



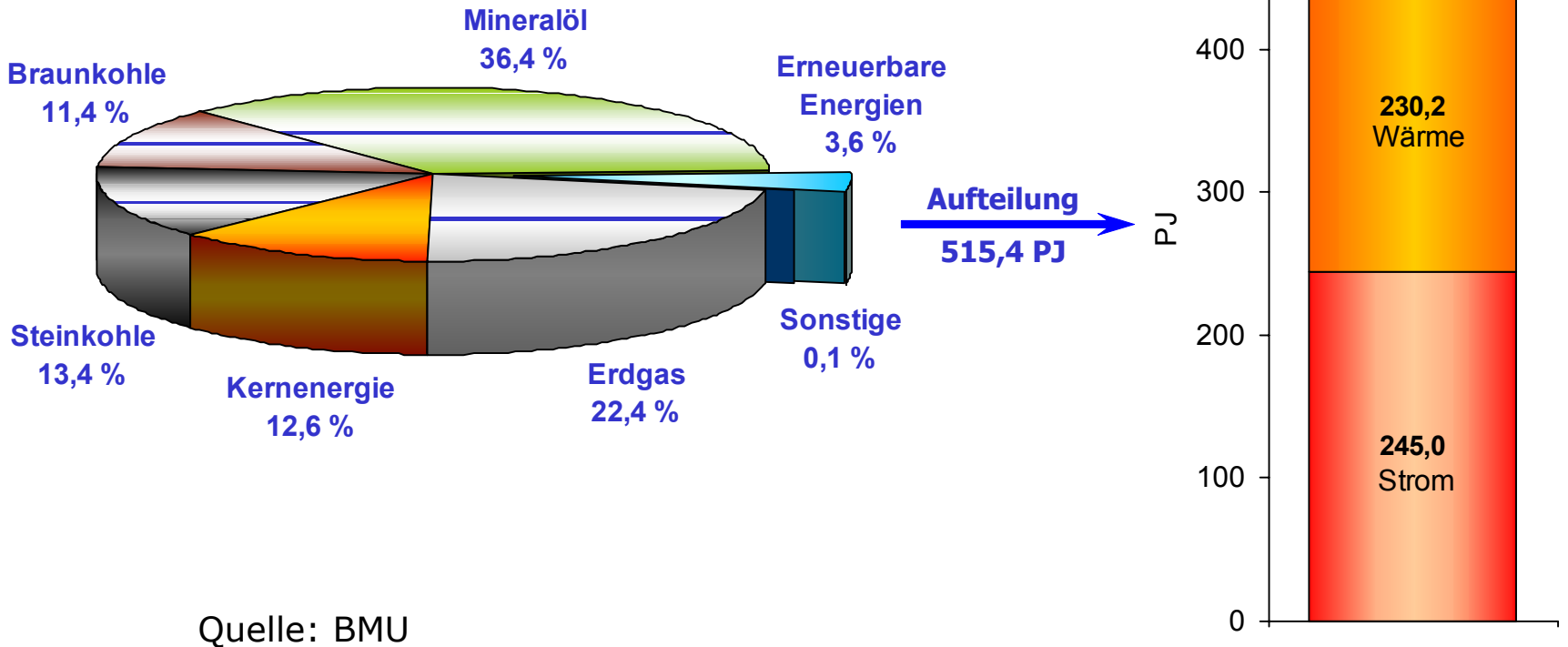
# Harmonisierung oder Koordinierung?

Zukunft der Fördersysteme für erneuerbare  
Energien in Deutschland und Europa

REALISE-Forum, Berlin, 19.10.2005

Dr. Martin Schöpe  
Bundesumweltministerium

## Struktur des Primärenergieverbrauchs 2004 GESAMT 14.438 PJ

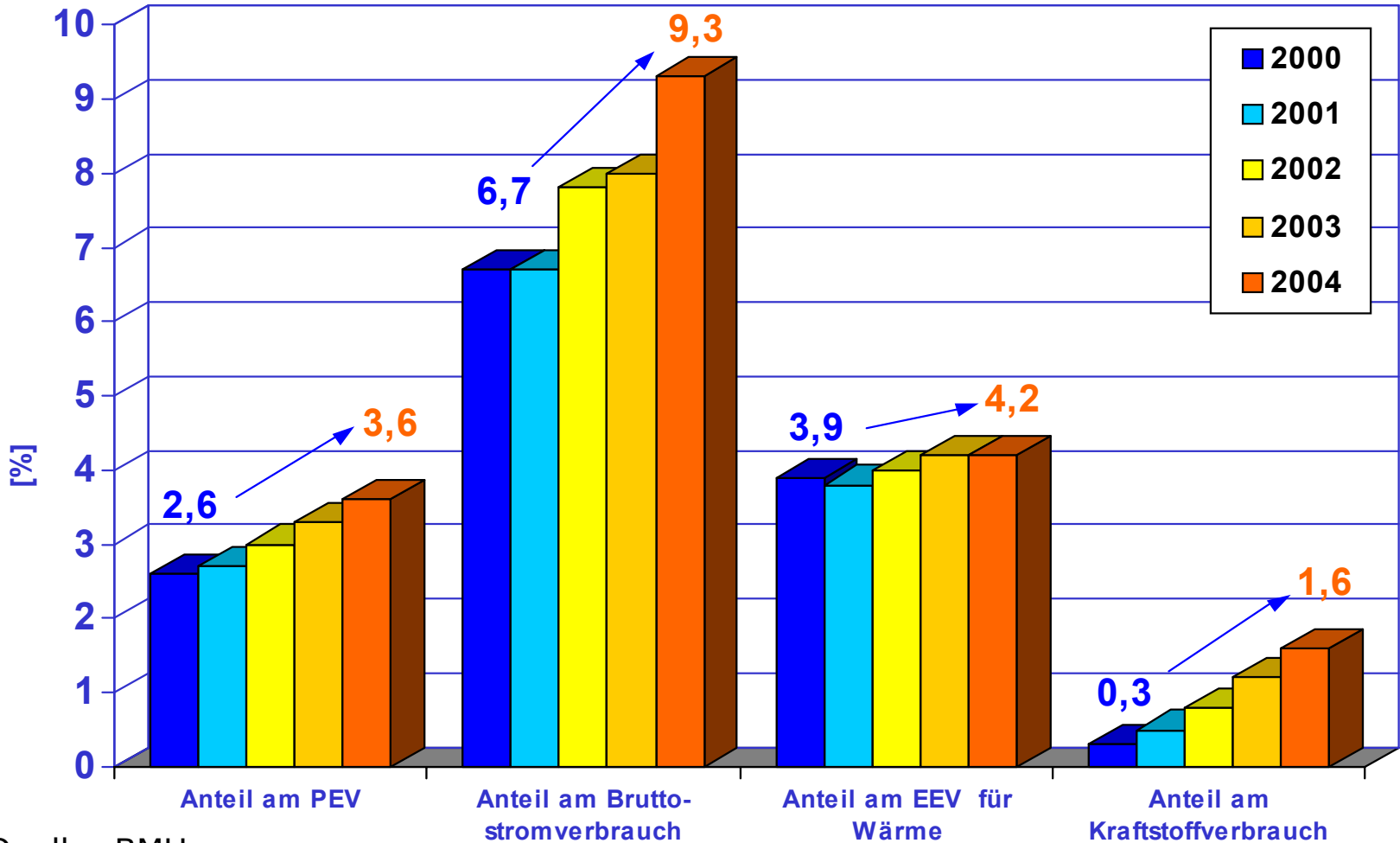


Quelle: BMU



# Der Markt

## 2004 - Auf einen Blick

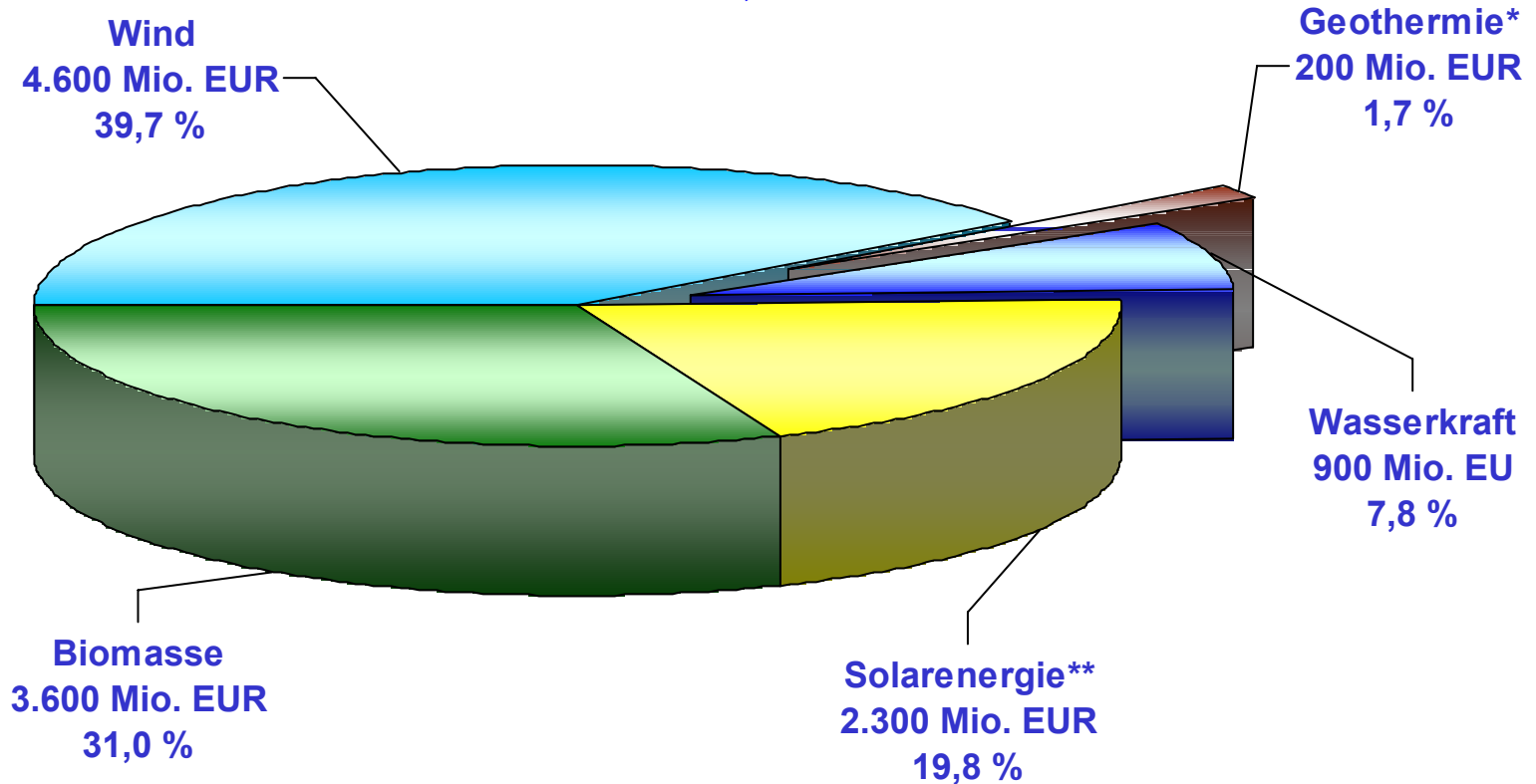


Quelle: BMU



## Gesamtumsatz mit erneuerbaren Energien 2004

Gesamt: ca. 11,6 Mrd. EUR



Schätzung

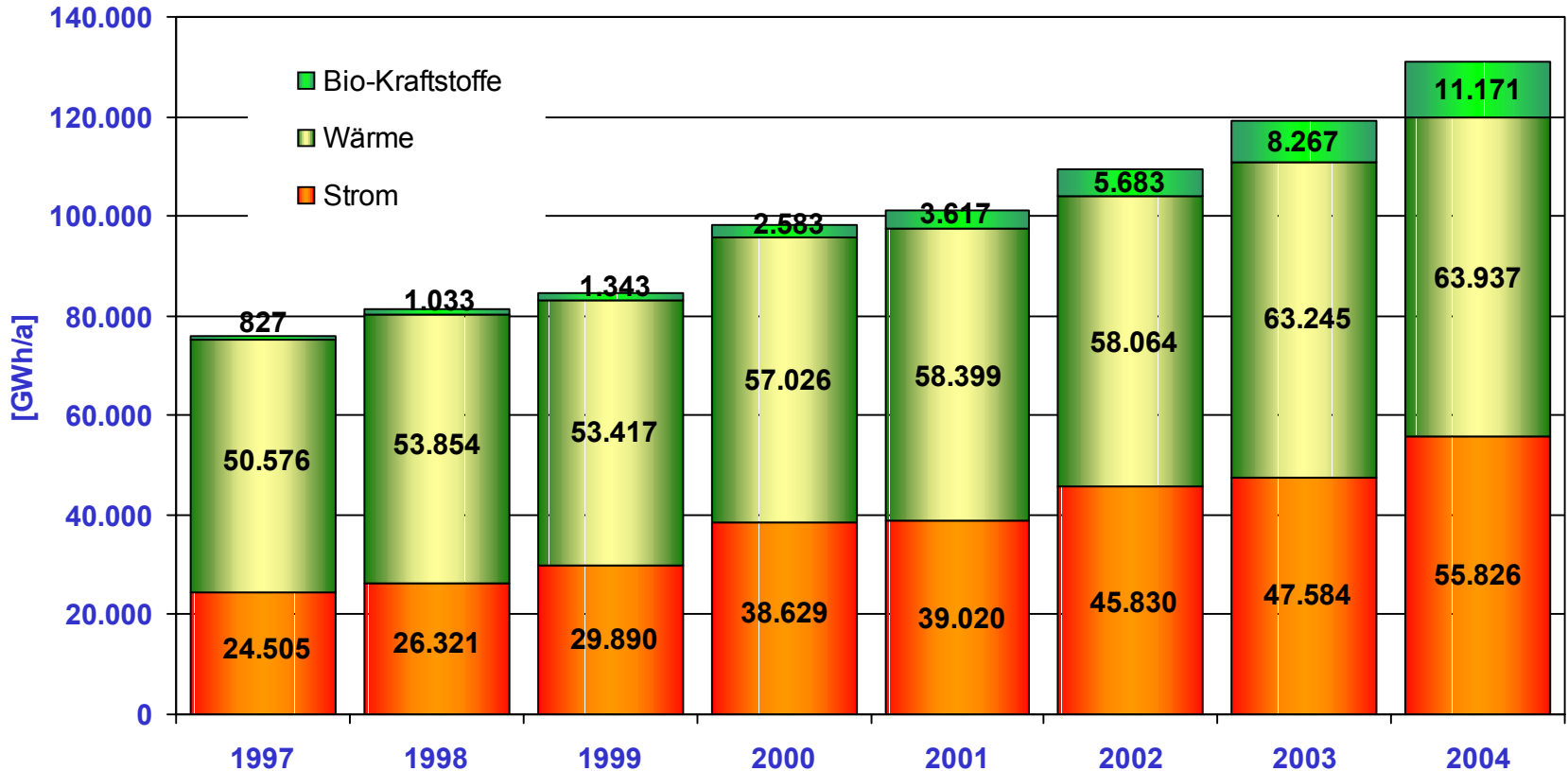
\* Großanlagen und Wärmepumpen

\*\* Fotovoltaik und Solarthermie

Quelle: BMU



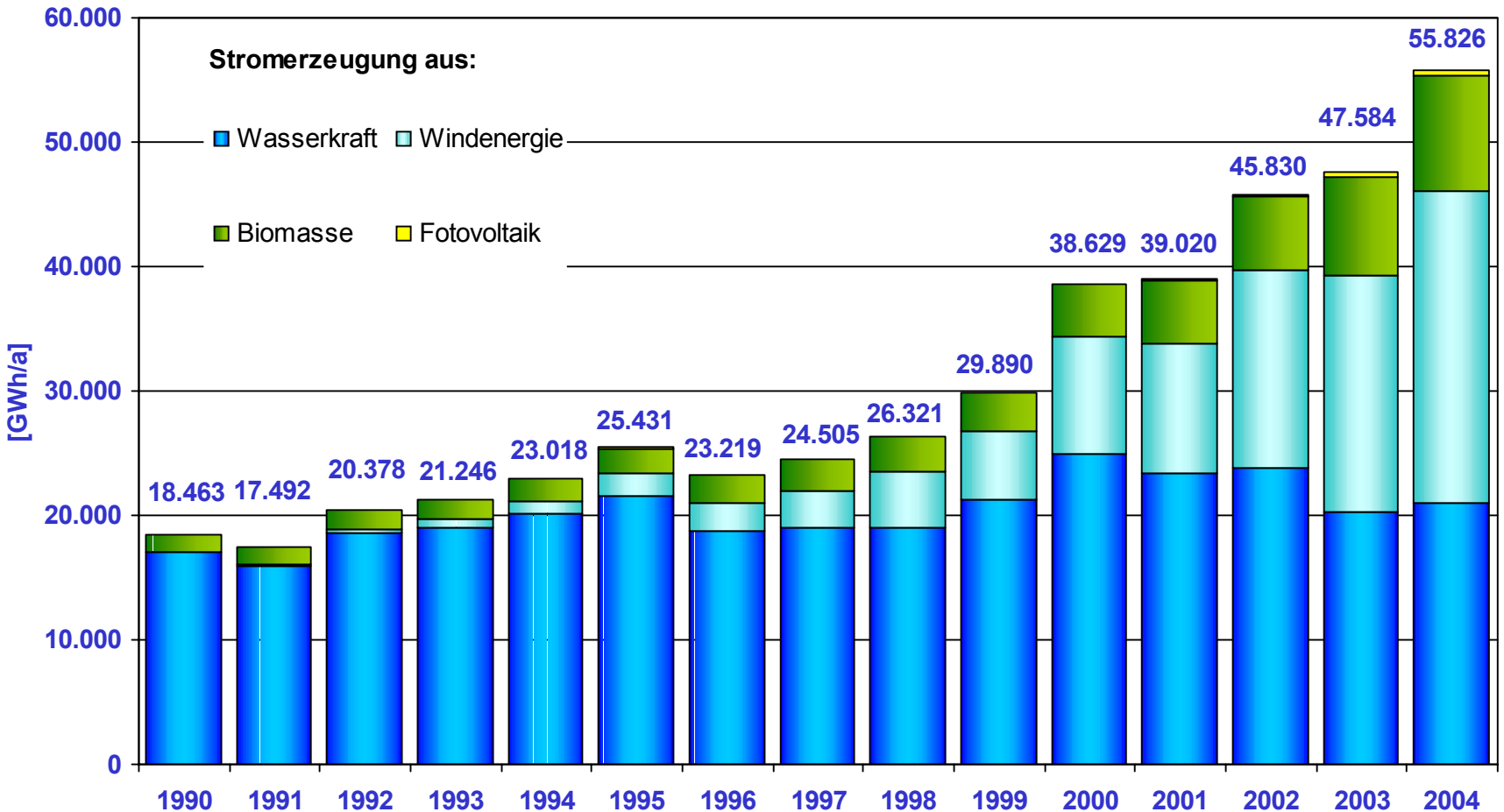
## Zeitliche Entwicklung der Energiebereitstellung STROM, WÄRME, KRAFTSTOFFE



Für den Bereich Biomasse liegen vor 1997 und für den Bereich Geothermie liegen vor 1995 keine detaillierten Angaben vor. Im Strom- und Wärmebereich ist bei der Biomasse der biogene Anteil am Abfall mit 50 % angesetzt. Bio-Kraftstoffe überwiegend Biodiesel, ab 2004 einschließlich Bioethanol.



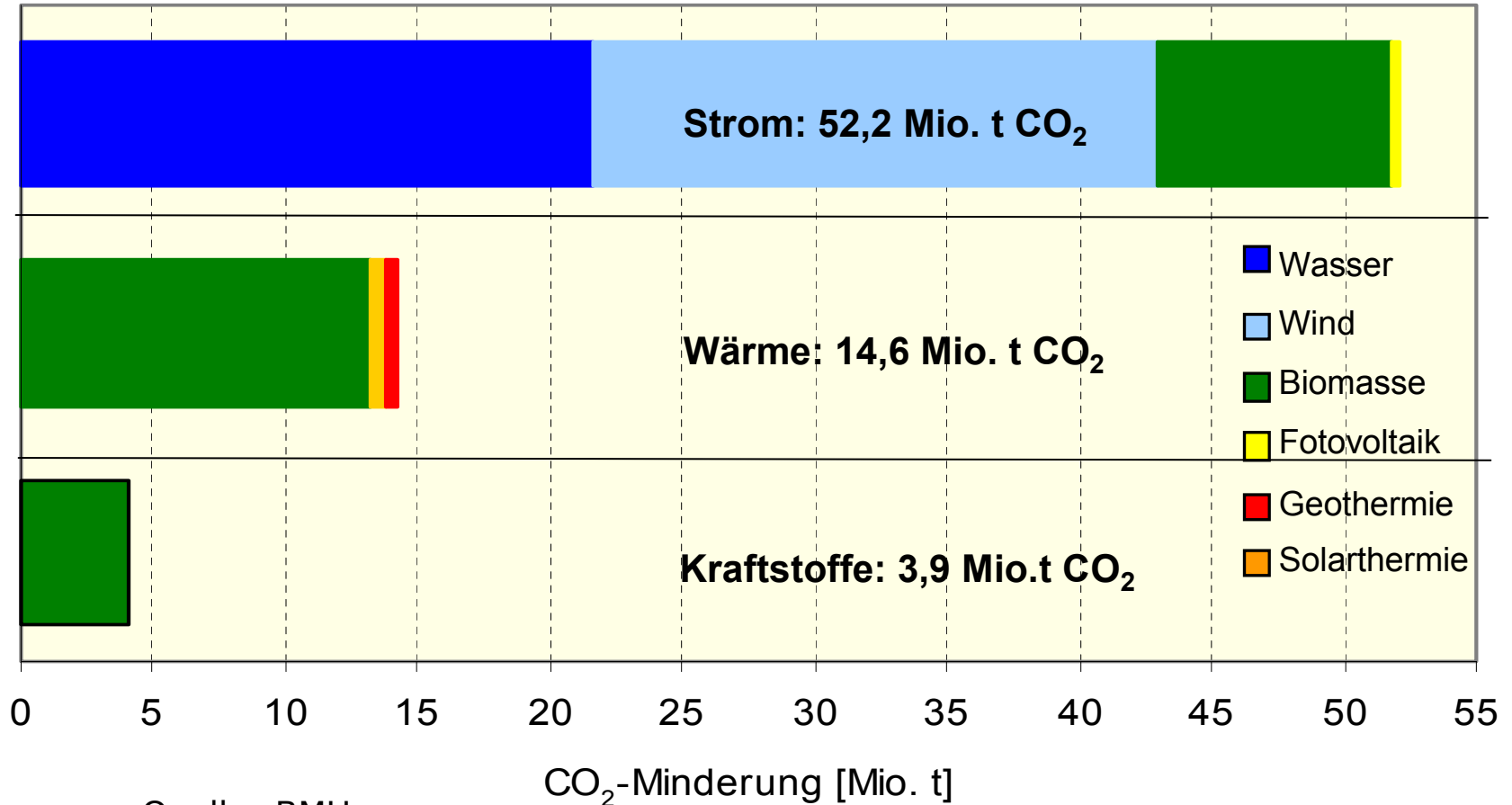
## Zeitliche Entwicklung der Energiebereitstellung STROMERZEUGUNG – SUMME NACH SPARTEN



Die Stromerzeugung aus Geothermie mit 0,4 GWh im Jahr 2004 ist wegen des geringen Anteils nicht dargestellt.

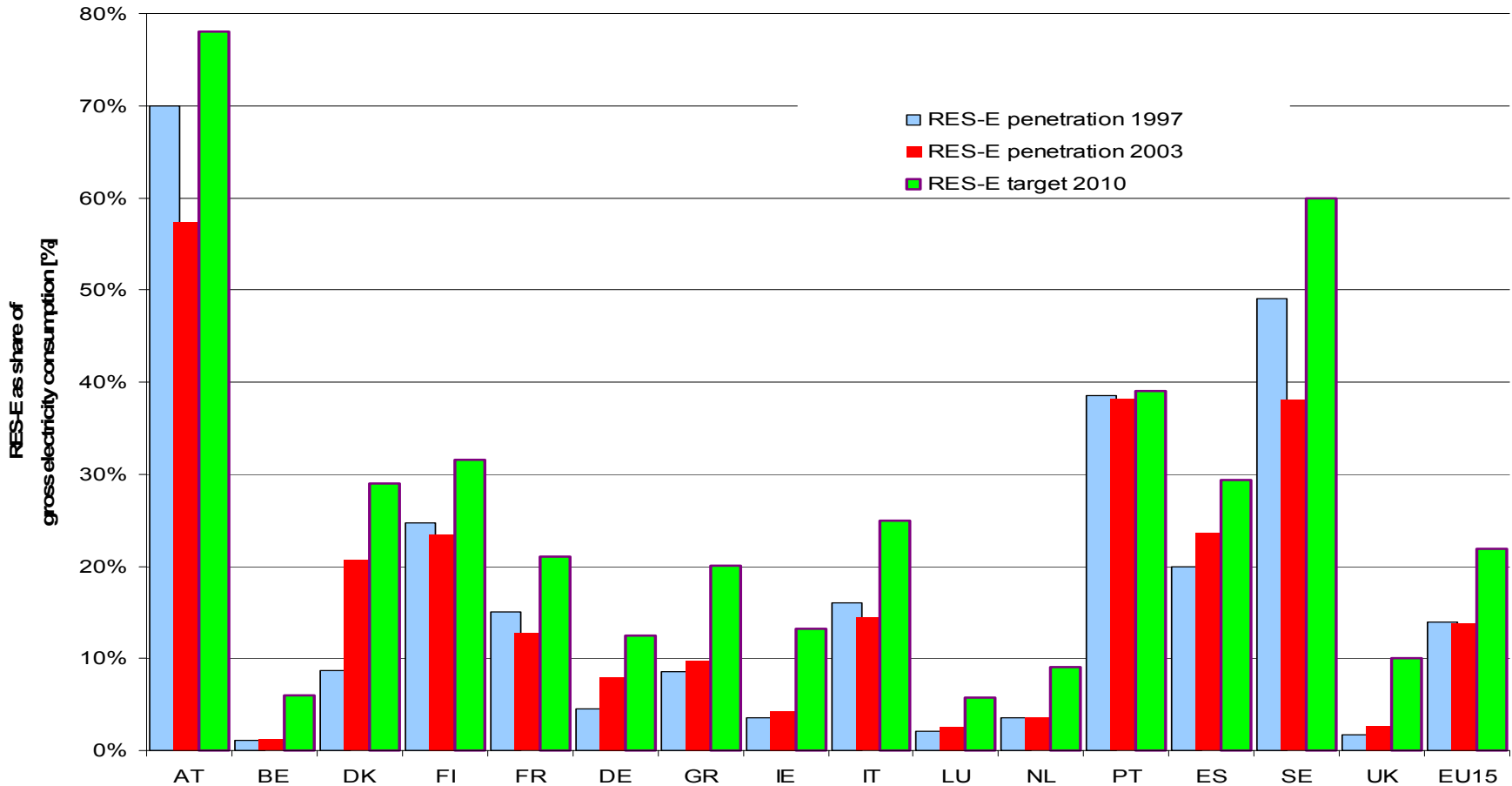


## Vermiedene Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien 2004





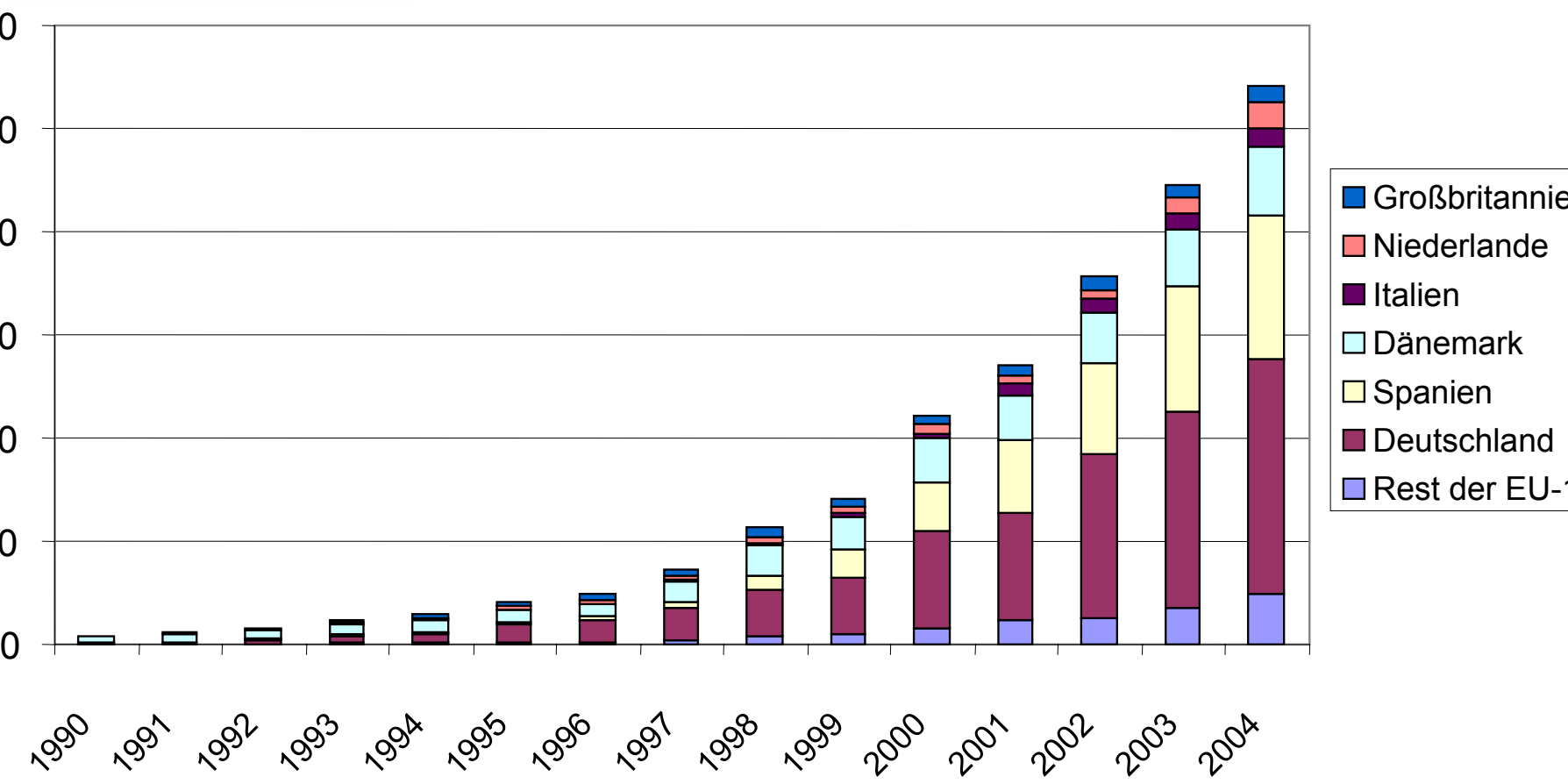
# RE-Strom in EU-15





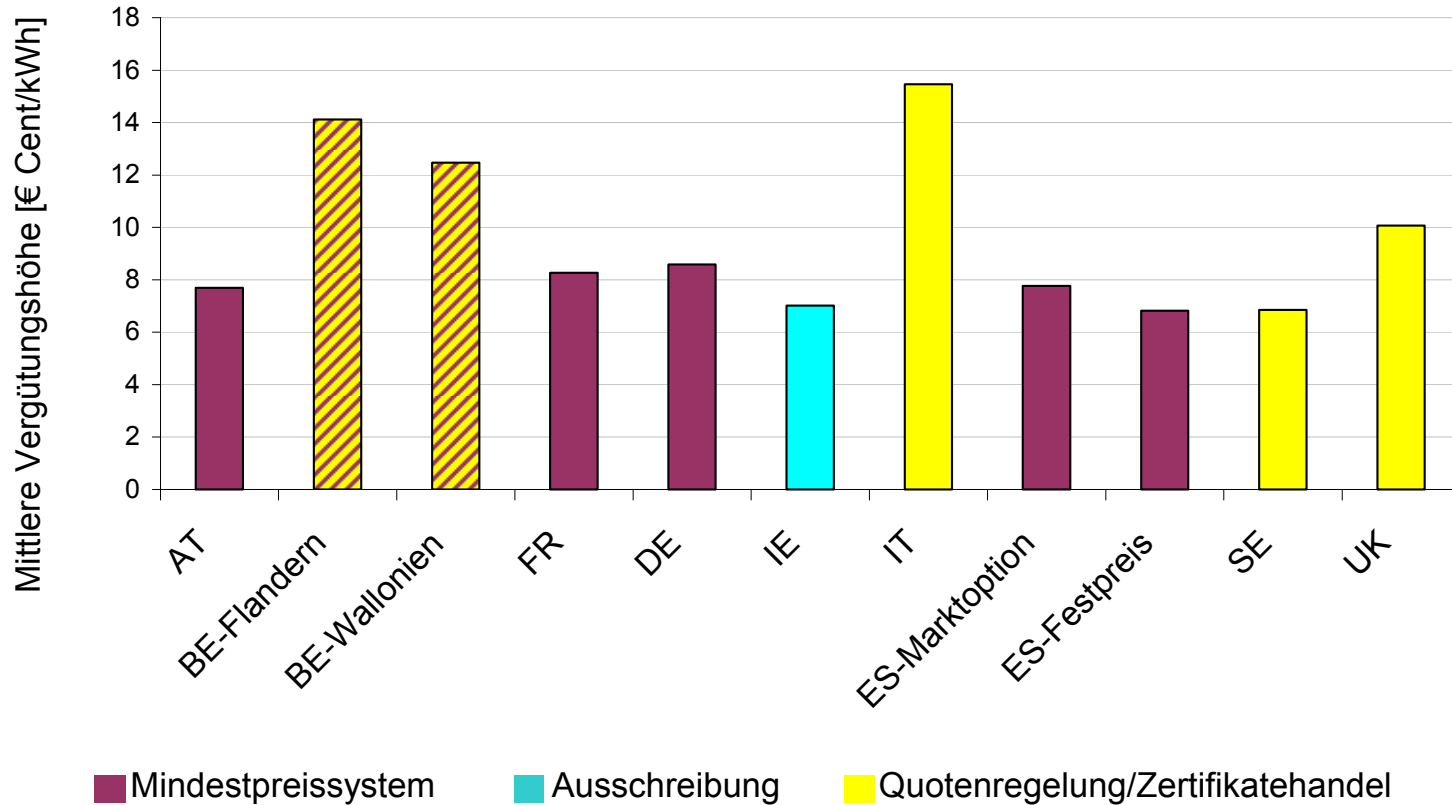


# Entwicklung der Windkraft in der EU-15 (TWh)



Quelle: BMU

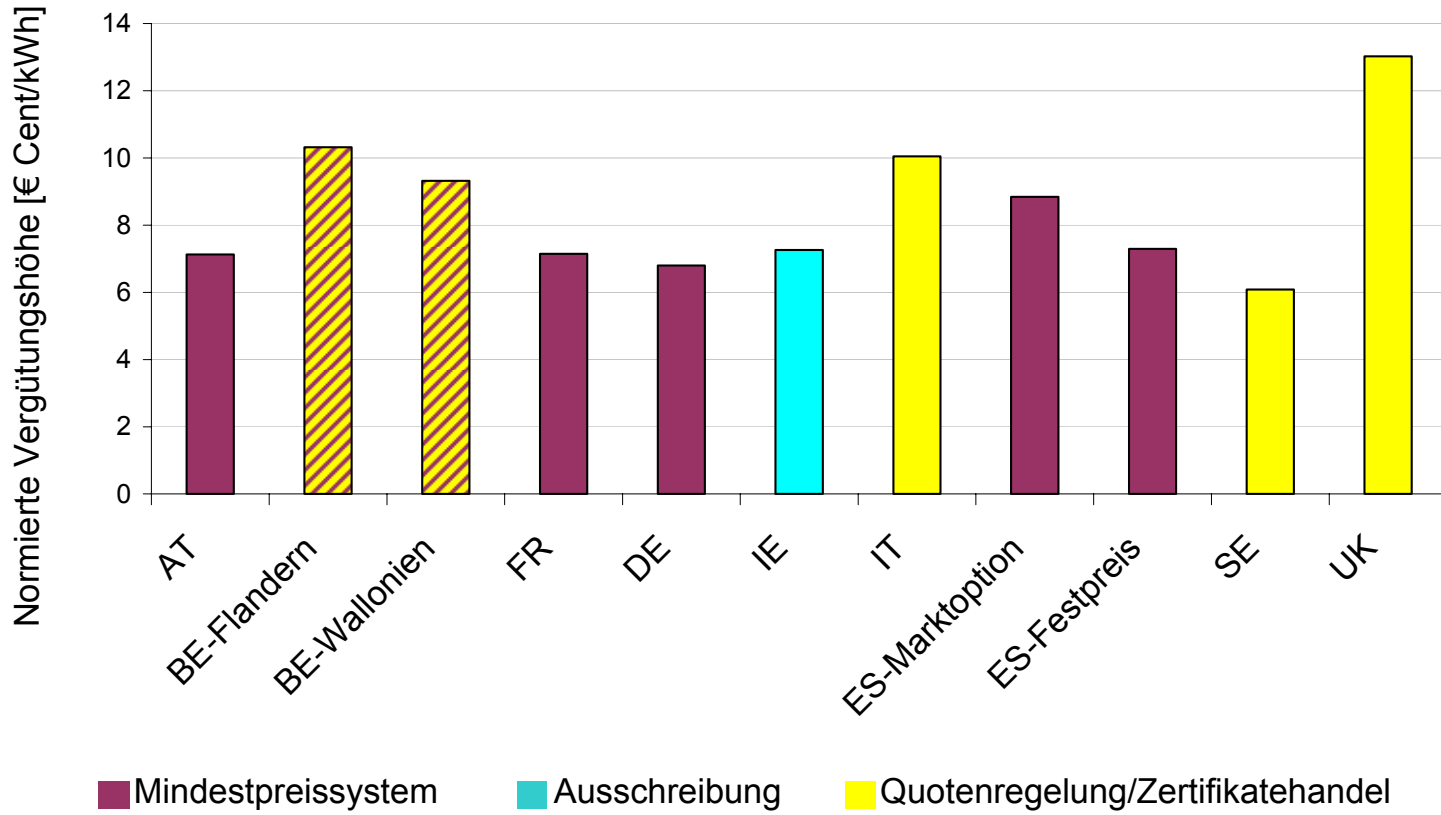
# Mittlere Höhe der Vergütung für Windenergie on-shore in ausgewählten EU-Staaten



Quelle: Fh ISI/EEG



# Normierte Höhe der Vergütung für Windenergie on-shore in ausgewählten EU-Staaten

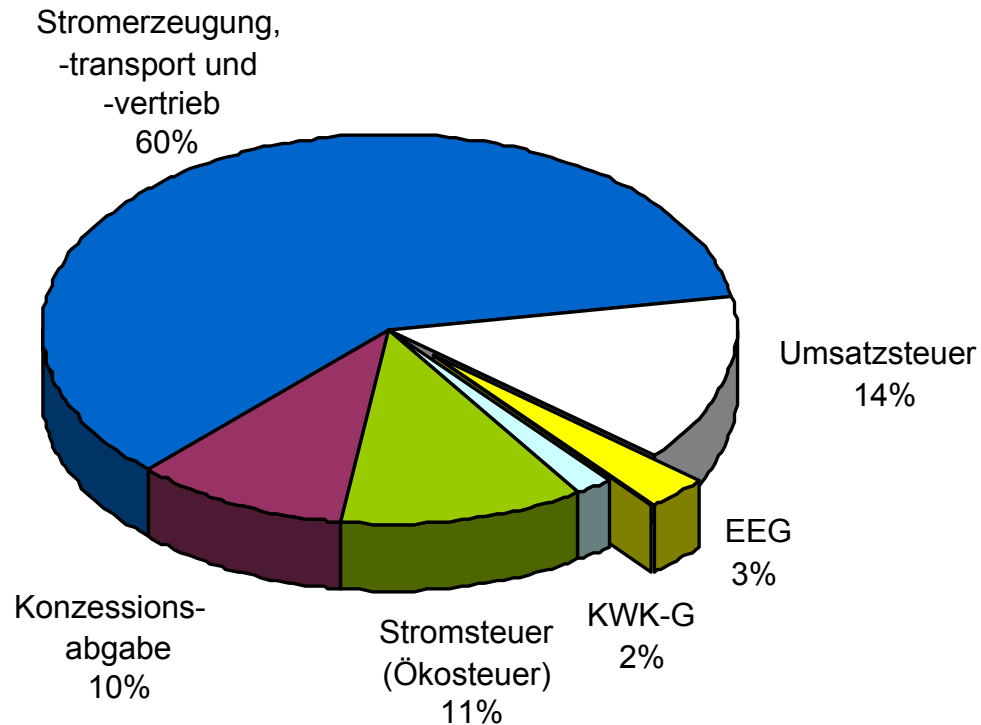


Quelle: Fh ISI/EEG



# Kostenanteile des Strompreises

## Kostenanteile 2004 für eine KWh Strom (18 Ct)

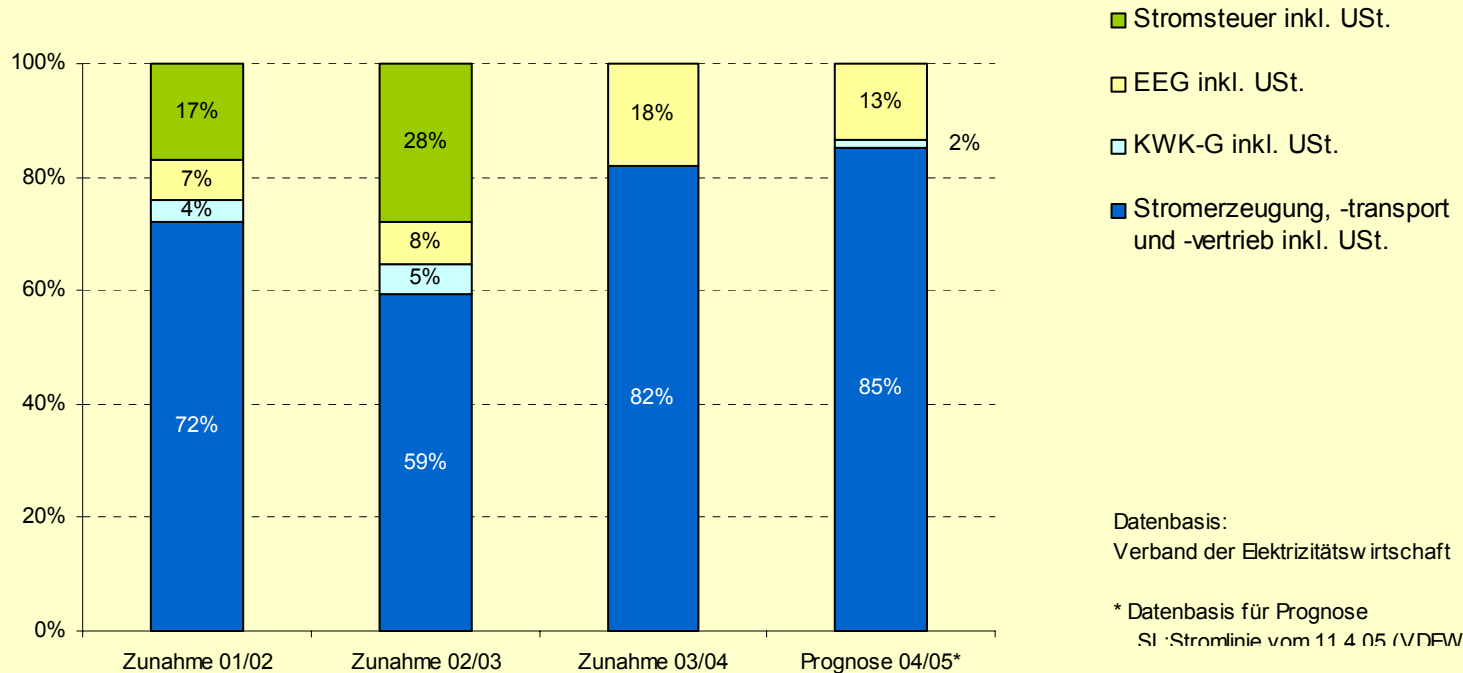


Quelle: BMU



# Anteile an Strompreissteigerungen

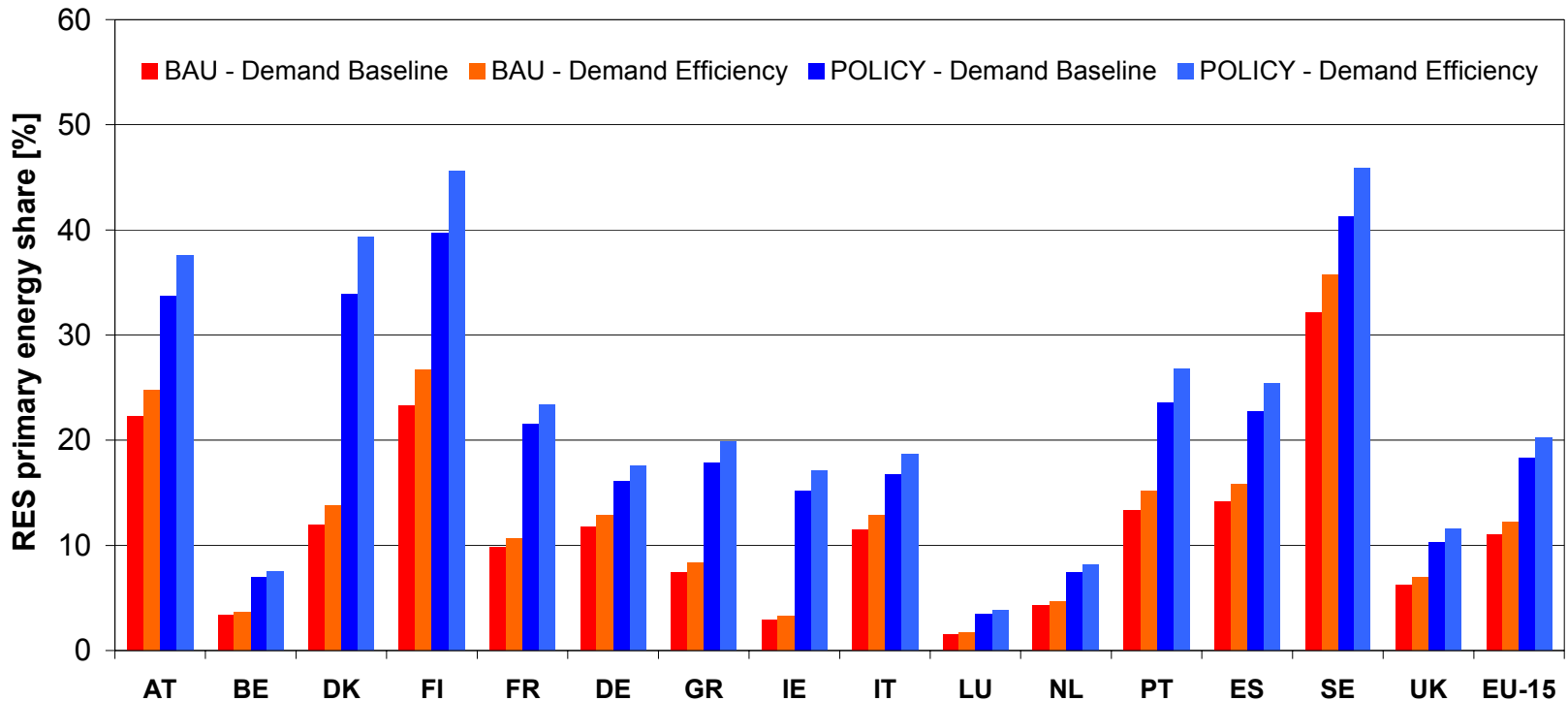
Anteile an der jeweiligen Gesamterhöhung bei Haushaltsstrom



Quelle: BMU

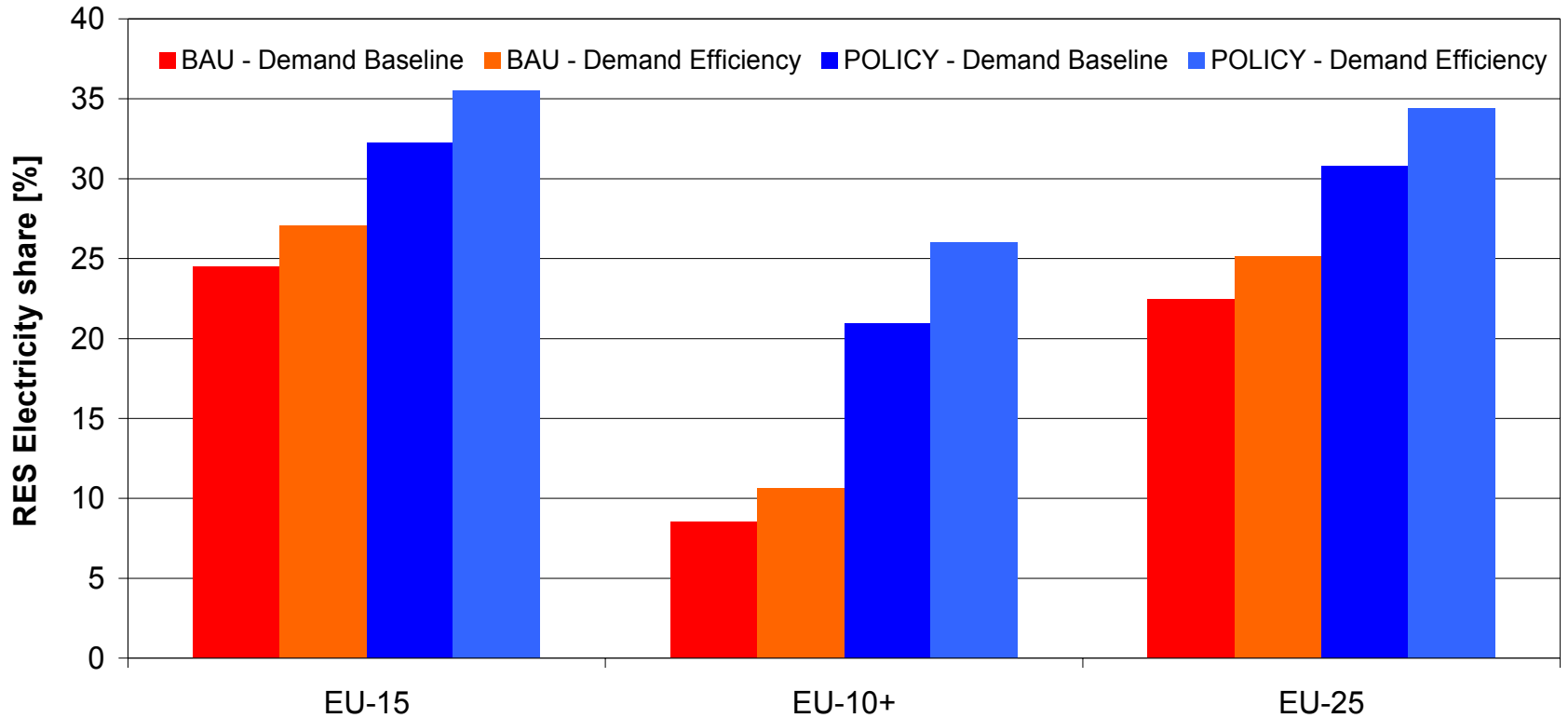


# Primärenergie-Ziele 2020 (FORRES-Studie)



Share of RES primary energy in EU-15 MS in 2020

# Strom-Ziele 2020 (FORRES-Studie)



2020: Share of RES electricity production in EU15, EU10, EU-25



Vielen Dank!