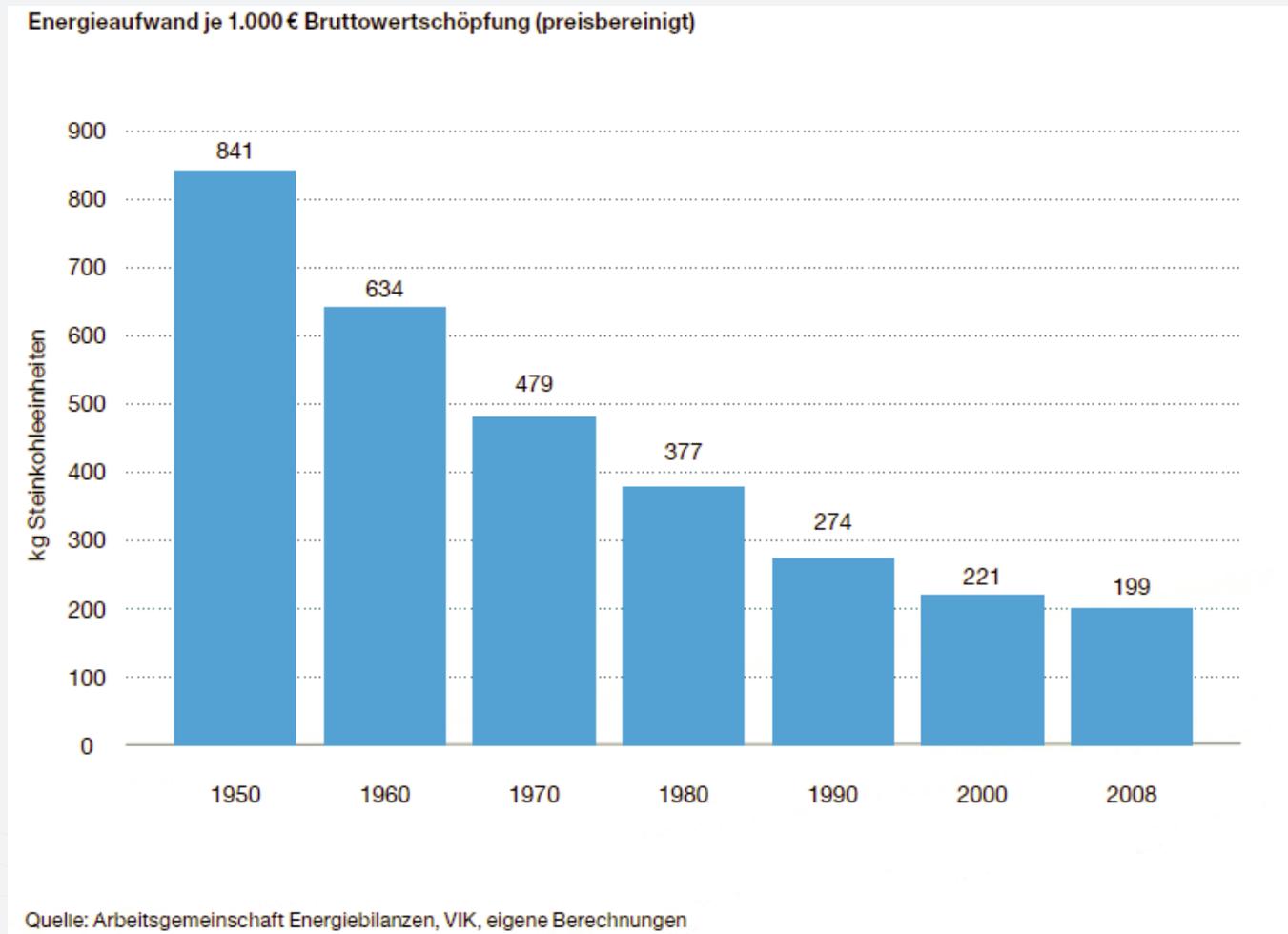
Quelle: Bosch

Deutschland hat bereits einen Standortnachteil im internationalen Vergleich

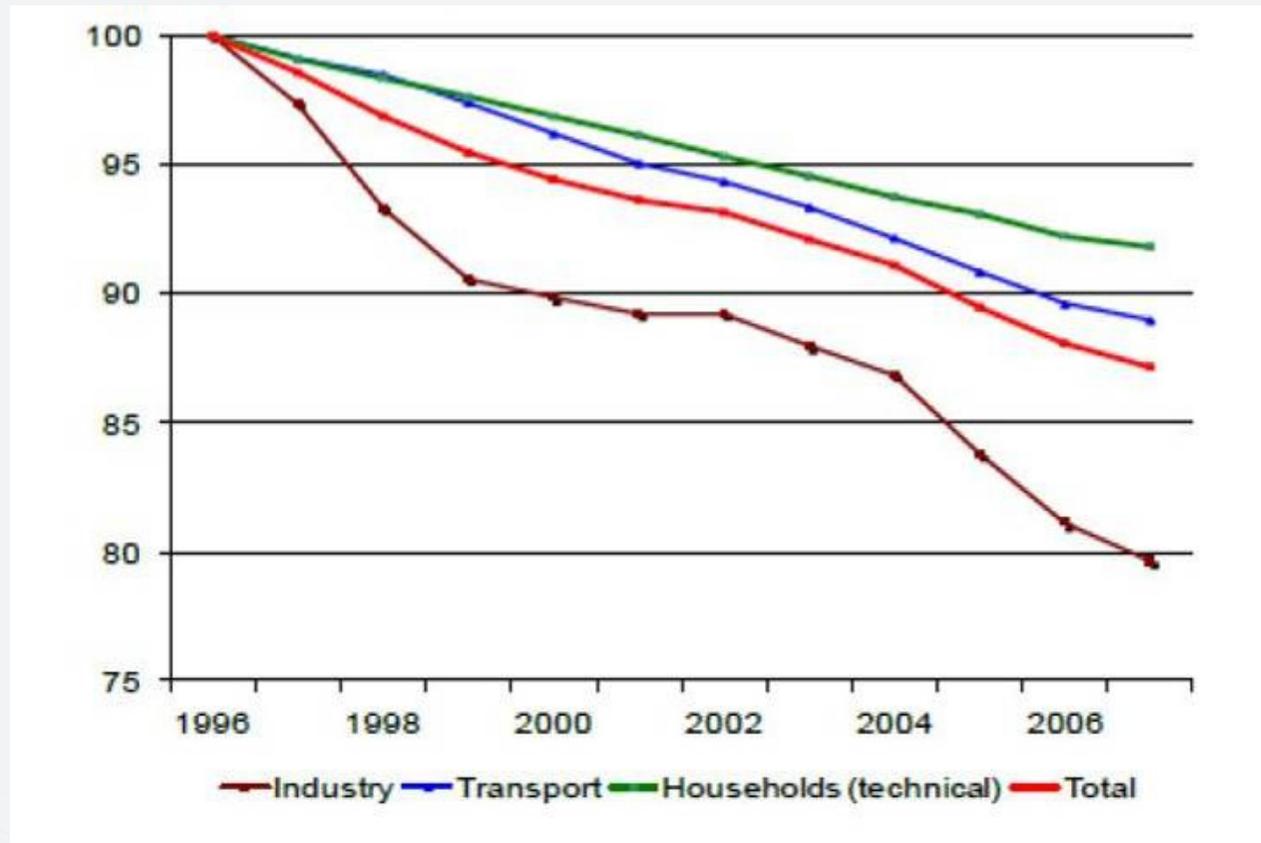
Strompreise im Vergleich, €/ct/kWh



Energieeffizienz – Faktor 4 ist in der Industrie längst erreicht



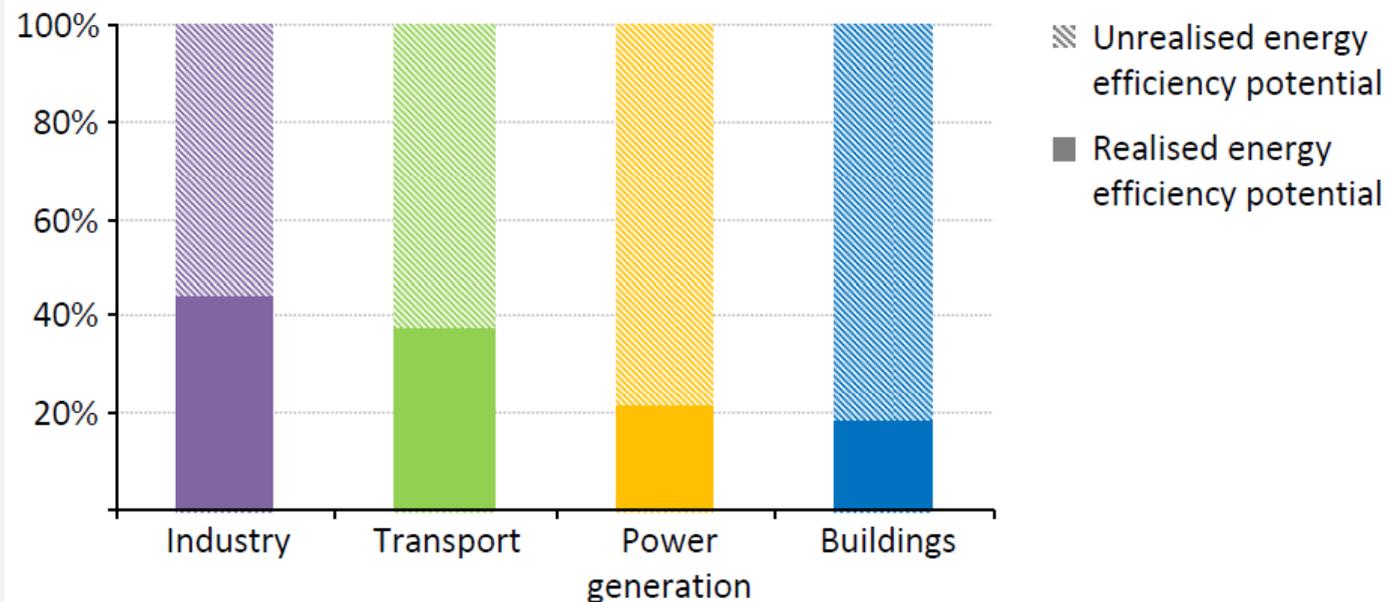
Energieeffizienzfortschritt in der EU-27 zwischen 1996 and 2007



Source: ADEME, 2009b

Effizienzpotenziale unterschiedlich ausgeschöpft

Genutztes Energieeffizienzpotenzial nach Sektoren in neuen Politikszenerarien



Two-thirds of the economic potential to improve energy efficiency remains untapped in the period to 2035

Quelle: WEO 2012, IEA

Energieeffizienz im internationalen Vergleich

Energieeffizienz international

So viel Kilogramm Erdöl benötigt die Industrie, um 1.000 Euro Wertschöpfung zu erzielen

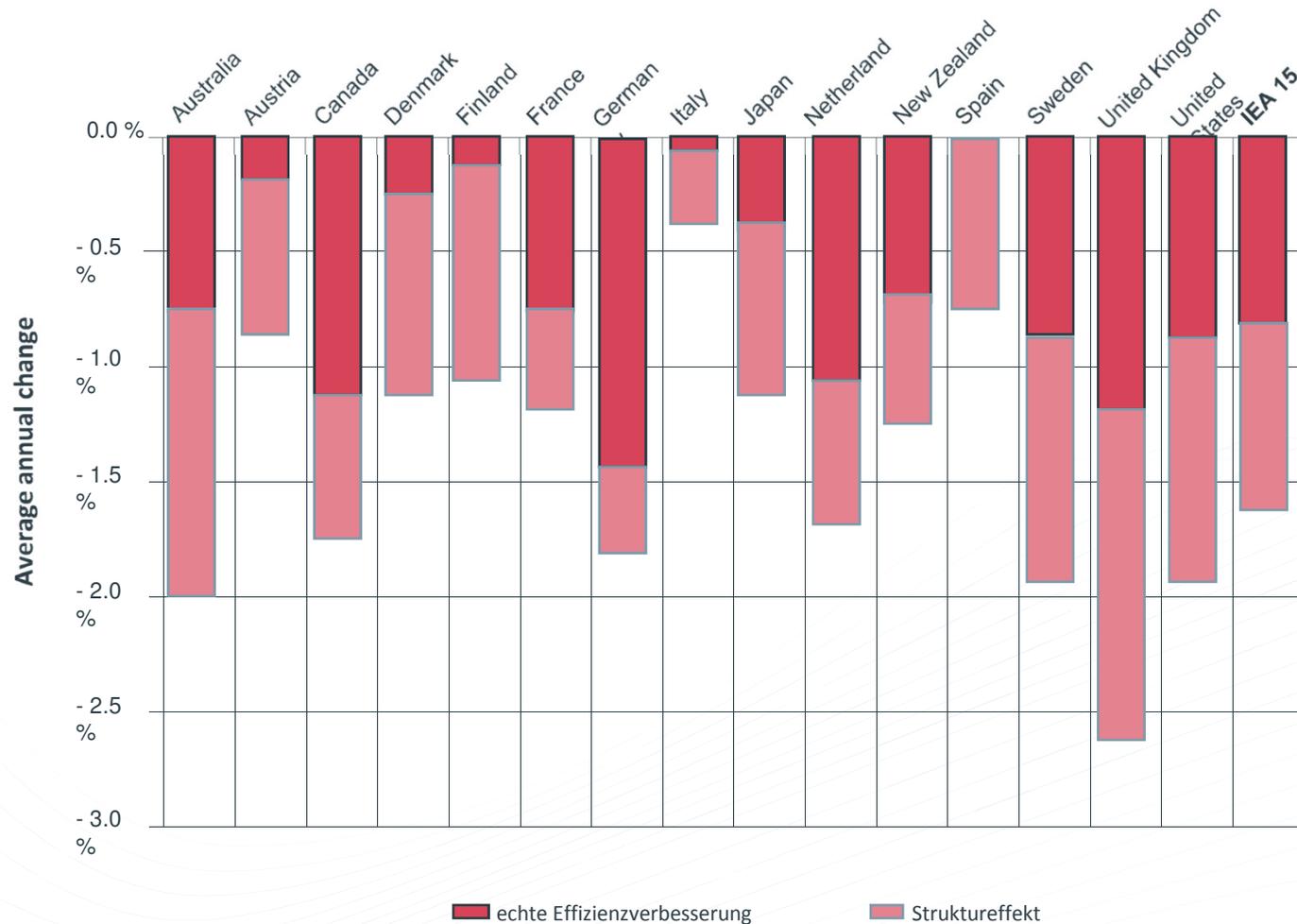


Stand: 2008; Vereinigtes Königreich, Polen: 2007; Portugal, Kanada: 2006; Australien: 2005; Industrie: einschließlich Bergbau, ohne Energie- und Bauwirtschaft und Energieumwandlung; MEX: Mexiko, ROK: Südkorea, CDN: Kanada; Ursprungsdaten: Internationale Energieagentur, OECD

Institut der deutschen Wirtschaft Köln

© 2013 IW Medien - Iwtd 27

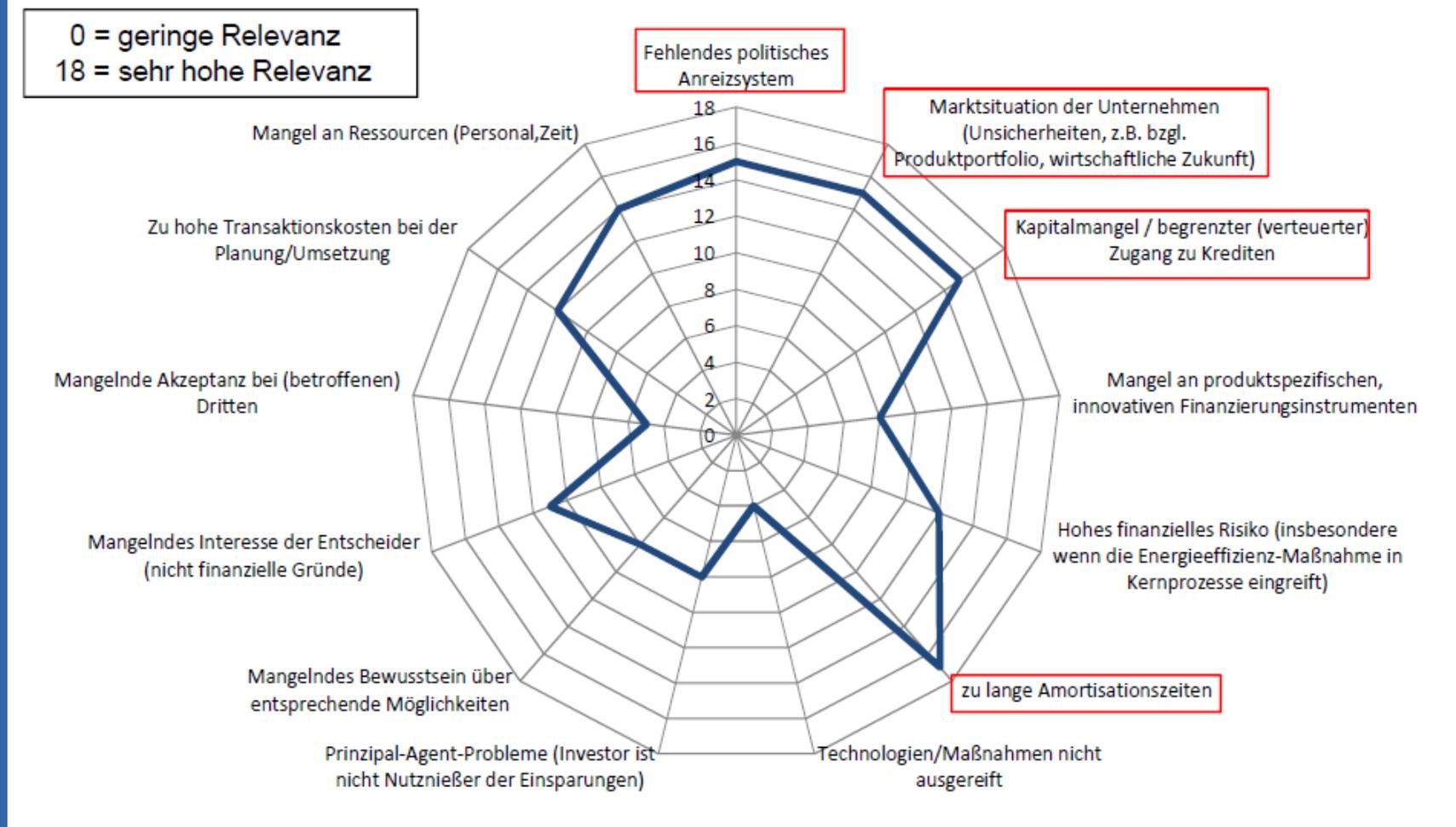
Veränderung der Gesamt-Energieeffizienz, unterschieden nach Struktureffekten und echten Effizienzverbesserungen, 1990 – 2010



Notes: efficiency effect represents the composite economy-wide adjusted energy intensity metric. IEA 15 member countries are those for which sufficient data is available to undertake analysis

Source: IEA indicators database

Zahlreiche Hemmnisse verhindern sogar die Hebung von realisierbaren Potentialen



© Siemens AG 2013. All rights reserved

Das technische Potential ist ein theoretischer Wert – das wirtschaftliche und realisierbare sind entscheidend

Technisches Potential:

Einsatz der best-verfügbaren Energieeffizienztechnologien in **allen Anwendungen** ohne Berücksichtigung von wirtschaftlichen Aspekten

Wirtschaftliches Potential:

Einsatz von Energieeffizienztechnologien nur bei Anwendungen, die über die **Nutzungsdauer** der Technologie **wirtschaftlich** sind (d.h. der interne Zinssatz des Projektes ist größer als 8%)

Realisierbares Potential:

Einsatz von Energieeffizienztechnologien nur dann, wenn die **geforderte Amortisationsdauer** (Payback, hier: 3 Jahre) erfüllt ist

Realistisches Potential:

Berücksichtigung von Umsetzungshemmnissen (politisch, finanziell, zeitlich etc.): das realisierbare Potential wird nicht im ersten Jahr ausgeschöpft!

© Siemens AG 2013. All rights reserved

Politische Instrumente zur Energieeffizienz-Steigerung

National

Energiesteuer-Spitzenausgleich („Energieeffizienzvereinbarung“)

Koalitionsvertrag – Energieeffizienz als „zweite Säule“ der Energiewende



Politische Instrumente zur Energieeffizienz-Steigerung

Europäisch

EU-Ziele bis 2020: 20% Energieeffizienzsteigerung bis 2020

-> EU-Energieeffizienz-Richtlinie

EU Energie- und Klimaziele - Diskussion für 2030



Politische Instrumente zur Energieeffizienz-Steigerung

BDI – mögliche Weiterentwicklungen des Instrumentariums

- Monitoring der Energieeffizienzvereinbarung für den Energiesteuer-Spitzenausgleich
- Weiterentwicklung des Emissionshandels als Leitinstrument für die Zeit nach 2020
- Umsetzung der Energieeffizienzrichtlinie

dabei Grundlinie aus Sicht des BDI:

Politik setzt Rahmen in Form von Informationen, Anreizen, Förderung
Vor diesem Hintergrund Entscheidung durch die Unternehmen

- „bottom up“-Ansatz
- aktive Einbeziehung der Arbeitnehmer
- Energieeffizienznetzwerke als Instrument der Wirtschaft

Kontakt Daten

Dr. Eberhard von Rottenburg

e.rottenburg@bdi.eu

030 – 2028 1542



www.energiewende-richtig.de

Instrumente und Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz

Potenziale im Gebäudebereich:

Bereich der Gebäudeenergieeffizienz ist nachweislich der Sektor, in dem sich Effizienzmaßnahmen am wirtschaftlichsten umsetzen.

Anreize für den Abbau von Investitionshemmnissen im Gebäudebereich:

Stetige Förderung aus KfW Mitteln und insbesondere über eine steuerliche Förderung.

Nationale Beispiele:

Energieeffizienz Netzwerke, Bottom-Up-Ansatz

Internationale Beispiele:

Schweizer Vorbild „Klimarappen“

Bereits bestehende Finanzierungsoptionen:

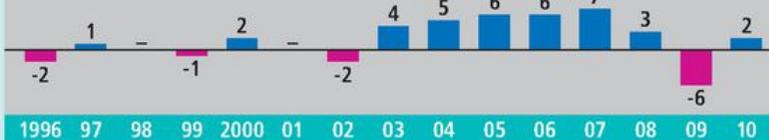
1. ZVEI – *Energie-Contracting*
2. VDMA Modell – Kreditmodell zur Steigerung der Energieeffizienz

Energieeinsatz der deutschen Industrie

Energieeinsatz der deutschen Industrie

in Prozent

So hat sich der Energieverbrauch der Industrie in Deutschland gegenüber 1995 tatsächlich entwickelt.



So hätte sich der Energieverbrauch der Industrie in Deutschland gegenüber 1995 entwickelt aufgrund ...

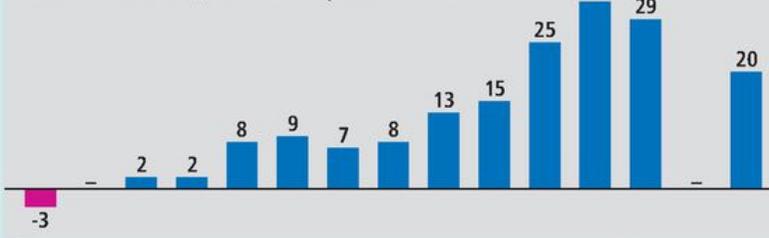
... des Struktureffekts, weil z.B. energieintensive Branchen an Bedeutung verlieren.



... des Intensitätseffekts, weil z.B. technischer Fortschritt zu einem geringeren Energieverbrauch führt.



... des Aktivitätseffekts, weil z.B. mehr produziert wird.



Industrie: ohne Energieumwandlung; Ursprungsdaten: Statistisches Bundesamt

Institut der deutschen Wirtschaft Köln

© 2013 IW Medien - Iwd 27