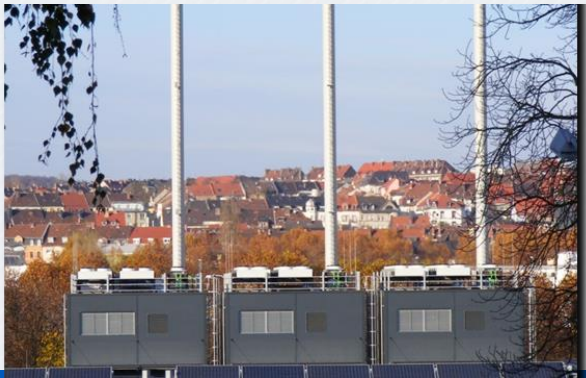




Energieeffizienz-Dienstleistungen

Nachhaltige Lösungen zur Senkung Ihrer Energiekosten

VERSORGUNG.
VERKEHR.
SAARBRÜCKEN.



DER STADTWERKE-KONZERN DER
LANDESHAUPTSTADT SAARBRÜCKEN

I. Ausgangssituation

- **Energiewende in Deutschland**
 - fordert Umdenken bei der Erzeugung und der effizienten Nutzung von Energie
- **Gesetzliche Rahmenbedingungen**
 - Zahlreiche politische Ziele und Vorgaben



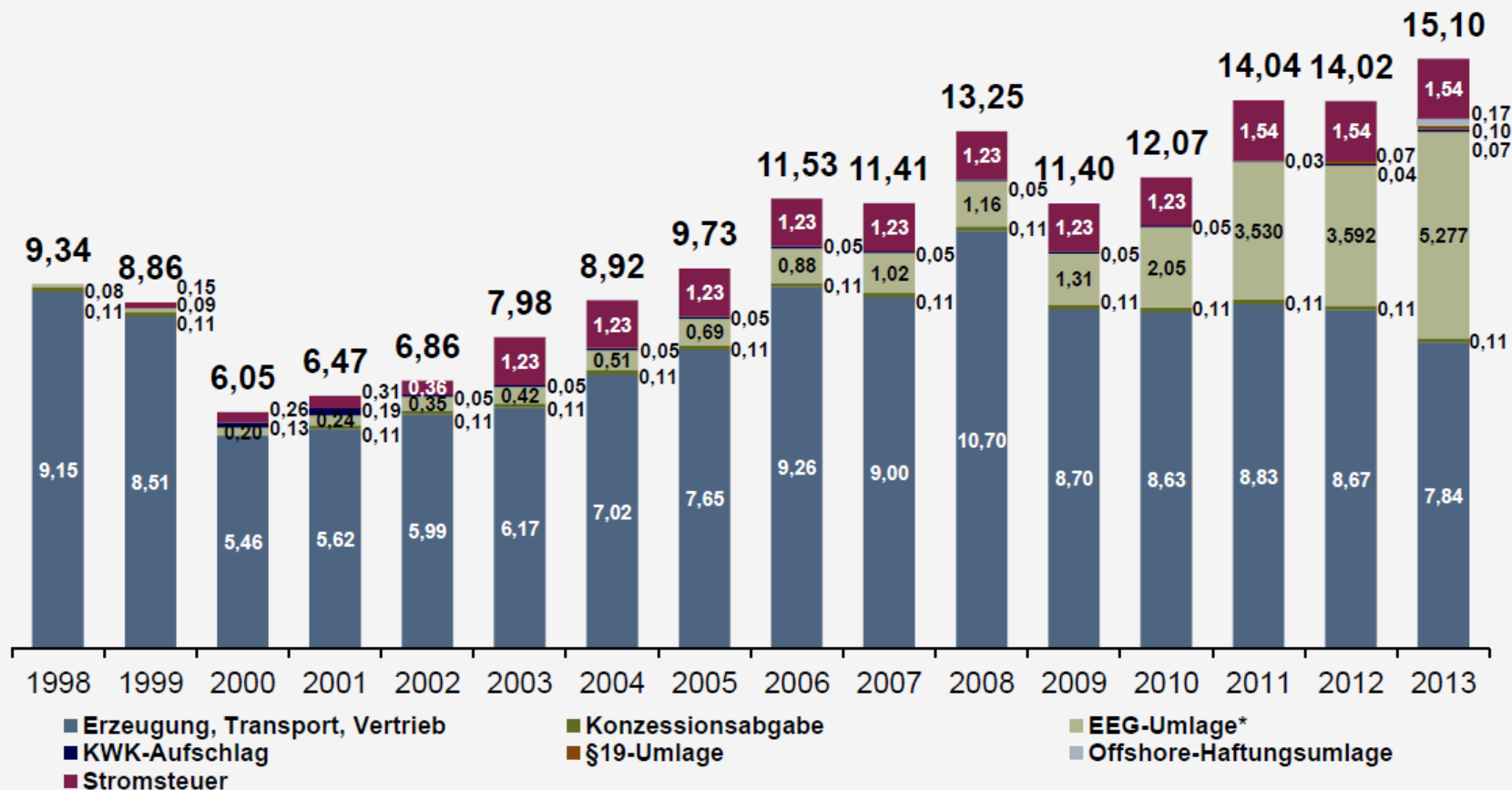
Folge ➡ ständig steigende Energie- und Stromkosten

I. Ausgangssituation

Entwicklung der Strompreise: Industrie

Durchschnittlicher Strompreise für die Industrie in Cent/kWh (inkl. Stromsteuer)

Jahresverbrauch 160 bis 20.000 MWh (Mittelspannungsseitige Versorgung; Abnahme 100kW/1.600h bis 4.000kW/5.000h)



* ab 2010 Anwendung AusgleichMechV

Quellen: VEA, BDEW; Stand: 01/2013

I. Ausgangssituation

Politische Treiber zur Energieeffizienz

- **Regelwerke zur Erreichung der gesteckten Klimaziele und deren Umsetzung durch Gesetze**
 - EU-Energie-Effizienz-Richtlinie (EU-Eneff-Richtlinie)
 - Energie-Dienstleistungs-Gesetz (EDL-G)
 - Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)
 - Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz (EEWärmeG)
 - etc.
- **Anreize zur Steigerung der Energieeffizienz durch konkrete Förderprogramme**
 - MAP (Marktanreizprogramm)
 - KfW-Förderprogramme
 - Förderprogramm Querschnittstechnologie
 - etc.

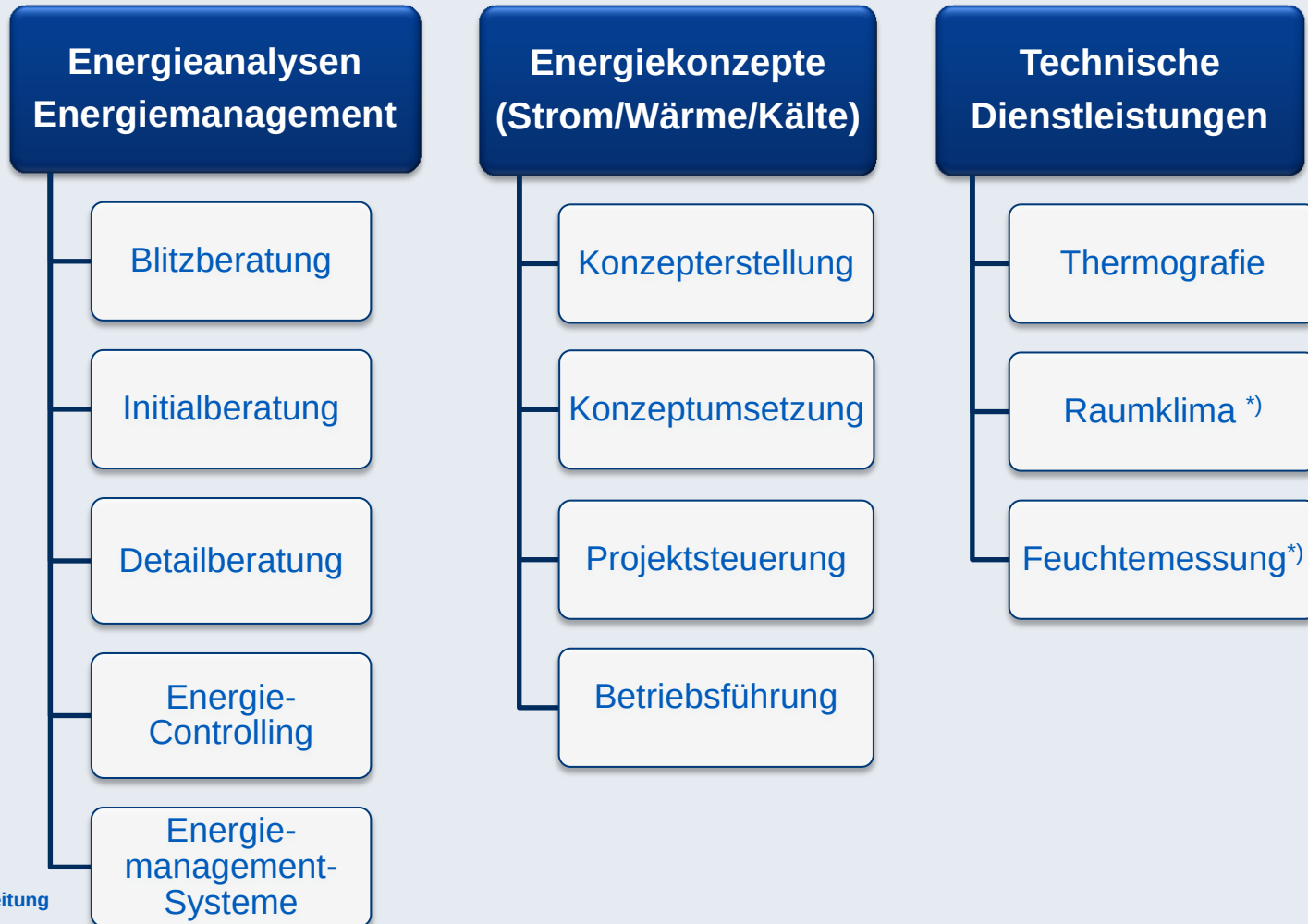
II. Herausforderung für Unternehmen

Herausforderung Kostensenkung im Detail:

- **Kostenreduktion durch Vermeidung von Netzentgeltzahlungen (§ 19 Strom NEV)**
- **Kostenreduktion durch Vermeidung der EEG-Umlagenzahlung (§§ 40-42 EEG – Härtefallregelung)**
- **Reduzierung oder Komplettbefreiung von Strom- und Energiesteuerbelastung (EnergieStG + StromStG)**
 - **Zahlreiche Privilegierungstatbestände; Energieaudits und Energiemanagement-Systeme (DIN ISO EN 50001/16247-1)**
- **Kostenreduktion durch dezentrale Energieerzeugung (KWK oder regenerativ)**



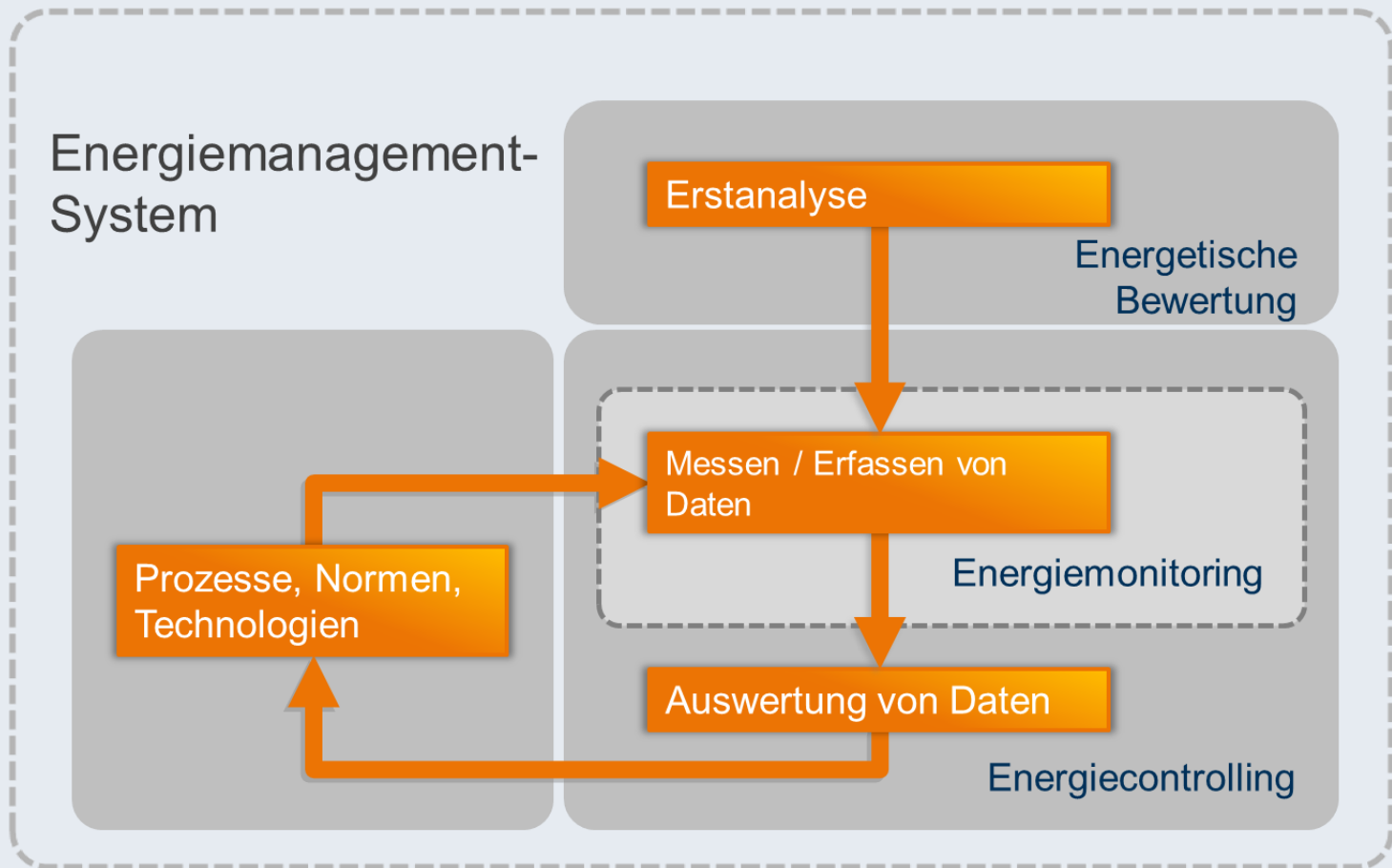
III. Lösungen der KS



*) in Vorbereitung

III. Lösungen der KS

1. Energieanalysen und Energiemanagement-Systeme



Darstellung nach WiRo Energie & Konnex Consulting GmbH

III. Lösungen der KS

2. Energiekonzepte Strom/Wärme/Kälte

Beispiele



Repowering Windpark Saar, Freisen
(Projektsteuerung, SiGeKo)



PV-Anlagen und BHKW's Busdepot, Saarbrücken
(Projektplanung und -steuerung , Bau, SiGeKo)



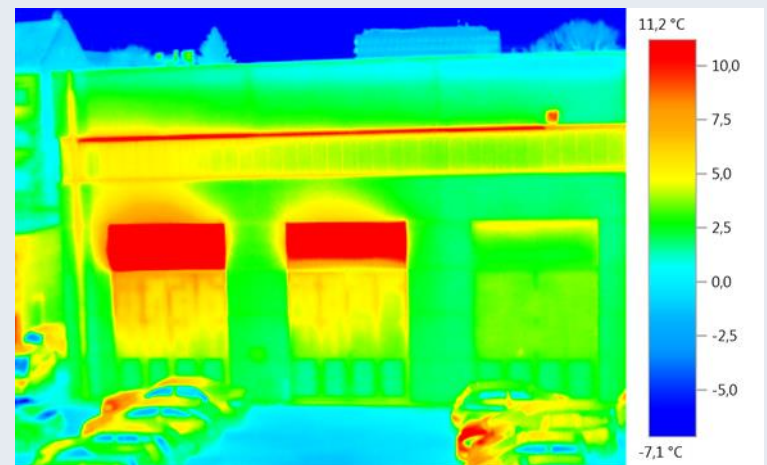
HKW Süd, Saarbrücken
(Planung, SiGeKo)

III. Lösungen der KS

3. Technische Energie-Dienstleistungen

- Thermographie von Gebäuden, technischen Anlagen, Energieanlagen (z.B. auch PV)
- Sichtbarmachung von thermisch bedingten Baumängeln
- Feuchte-/Raumklimamessungen *)
- Beleuchtungsmessung *)

*) in Vorbereitung



Umspannwerk Werderstraße

Ihre Ansprechpartner:

KS KommunalSysteme für Energie,
Umwelt und Verkehr GmbH
Hohenzollernstraße 104 -106
66117 Saarbrücken
www.kommunalsysteme.de

Anke Walle (Assistenz)
+49 681 587-2537
a.walle@vvs-konzern.de

Gabriele Wallner
+49 681 587-2536
s.langhabel@vvs-konzern.de

VERSORGUNG.
VERKEHR.
SAARBRÜCKEN.



DER STADTWERKE-KONZERN DER
LANDESHAUPTSTADT SAARBRÜCKEN



Hier geht's zur KS!