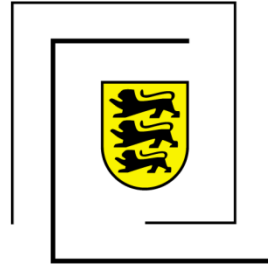


Klimaschutz- und  
Energieagentur  
Baden-Württemberg  
GmbH



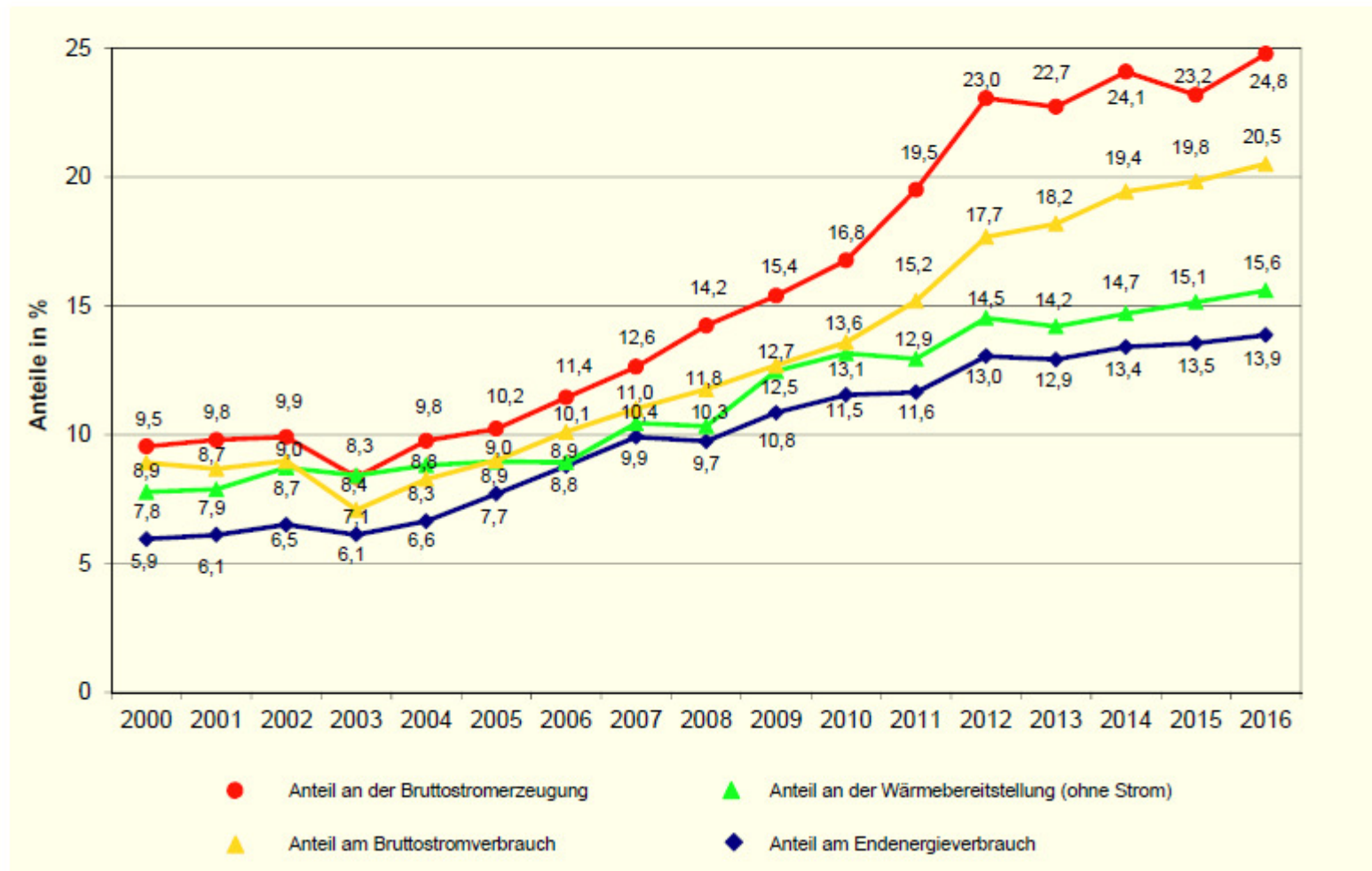
**KEA**

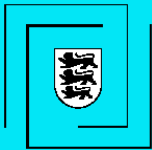
# **Kommunales Energieeffizienznetzwerk (kEEn) „emk“**

**Netzwerktreffen 25. Juli 2017**

- Einführung, Claus Greiser, KEA
- **Oliver Janisch**, Leiter der technischen Betriebsführung, Goldbeck Solar GmbH: Wirtschaftlichkeit, technische Betriebsführung und Instandhaltung.
- **Lars Rulf**, Leiter Service, HABDANK PV-Montagesysteme GmbH: Monitoring, Parksteuerung und Betriebsführung.
- **Thomas Knapp**, Geschäftsführer, Unomondo Knapp GmbH: Installation, Planung und Wartung und Reinigung.
- Anregungen für das nächste Treffen: Teilnehmer

### Entwicklung des Anteils erneuerbarer Energien an der Bruttostromerzeugung, am Bruttostromverbrauch, an der Wärmebereitstellung und am Endenergieverbrauch in Baden-Württemberg





# Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept Baden-Württemberg (IEKK)

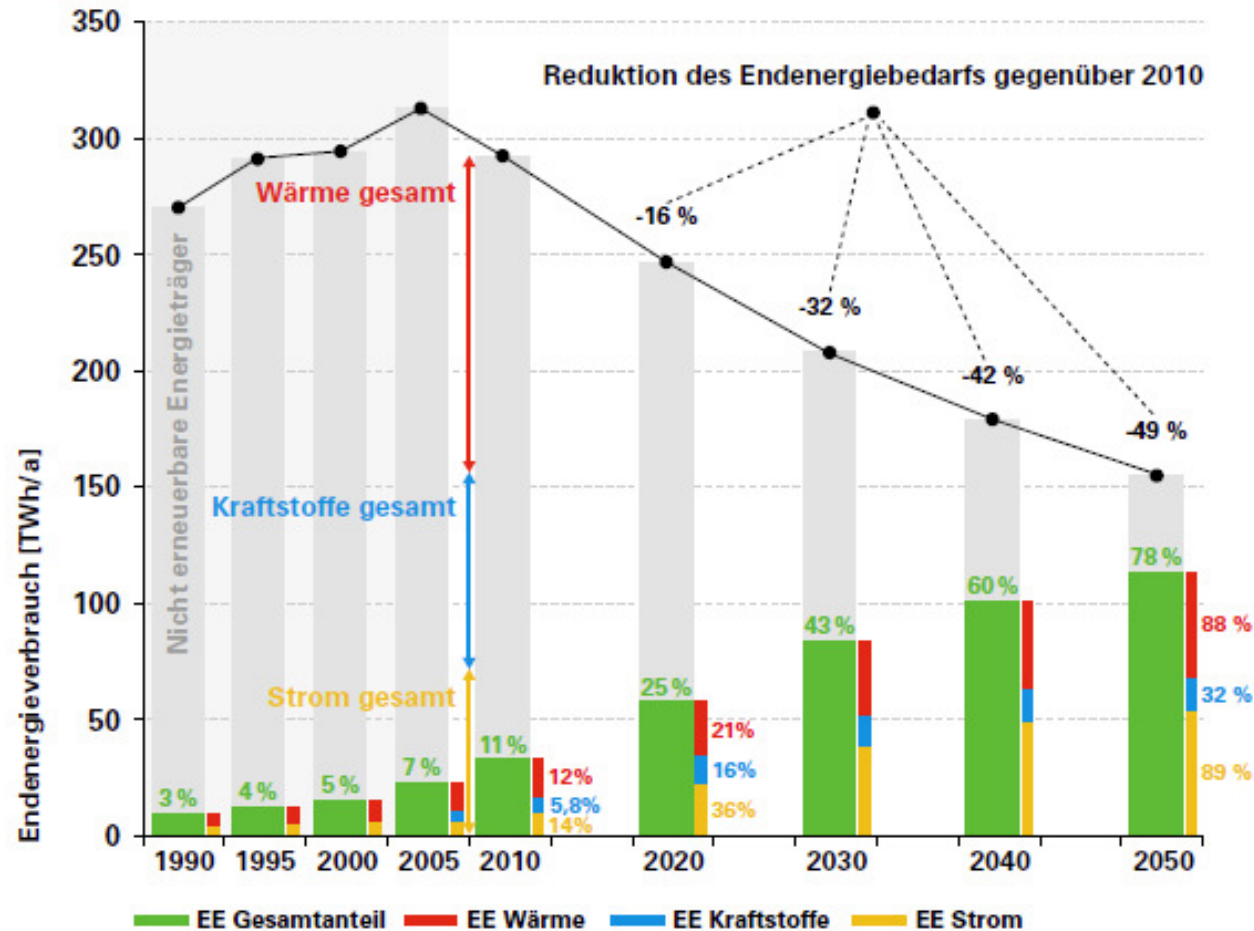
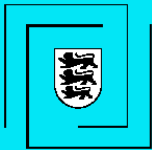
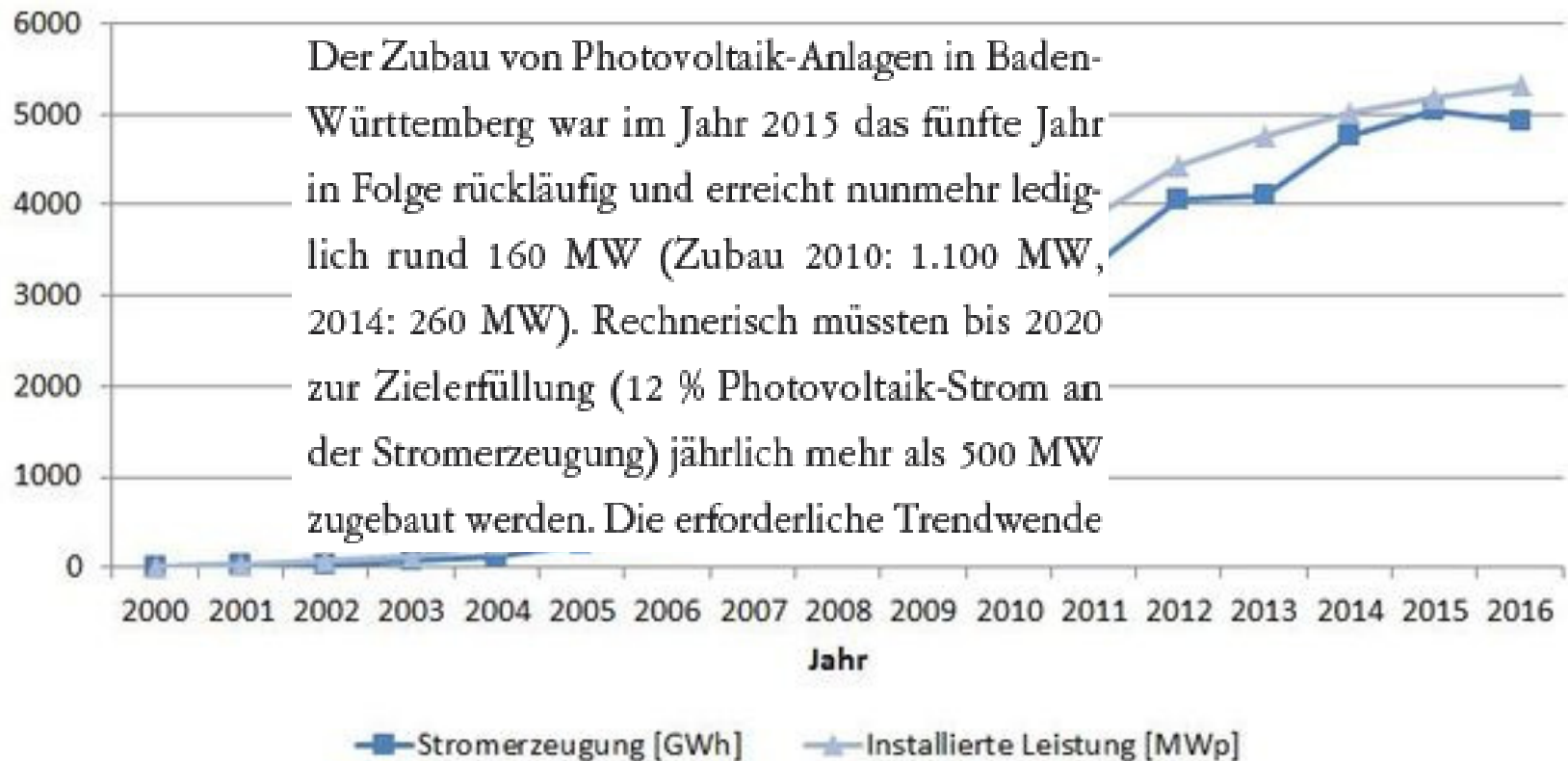
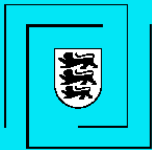


Bild 1: Energieszenario 2050 – Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Nutzungsbereichen und jeweilige Beiträge der erneuerbaren Energien (Quelle: ZSW)



# Strombereitstellung aus Photovoltaik in BW



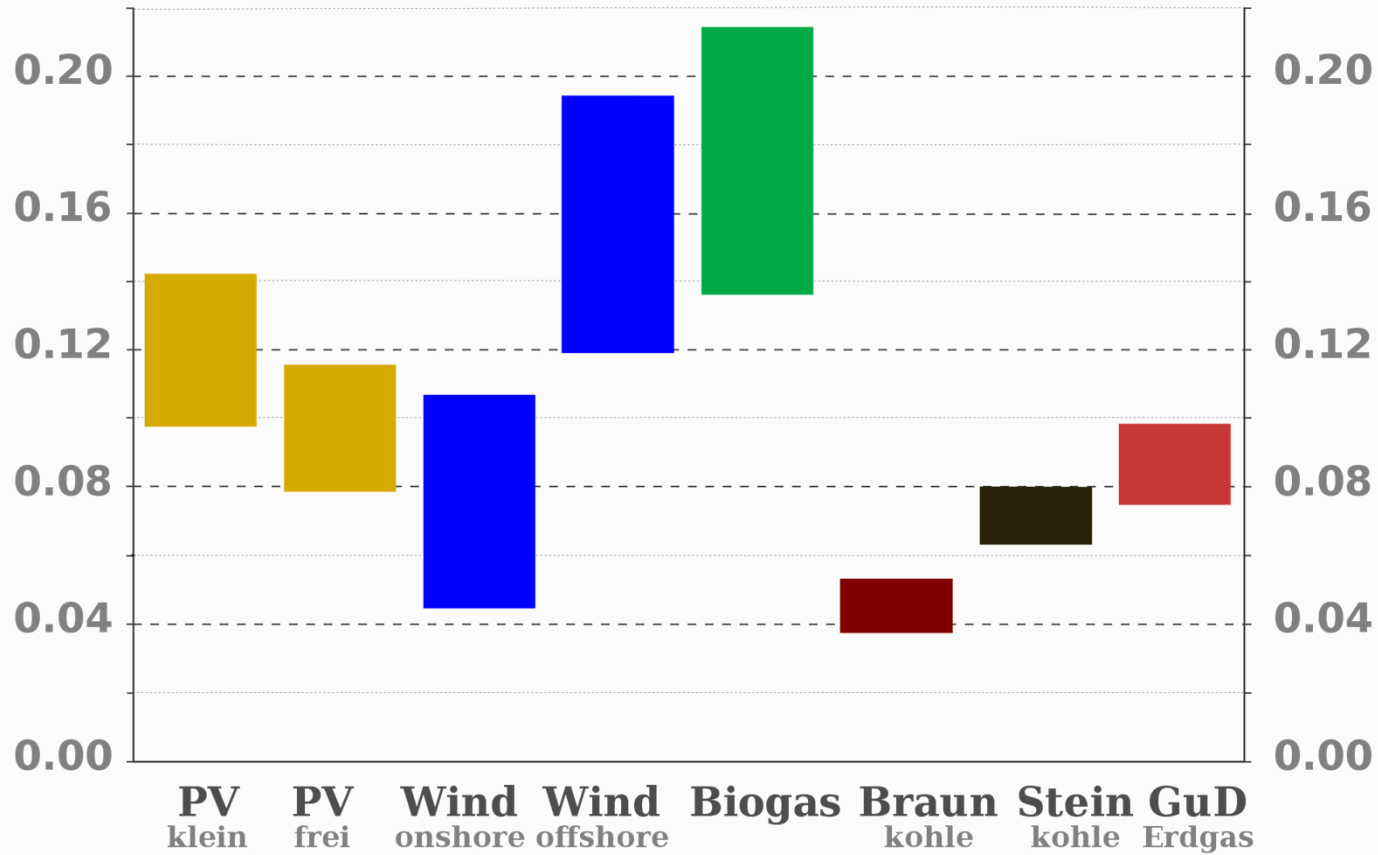


## Photovoltaik-Ausschreibung: Durchschnittspreis sinkt auf 5,66 Cent pro Kilowattstunde

Insgesamt 32 Gebote mit 201 Megawatt Gesamtleistung haben bei der Photovoltaik-Ausschreibung für Freiflächen- und Dachanlagen mit mehr als 750 Kilowatt im Juni einen Zuschlag erhalten. Zum ersten Mal war es möglich, auf für Anlagen auf Grünlandflächen in Bayern und Baden-Württemberg zu bieten, was sich im stark gesunkenen Preis und einer deutlich höheren Gebotszahl niederschlug.

# Stromgestehungskosten in Euro/kWh

Quelle: Fraunhofer ISE, Deutschland November 2013



- **Oliver Janisch**, Leiter der technischen Betriebsführung, Goldbeck Solar GmbH: Wirtschaftlichkeit, technische Betriebsführung und Instandhaltung.
- **Lars Rulf**, Leiter Service, HABDANK PV-Montagesysteme GmbH: Monitoring, Parksteuerung und Betriebsführung.
- **Thomas Knapp**, Geschäftsführer, Unomondo Knapp GmbH: Installation, Planung und Wartung und Reinigung.



- Faktenpapier Stromgestehungskosten (LCOE) verschiedener Technologien
- Leitfaden Wärmepumpe: Kombination von Wärmepumpe und Photovoltaik
- Attraktive Geschäftsmodelle mit PV-Anlagen
- Typische Mängel an Photovoltaikanlagen



- Gebäudeenergiekonzepte, Sanierungsfahrplan, EwärmeG
- Lüftungsanlagen
- Energieaudit 16247
- Brennstoffzellentechnik (Neue Technologien)