PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT umweltbundesamt

Energieeffizienz - Der Schlüssel zu einer wirksamen Energie- und Klimastrategie Österreichs

Jürgen Schneider

© Sean Gladwell – Fotolia.com

Inhalt

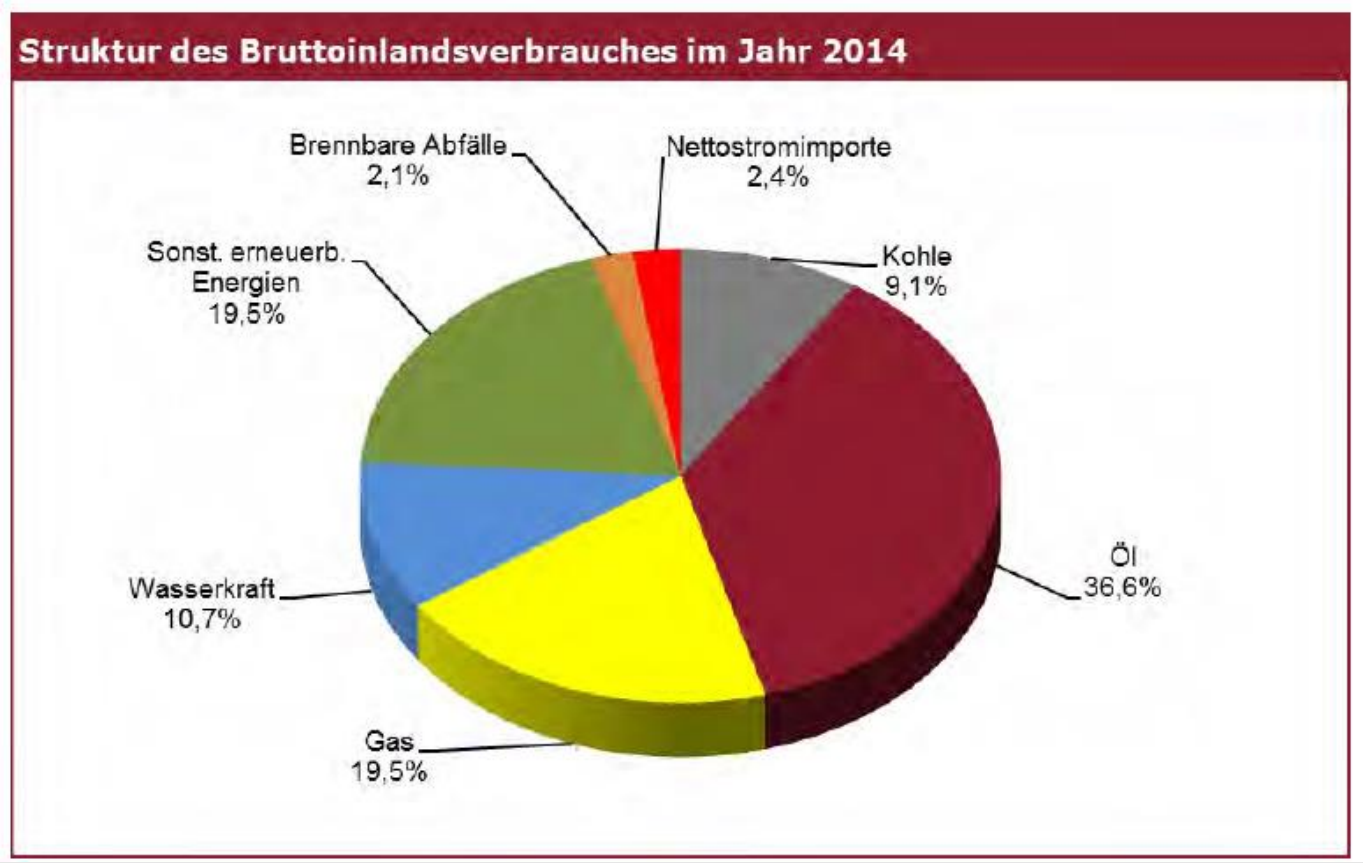
- Warum Energieeffizienz?
- Waren wir erfolgreich?
- Werden wir erfolgreich sein?
- Welche Sektoren stehen im Mittelpunkt?
- Energieeffizienz im Verkehrssektor
- Energieeffizienz im Gebäudesektor
- Schlussfolgerungen

Warum Energieeffizienz?

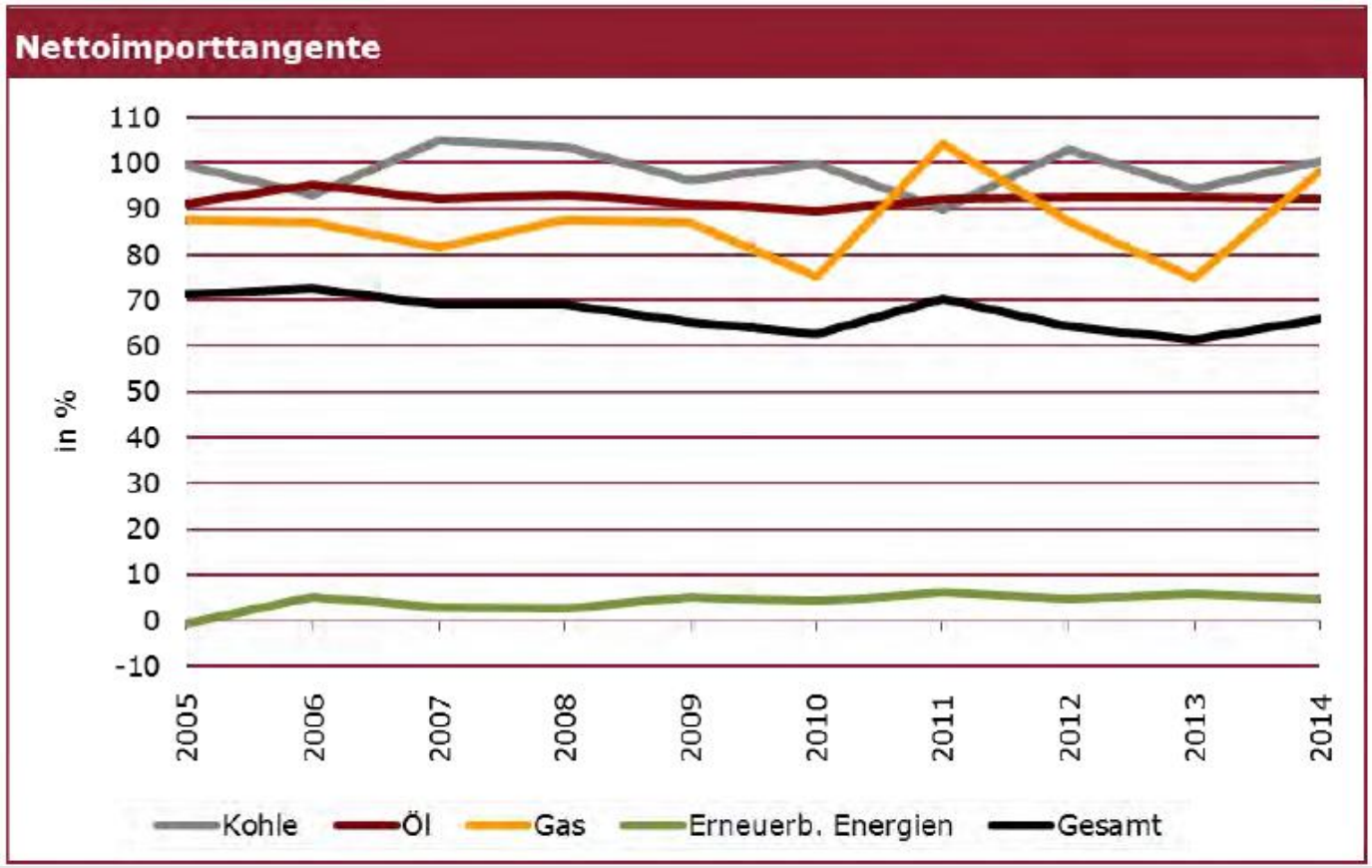
Mit der Ratifikation der Pariser Klimaübereinkommens haben sich der österreichische und der Europäische Gesetzgeber dazu bekannt, auf die Nutzung fossiler Energieträger bis Mitte des Jahrhunderts weitgehend zu verzichten

Die Umsetzung dieser gesellschaftspolitische Zielsetzung ist ohne eine radikale Senkung des Energieverbrauchs nicht möglich

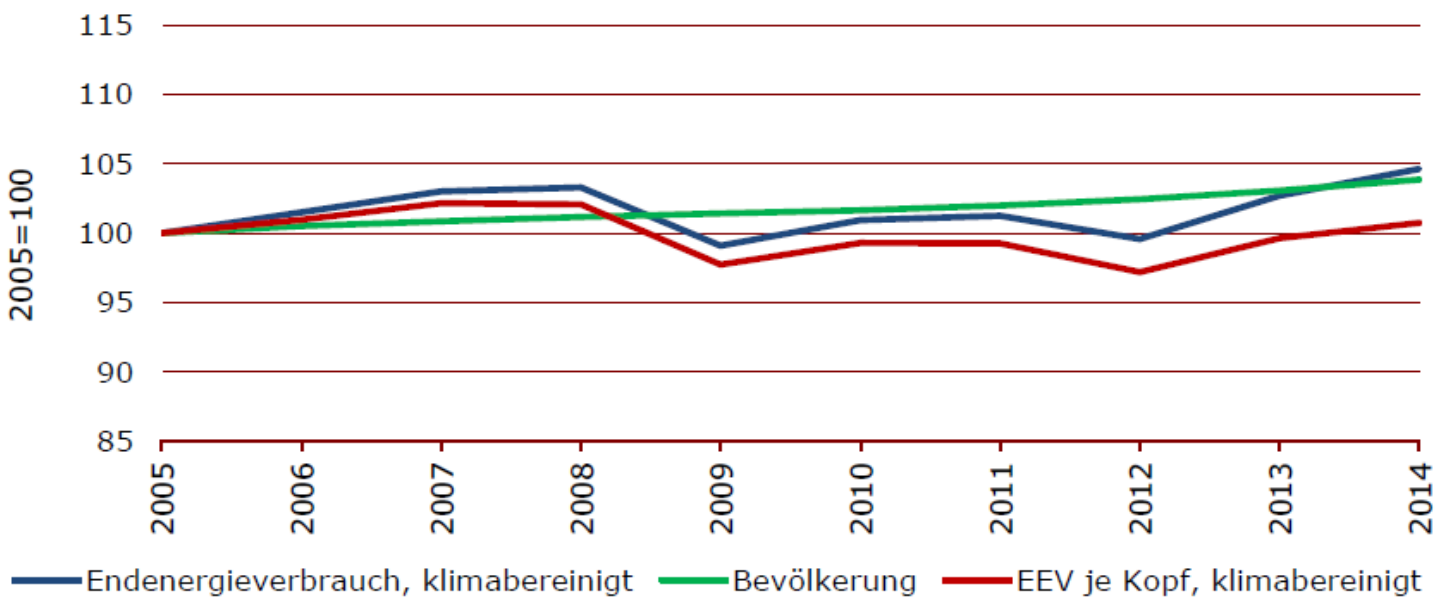
Warum Energieeffizienz?



Warum Energieeffizienz?



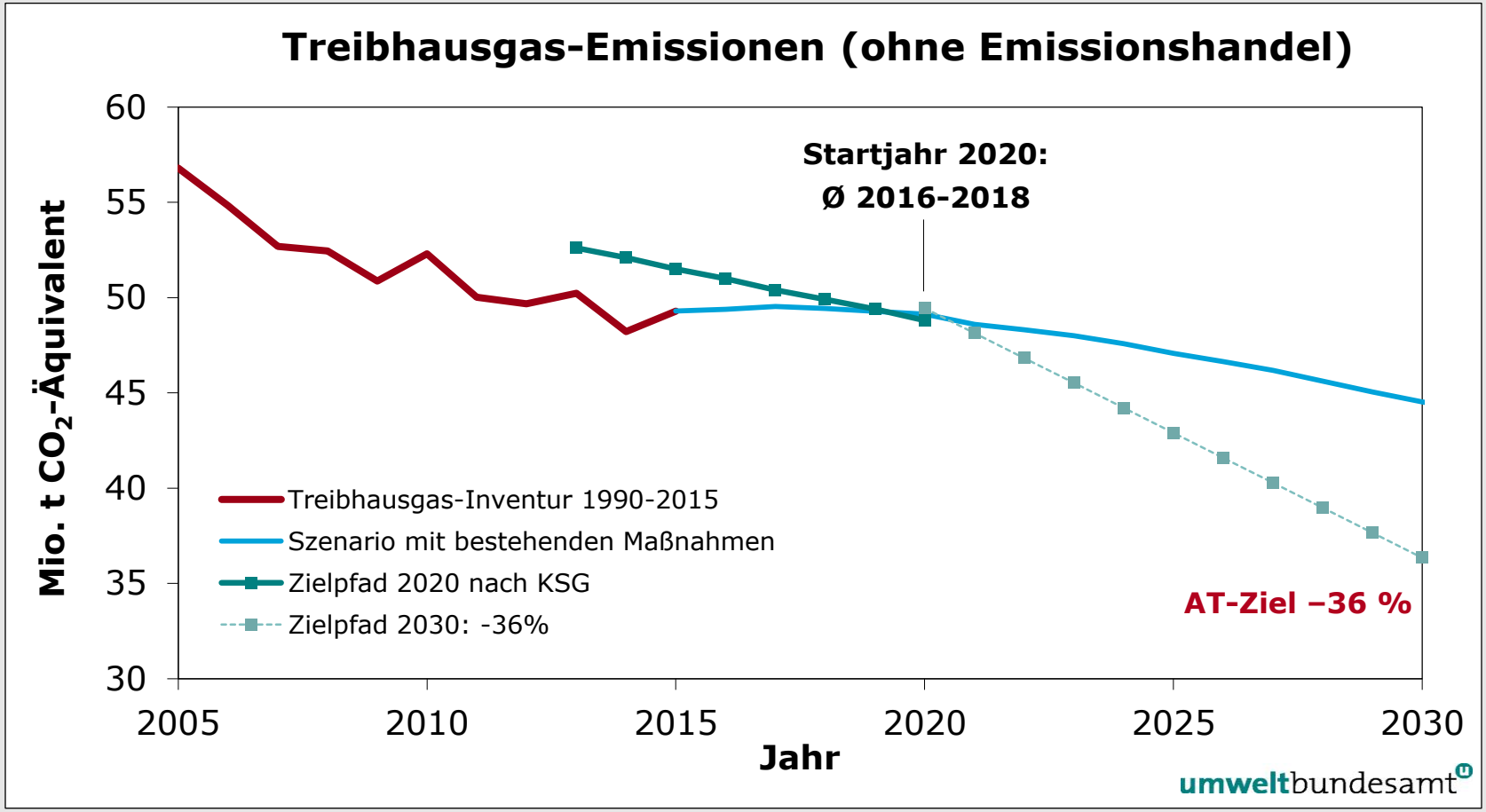
Waren wir erfolgreich bei der Steigerung der Energieeffizienz?



Quelle: Daten Statistk Austria, Berechnungen AEA

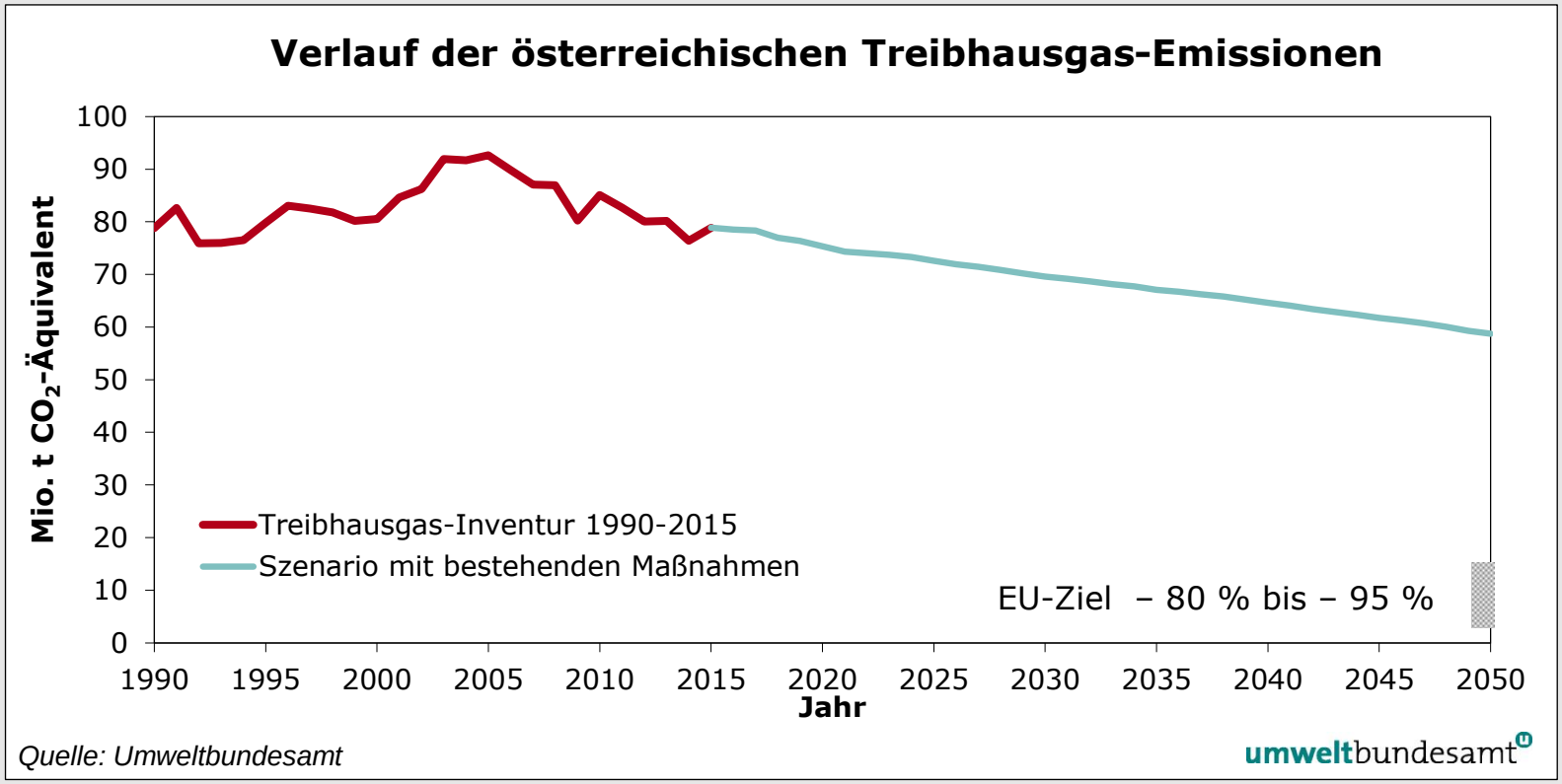
Werden wir in Zukunft erfolgreicher sein?

THG-Emissionen (ohne EH) & Ziel 2030

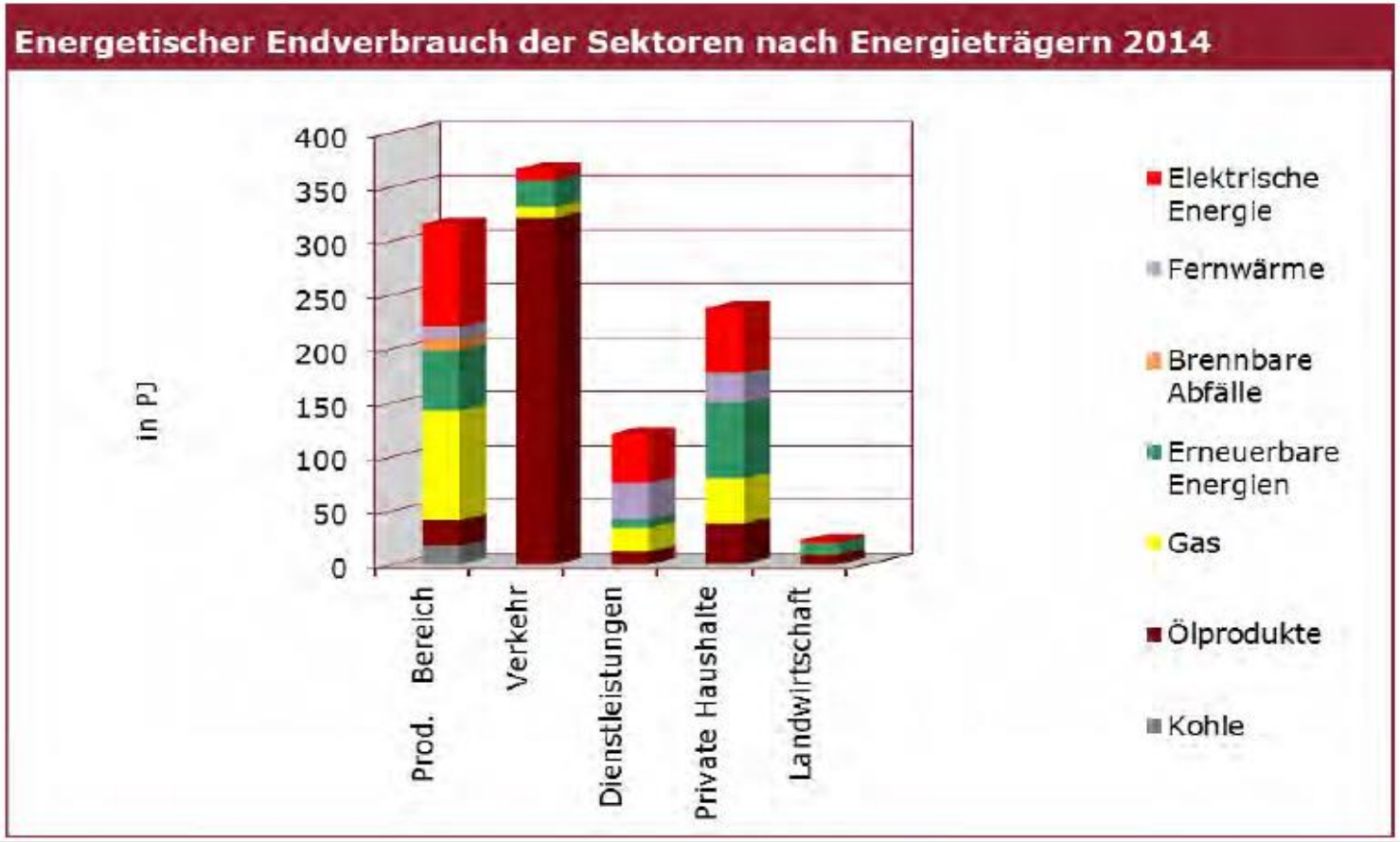


Werden wir in Zukunft erfolgreicher sein?

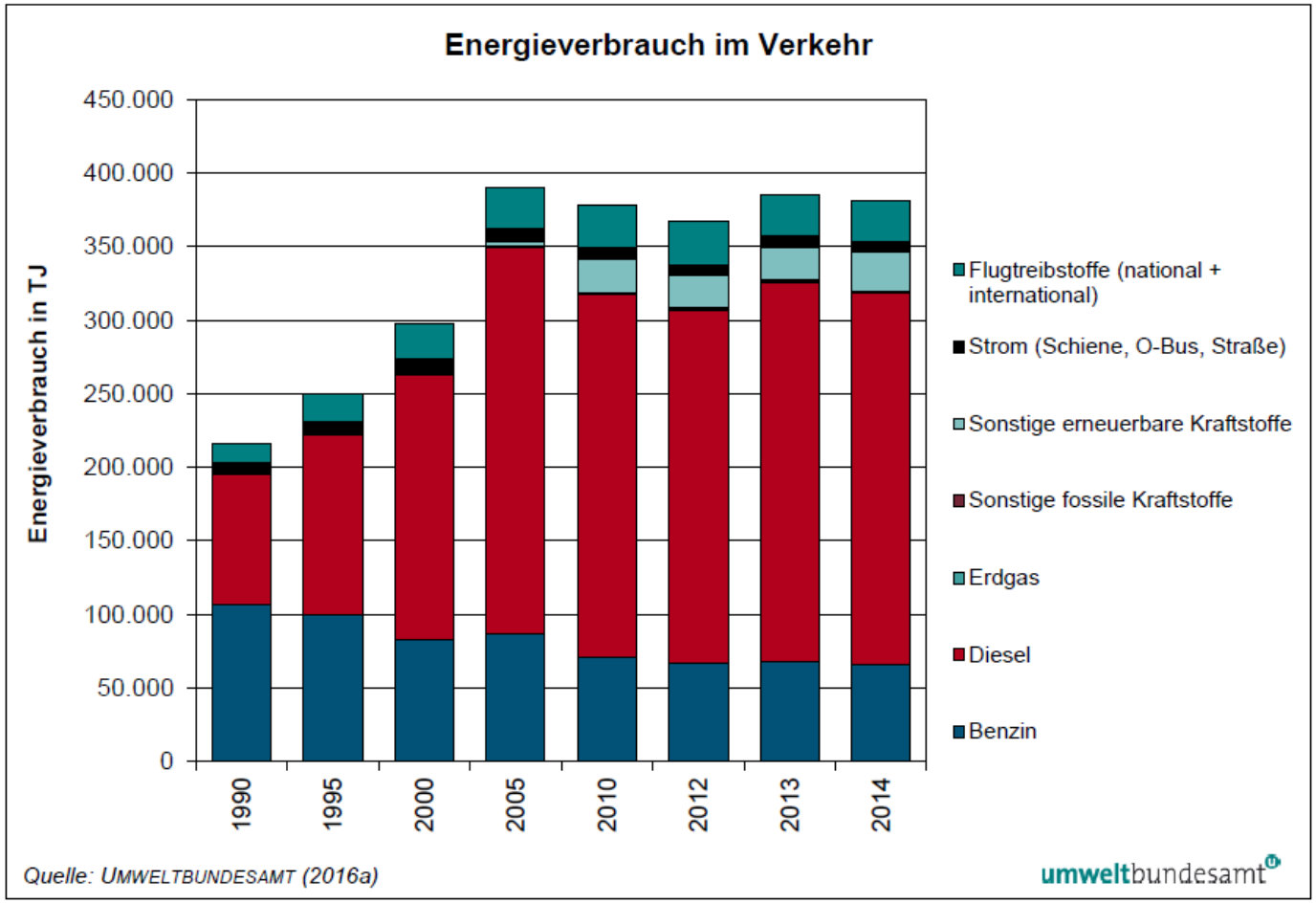
THG-Emissionen & Ausblick 2050 Im Szenario WEM



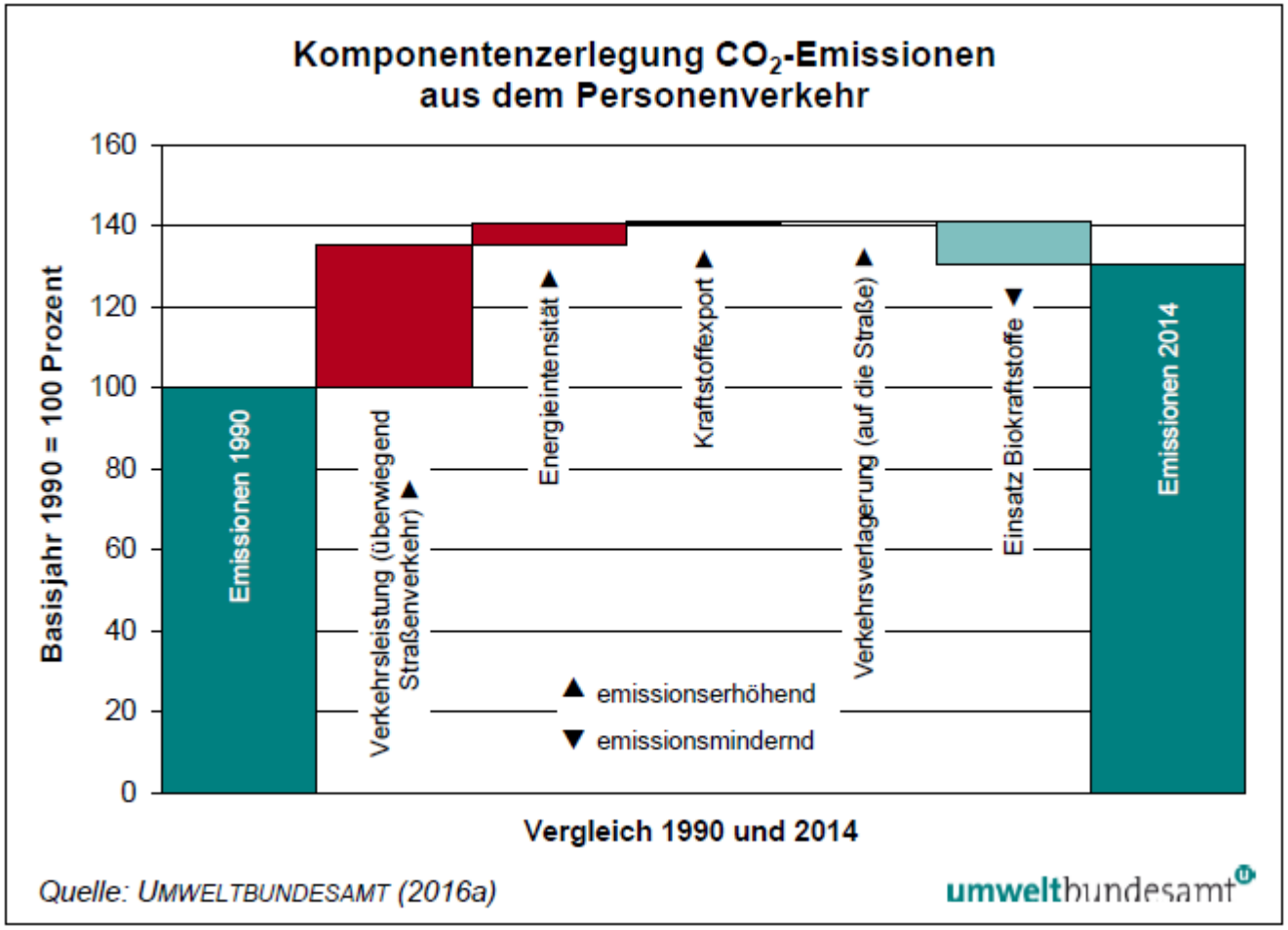
Welche Sektoren stehen im Mittelpunkt?



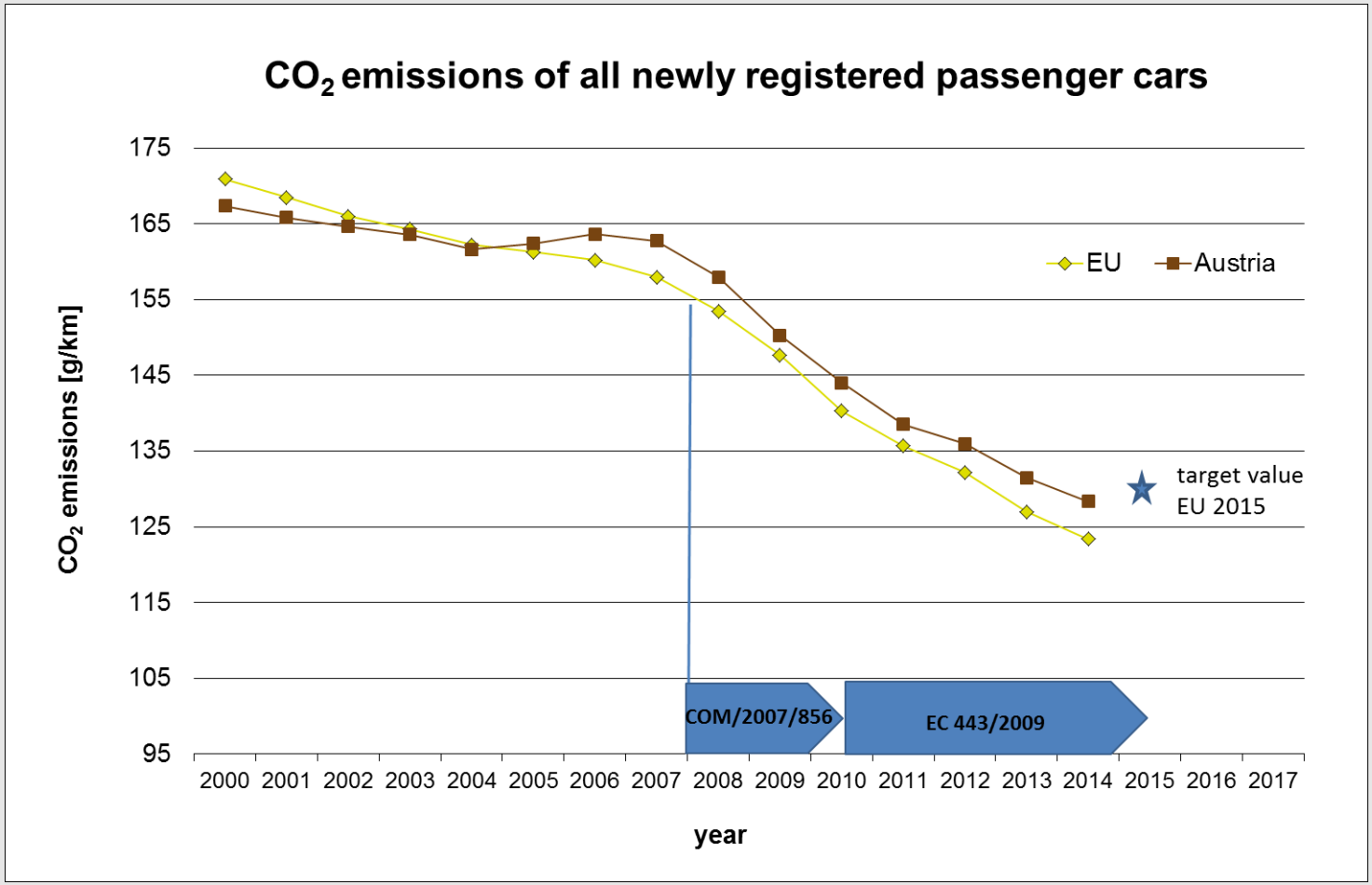
Energieeffizienz im Mobilitätssektor



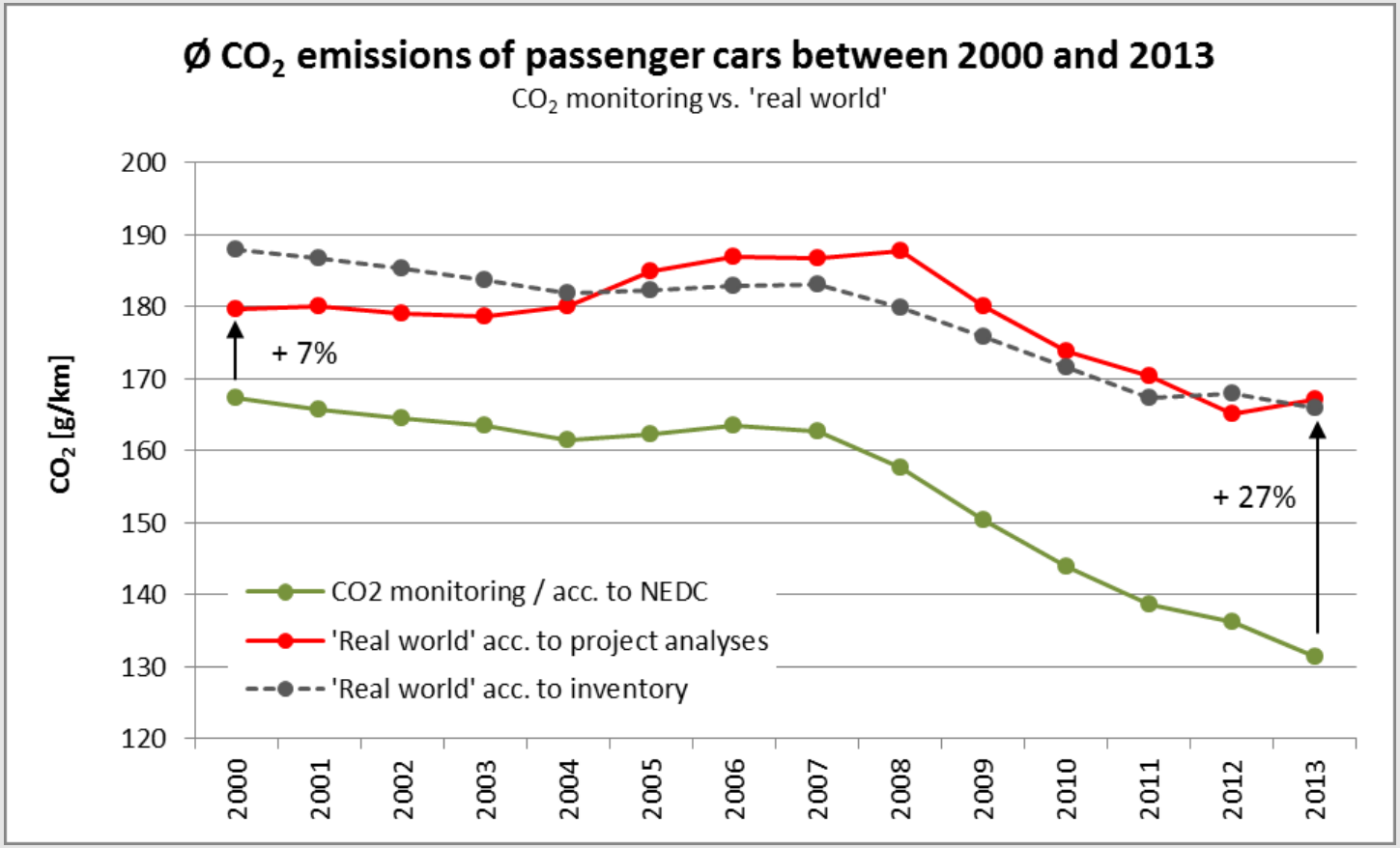
Energieeffizienz im Mobilitätssektor



Energieeffizienz im Mobilitätssektor



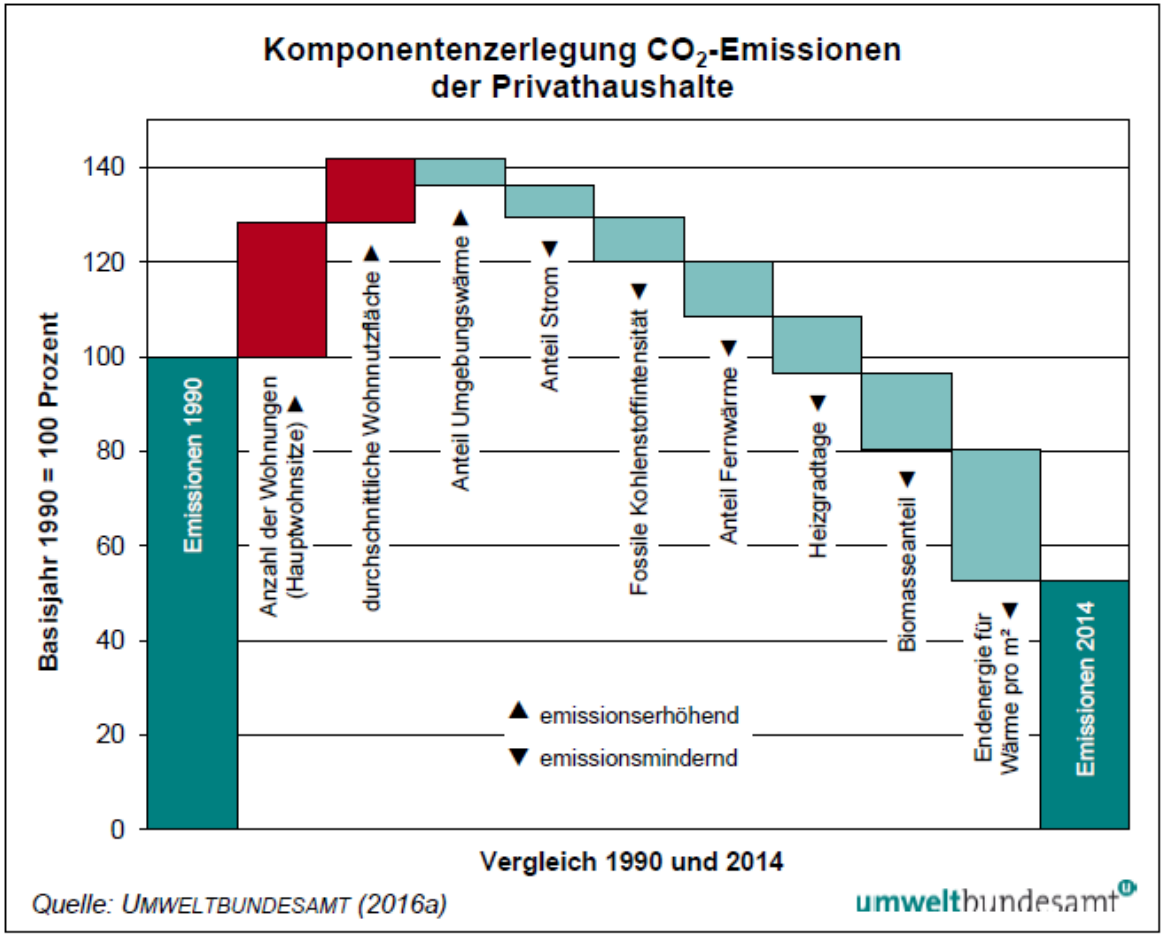
Energieeffizienz im Mobilitätssektor



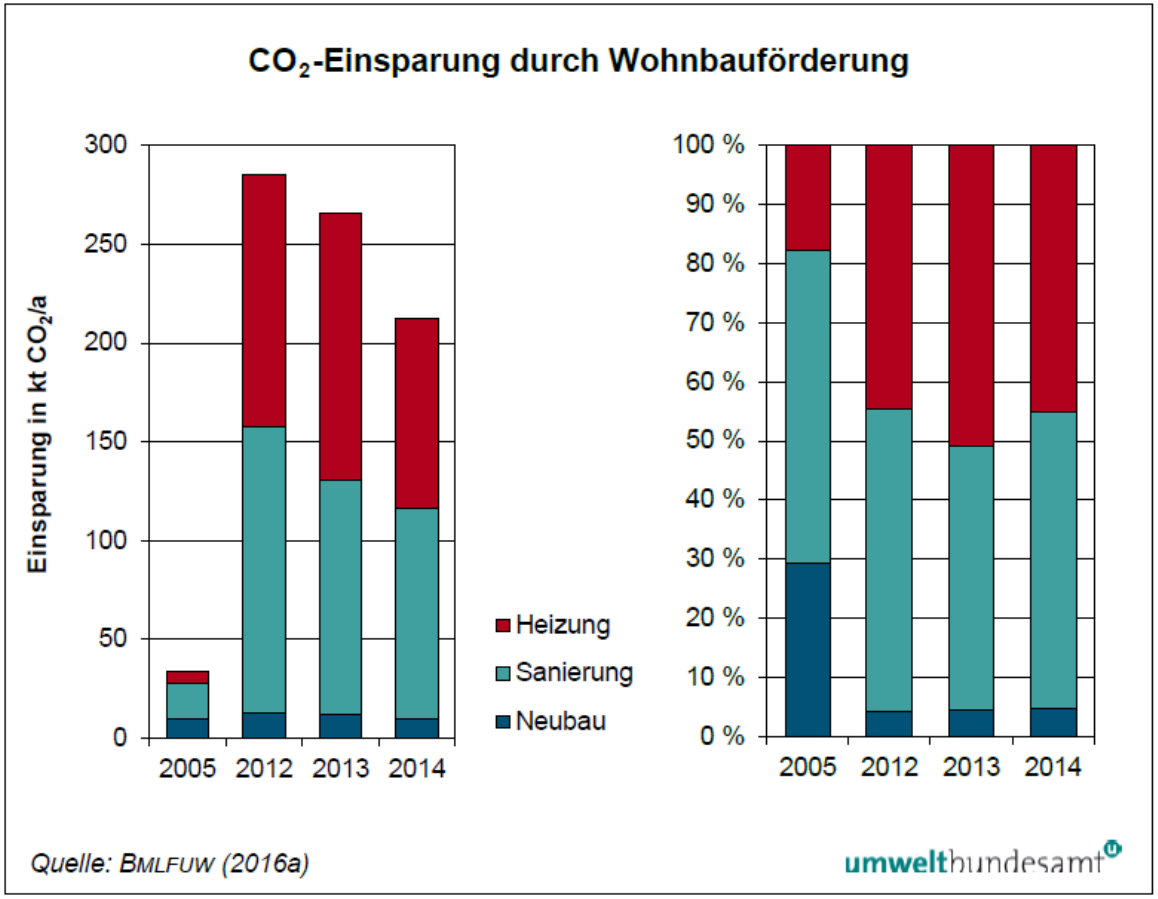
Fazit Energieeffizienz und Mobilität

- Der MIV ist durch extrem niedrige Effizienz gekennzeichnet
- Fortschritte in der Motorentechnik haben lediglich zu einer marginalen Verbesserung der Effizienz geführt
- CO2-Emissionsstandards müssen durch realitätsnahe Testzyklen in Kombination mit strengen Vorgaben echte Verbrauchssenkungen bewirken
- Die mittelfristig notwendige Vermeidung fossiler Energieträger ist nur durch eine schrittweise Abkehr von Kfz mit Verbrennungskraftmaschinen machbar

Gebäudesektor – Entwicklung der CO_2-Emissionen



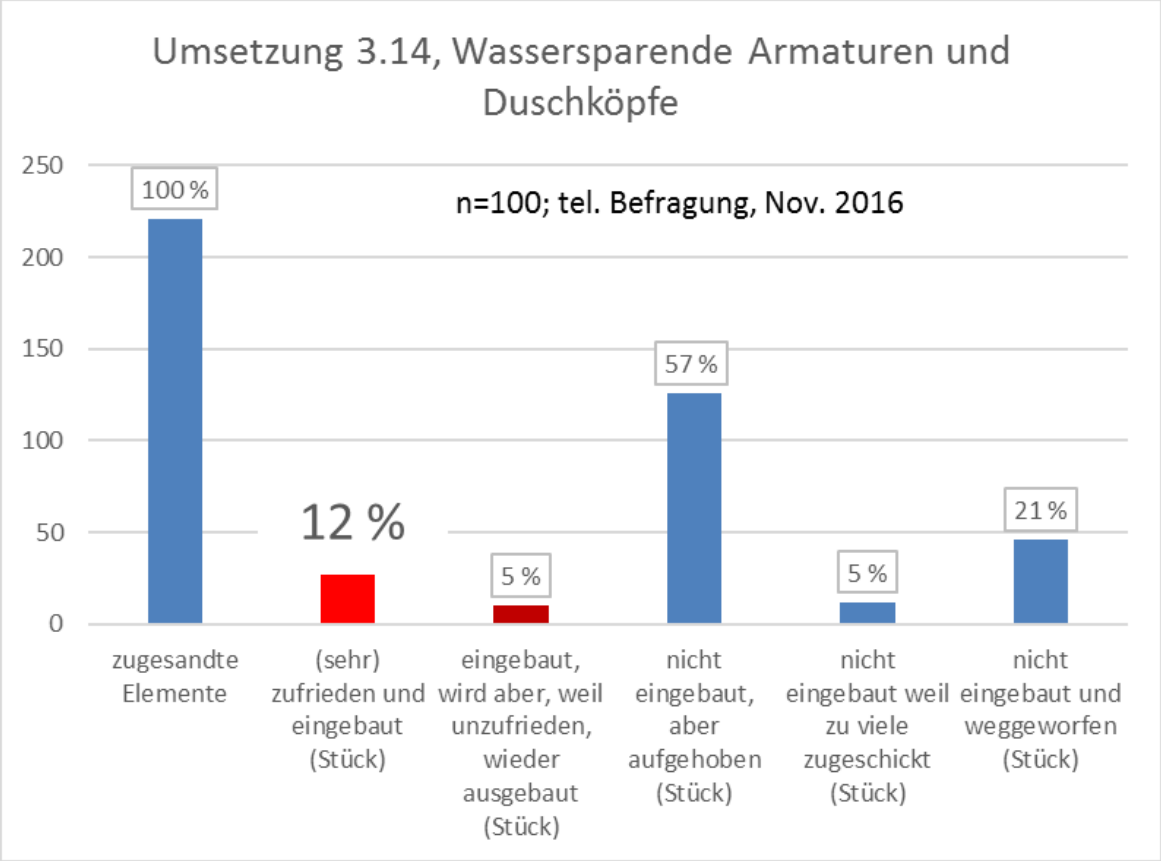
Wirkung der Wohnbauförderung



Fazit Gebäudesektor

- Im Gebäudesektor ist die Effizienz gestiegen, durch Zubau von neuen Gebäuden in hoher Qualität und thermische Sanierung
- In der Entwicklung von Heizungssystemen und thermischen Qualität gibt es Unterschiede zwischen den Bundesländern: http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/REP0592.pdf
- Die Sanierungsrate sollte deutlich gesteigert werden, neu Gebäude als Niedrigstenergiegebäude ohne fossile Energie mit Wärme versorgt werden

Und zum Schluss ein Blick auf das Energieeffizienzgesetz



Fazit

- Eine Senkung des Energieverbrauchs u.a. durch Erhöhung der Energieeffizienz ist unerlässlich, um ein zukunftsfähiges Energiesystem zu schaffen
- Bisherige Anstrengung zur Erhöhung der Energieeffizienz waren in Teilbereichen erfolgreich, sind aber grosso mode völlig unzureichend
- Derzeitige Energiekosten sind (zumindest im Personenverkehr und im Gebäudesektor) kein ausreichender Anreiz, Energieverbrauch deutlich zu reduzieren
- Dafür benötigt es ordnungspolitische Maßnahmen (Mobilität; Gebäude- und Produktbereich,..), Preissignale und ein wirksames Energieeffizienzgesetz

Warum Energieeffizienz?

"If I were emperor of the world, I would put the pedal to the floor on energy efficiency and conservation for the next decade"

Steven Chu, Nobelpreisträger Physik und ehem. US Energieminister

Kontakt & Information

Dr. Jürgen Schneider

Juergen.schneider@umweltbundesamt.at

Tel: 0664 6210318