



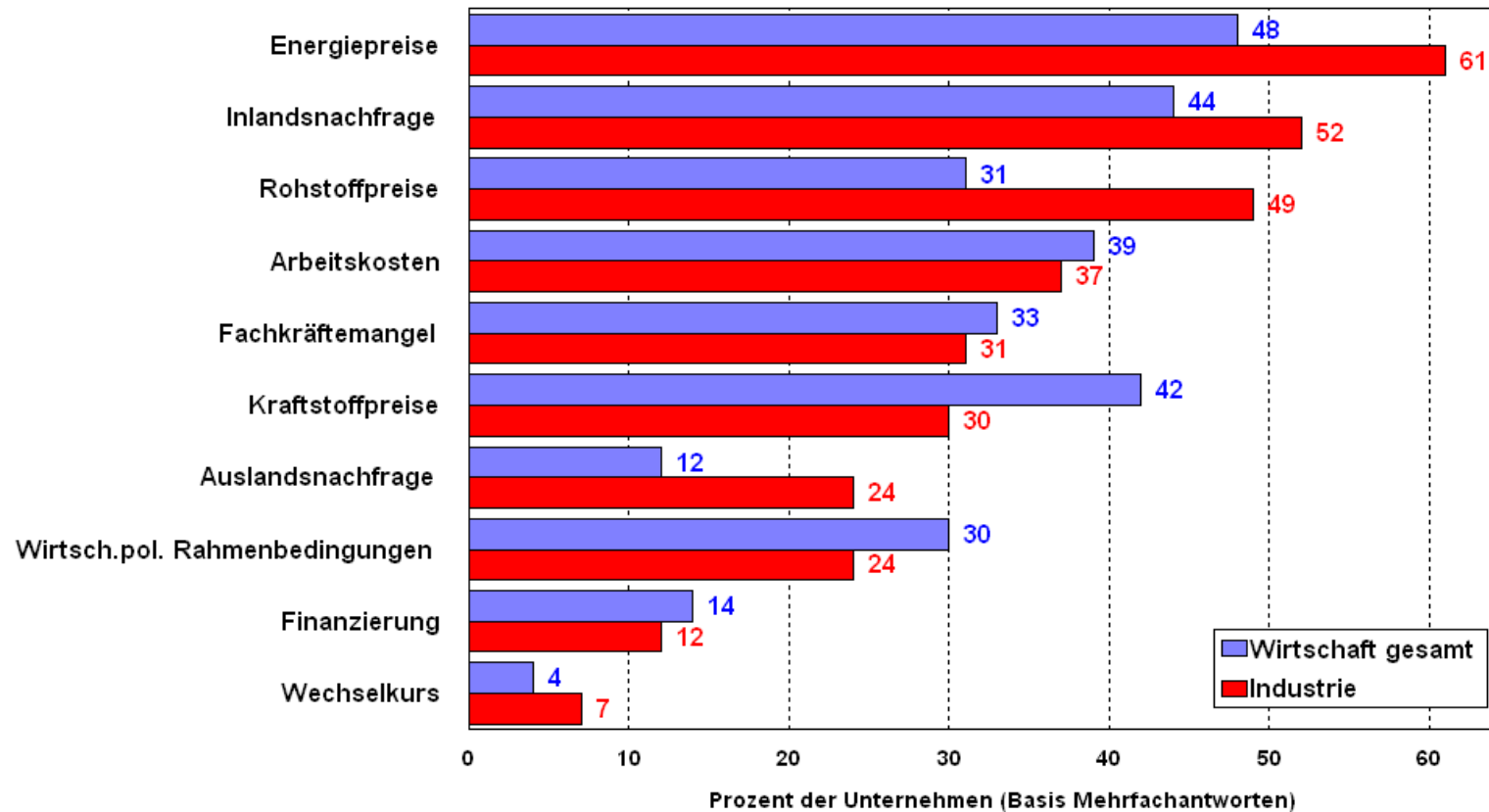
# Verbesserung der Energieeffizienz in produzierenden Unternehmen

Prof. Dr. Norbert Reiß  
Industrie- und Handelskammer Dresden  
Referatsleiter Umweltschutz, Technologie und Sachverständigenwesen

# 6. Ostsächsische Maschinenbautage 06. – 07.11. 2013 in der TGZ-Bautzen GmbH



**Risiken der wirtschaftlichen Entwicklung aus Sicht sächsischer Unternehmen im Herbst 2013  
(Ranking nach Risikofaktoren der Industrie)**

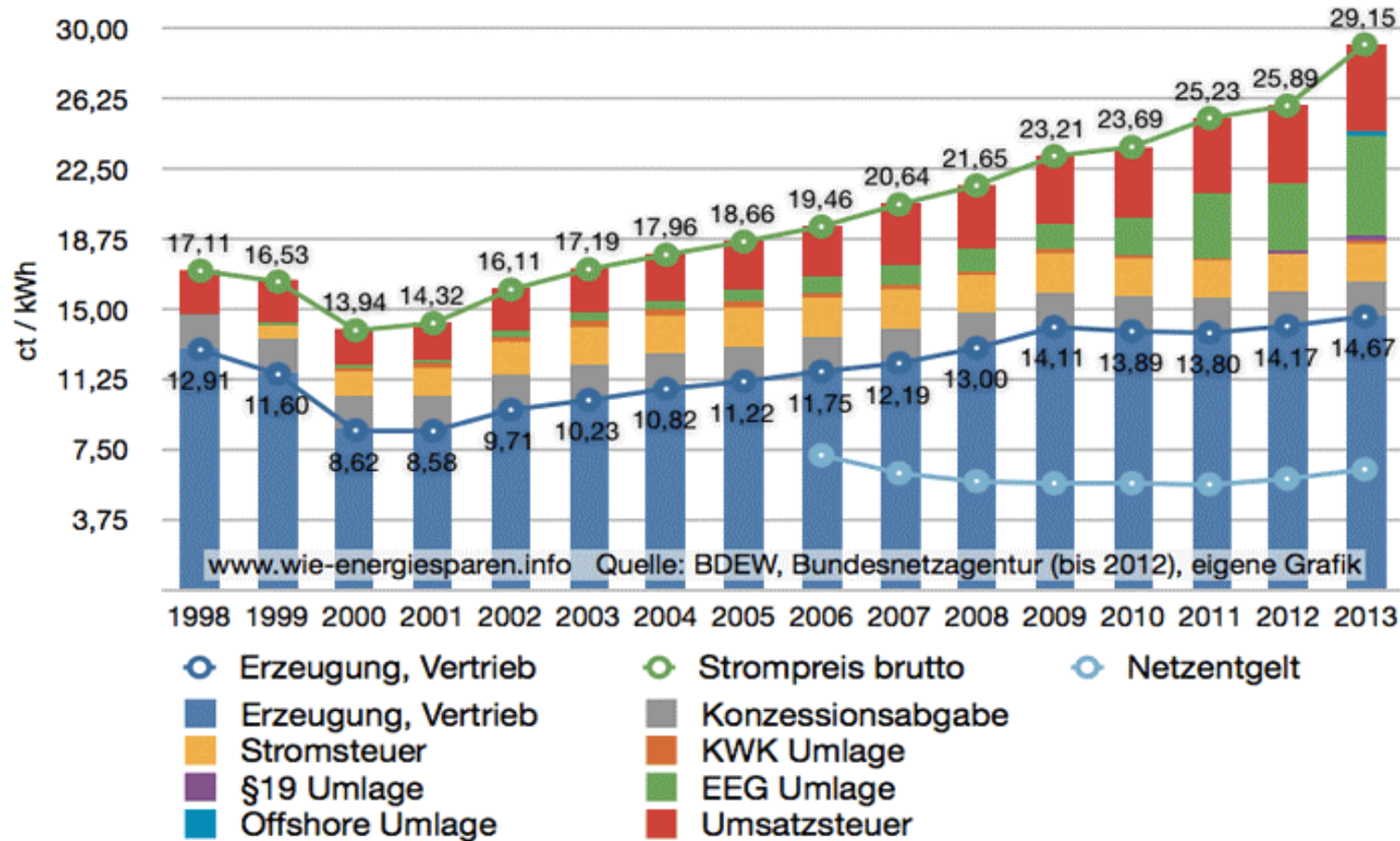


Quelle: Konjunkturumfragen der Sächsischen Industrie- und Handelskammern, August/September 2013

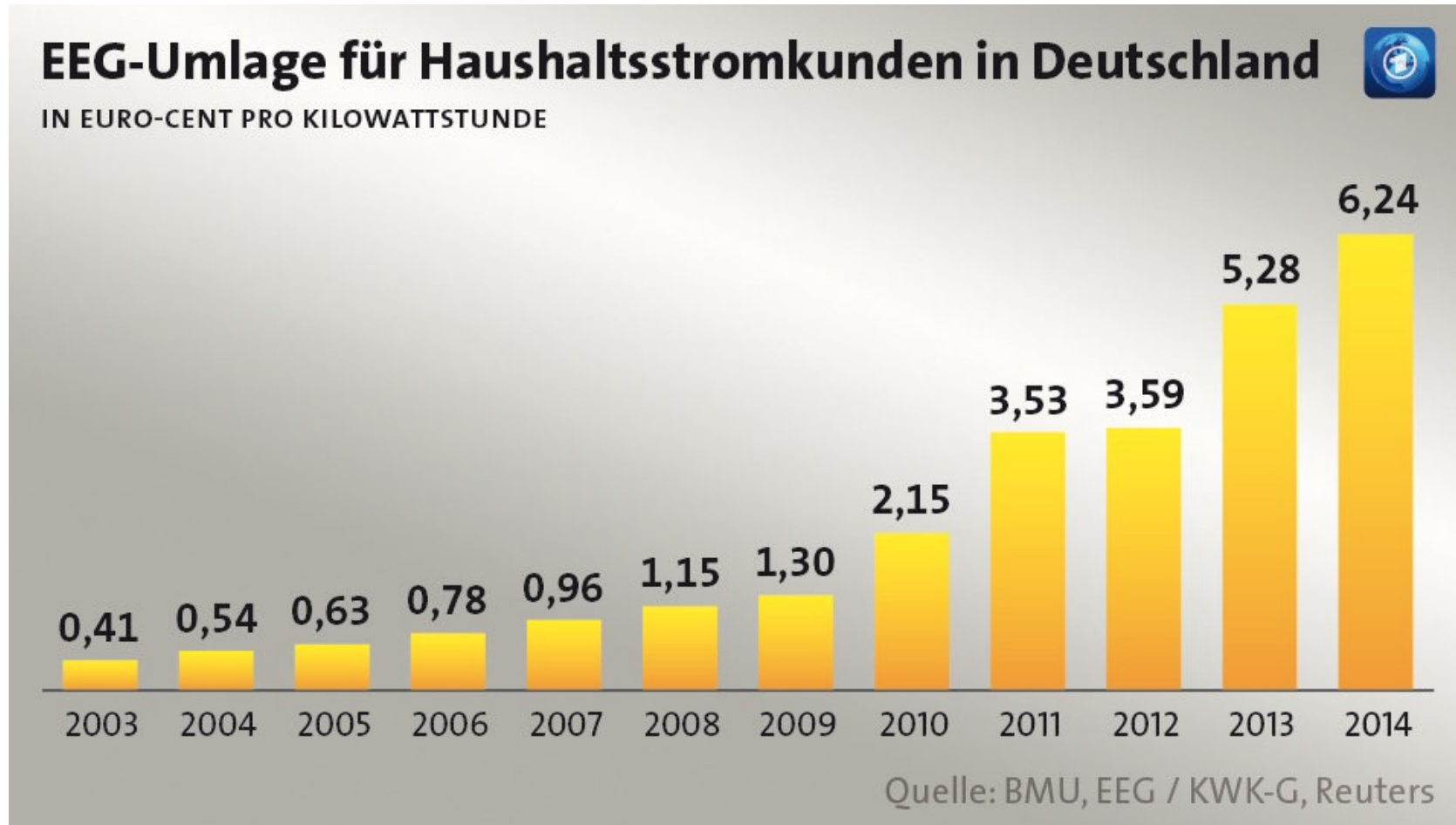
# 6. Ostsächsische Maschinenbautage 06. – 07.11. 2013 in der TGZ-Bautzen GmbH



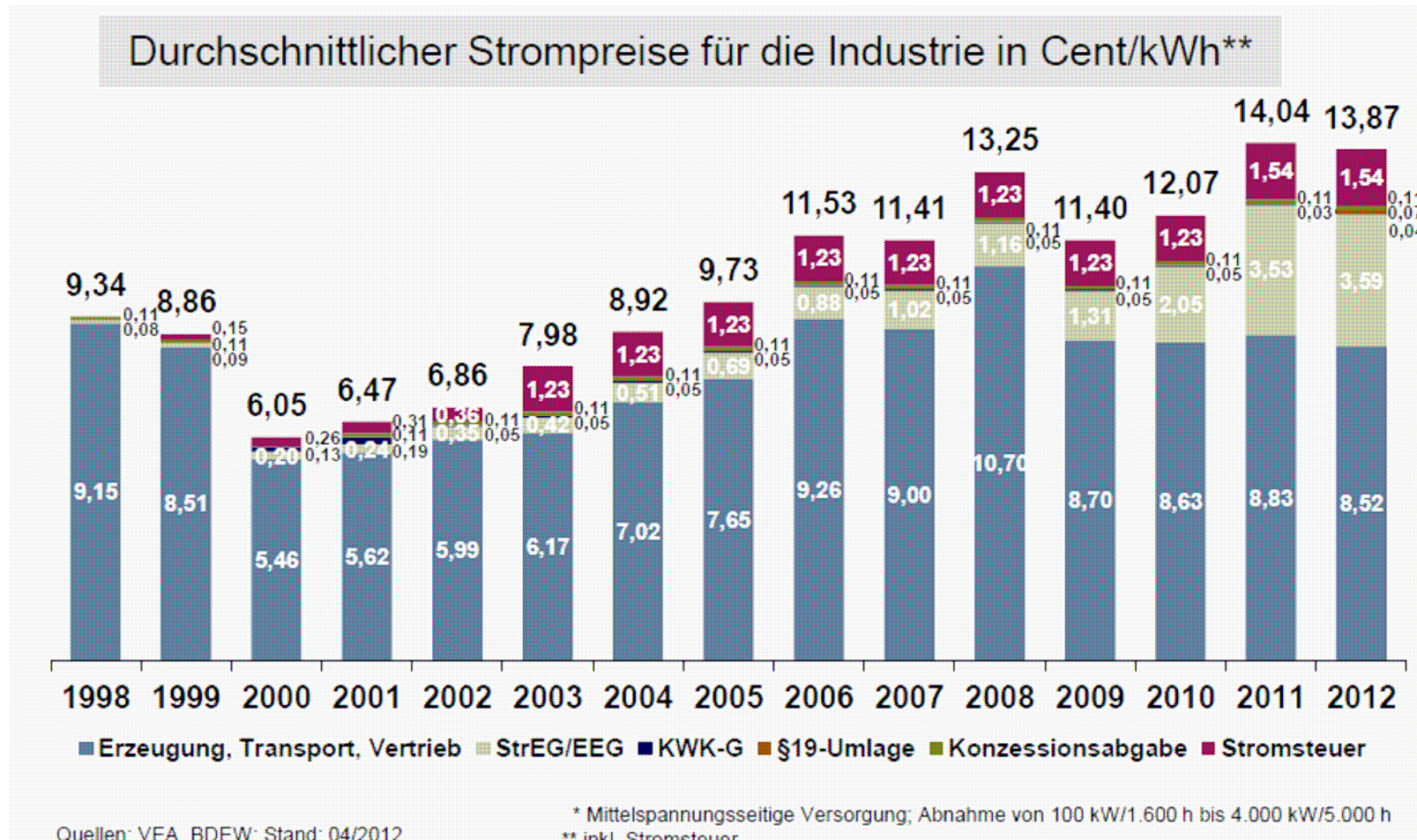
Strompreisentwicklung 1998 - 2012 und Prognose 2013



## 6. Ostsächsische Maschinenbautage 06. – 07.11. 2013 in der TGZ-Bautzen GmbH



# 6. Ostsächsische Maschinenbautage 06. – 07.11. 2013 in der TGZ-Bautzen GmbH





## Verbesserung der Energieeffizienz in Unternehmen

Der rationelle und sparsame Umgang mit Energie stärkt die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen, reduziert bzw. stabilisiert die betrieblichen Kosten und trägt gleichzeitig zur Sicherheit der Energieversorgung und nicht zuletzt zum Klimaschutz bei. Einsparmöglichkeiten von bis zu 20 % sind möglich.

## 6. Ostsächsische Maschinenbautage 06. – 07.11. 2013 in der TGZ-Bautzen GmbH



In naher Zukunft ist weiterhin mit steigenden Energiepreisen zu rechnen,  
daher zahlt sich eine heute getätigte Investition für die  
Energieeffizienzsteigerung im Betrieb nicht erst lang-, sondern auch schon  
kurzfristig aus.

Die Trägheit in der Umsetzung von effizienzsteigernden Maßnahmen  
hingegen führt zu deutlich höheren Kosten und sinkenden Erträgen.



▪ **Schritte zur Verbesserung der Energieeffizienz**

Analyse der Rohstoff- und Energieströme (Bilanzen)

Analyse der betriebsspezifischen rechtlichen Regelungen

Analyse der Organisationsstrukturen ( Umwelt und Energie)

Bewertung des Rohstoff- und Energieeinsatzes

Ableitung von Einsparmaßnahmen

Umsetzung der Maßnahmen und kontinuierliche Kontrolle



## 6. Ostsächsische Maschinenbautage 06. – 07.11. 2013 in der TGZ-Bautzen GmbH



- Qualifizierung von Mitarbeitern auf energietechnischem und energiewirtschaftlichem Gebiet
- Analyse und Bewertung der Energieeffizienz im Unternehmen durch einen Energieberater
- Implementierung eines Umwelt- und/oder Energiemanagementsystems bzw. eines Umwelt- und/oder Energiemanagementansatzes
- Nutzung von standardisierten Beratungsinstrumenten wie z. B. des sächsischen Gewerbeenergiepasses



## Managementsysteme in Unternehmen

1. Qualitätsmanagementsystem - ISO 9001
2. Europäisches Umweltmanagementsystem - EMAS
3. Umweltmanagementsystem - ISO 14001
4. Energiemanagementsystem - ISO 50001
5. Managementansätze, alternative oder niederschwellige Umwelt-/  
Energiemanagementsysteme  
Ökoprofit, LEEN, Mod.EEM, Sächsischer Gewerbeenergiepass





### Kostenfreie Erstberatung der IHK- Energie- und Umweltberater

- Aufschluss- und Kontaktberatung
- Werkzeugkasten voller Methoden – welche passt zum Unternehmen?
- Informationen zum geltenden und in der Gesetzgebung befindlichen Umwelt- und Energierecht
- Nutzung des Umweltfirmen-Informationssystem UMFIS der IHK's  
(Marktüberblick Berater, Hersteller von Umwelttechnik, Entsorger usw.)
- Fördermöglichkeiten
- [www.dresden.ihk.de](http://www.dresden.ihk.de) - Geschäftsfeld Innovation und Umwelt



**Vielen Dank**

**für Ihre Aufmerksamkeit**