



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

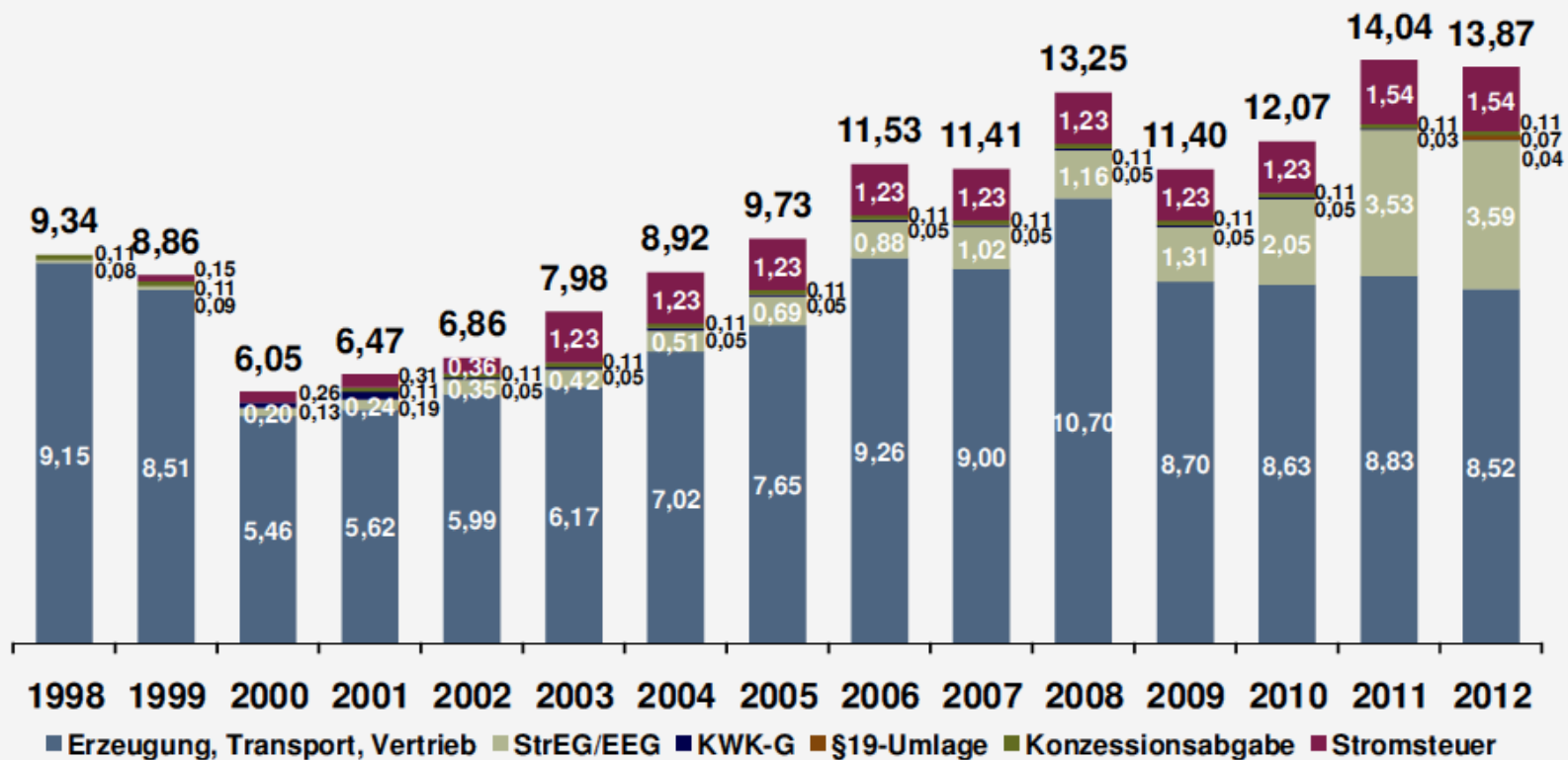


Folge ➡ ständig steigende Energie- und Stromkosten

I. Ausgangssituation

Entwicklung der Strompreise

Durchschnittlicher Strompreis für die Industrie in Cent/kWh**



Quellen: VEA, BDEW; Stand: 04/2012

* Mittelspannungsseitige Versorgung; Abnahme von 100 kW/1.600 h bis 4.000 kW/5.000 h
 ** inkl. Stromsteuer

I. Ausgangssituation

Entwicklung der Steuern und Abgaben:

Steuern und Abgaben	2012	2013
Stromsteuer: Sie wurde eingeführt, um Energie durch höhere Besteuerung zu verteuern sowie um eine Senkung der Lohnnebenkosten durch eine Herabsetzung der Sozialversicherungsbeiträge gegen zu finanzieren. Ca. 90 % der Einnahmen aus der Stromsteuer fließen hierzu in die Rentenkasse.	2,050 ct/kWh	2,050 ct/kWh
Konzessionsabgabe: Diese Zahlungen erhalten Kommunen dafür, dass Straßen und Wege für den Betrieb von Stromleitungen benutzt werden können. Sie ist nach der Einwohnerzahl gestaffelt.	1,990 ct/kWh	1,990 ct/kWh
EEG-Umlage: Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) soll den Ausbau von Energieerzeugungsanlagen vorantreiben, die erneuerbare Energien zur Stromerzeugung nutzen. Es regelt Vergütungssätze für die Einspeisung von Strom aus erneuerbaren Energien.	3,592 ct/kWh	5,277 ct/kWh
Umlage nach dem KWK-Gesetz: Mit dieser Umlage wird der Ausbau von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (das sind Anlagen, die gleichzeitig Strom und Wärme erzeugen) gefördert. Vorteil ist der verringerte Brennstoffbedarf für die Strom- und Wärmebereitstellung, wodurch die Schadstoffemissionen stark reduziert werden.	0,002 ct/kWh	0,126 ct/kWh
§19-Umlage: Die Paragraph-19-Umlage wird auf Grundlage von Paragraph 19 der Stromnetzentgeltverordnung erhoben. Mit der Umlage wird die Befreiung energieintensiver Unternehmen von den Netzentgelten finanziert.	0,151 ct/kWh	0,329 ct/kWh
Off-Shore-Haftungsumlage (ab 1.1.2013): Die Verbraucher sollen über diese Haftungsumlage an den Kosten des Netzanschlusses von Windparks in Nord- und Ostsee (Offshore) beteiligt werden, die sich aus Schadenersatzzahlungen bei Problemen bei der Netzanbindung dieser Anlagen ergeben.	–	0,250 ct/kWh
Summe	7,785 ct/kWh	10,022 ct/kWh
Mehrwertsteuer: Sie beträgt 19 % und wird auf den gesamten Strompreis inkl. aller Abgaben und Umlagen erhoben.	1,479 ct/kWh	1,904 ct/kWh
Gesamt	9,264 ct/kWh	11,926 ct/kWh

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.

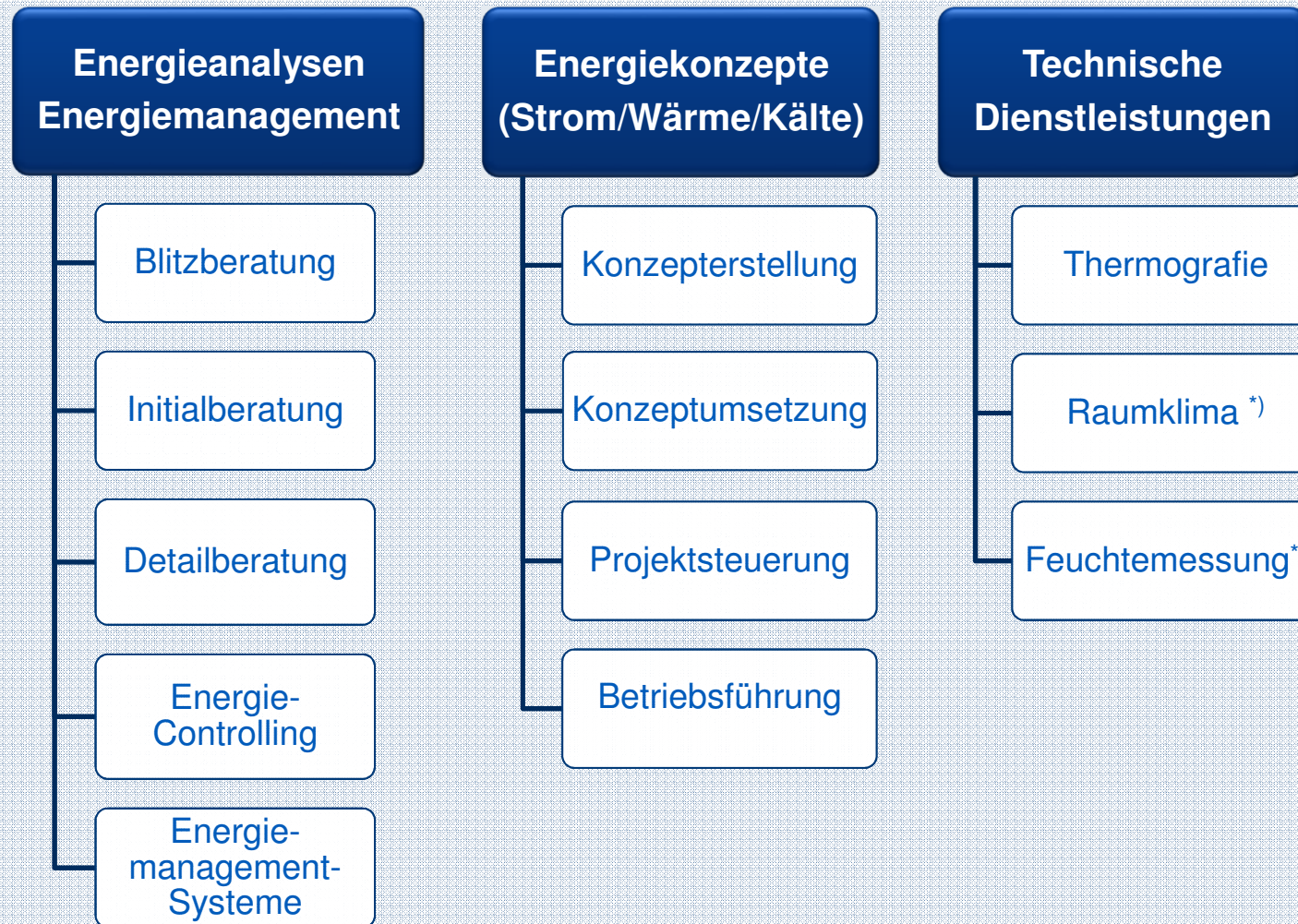
II. Herausforderung für Unternehmen

Herausforderung Kostensenkung:

- **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)**



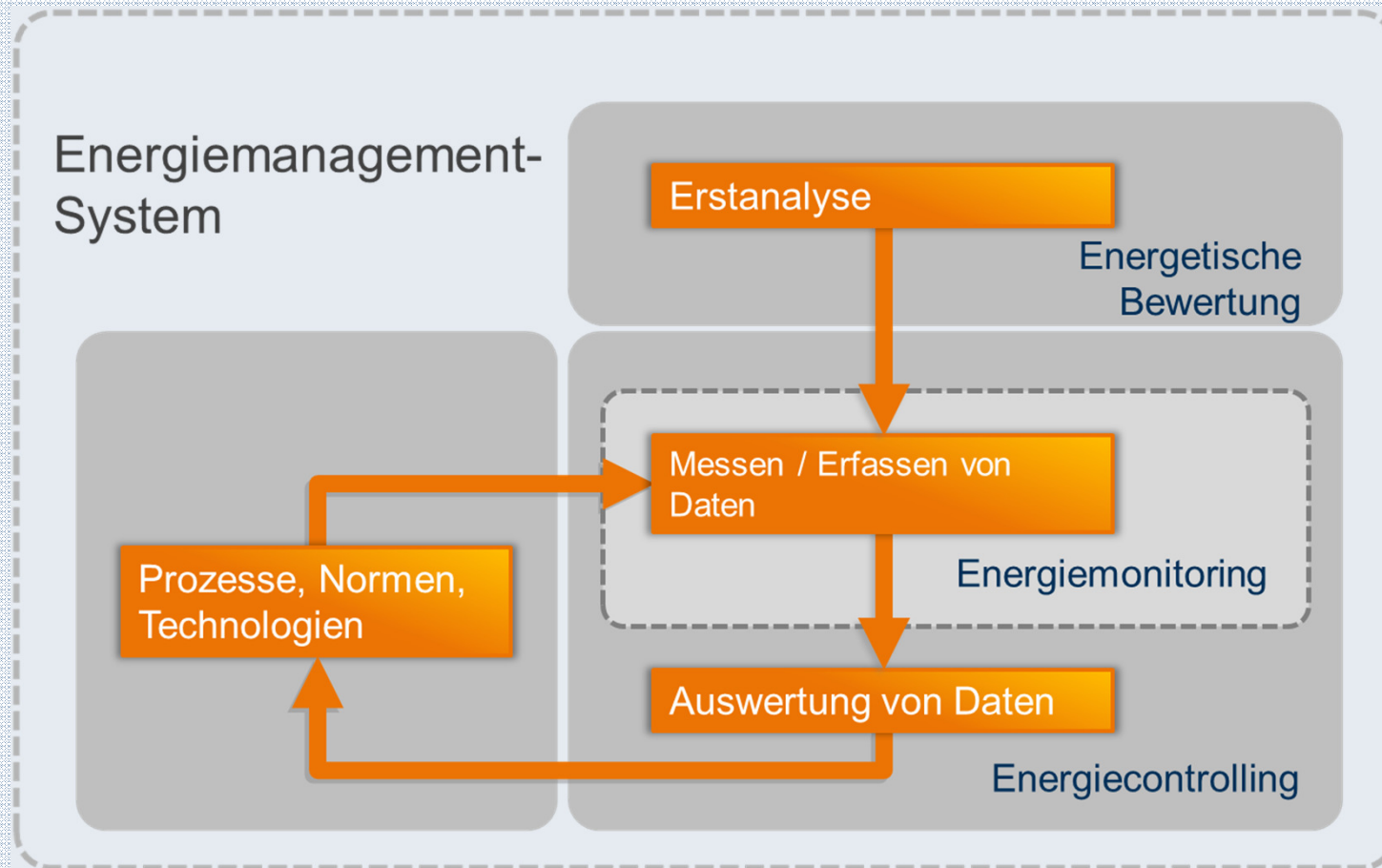
III. Lösungen der KS



*) 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)



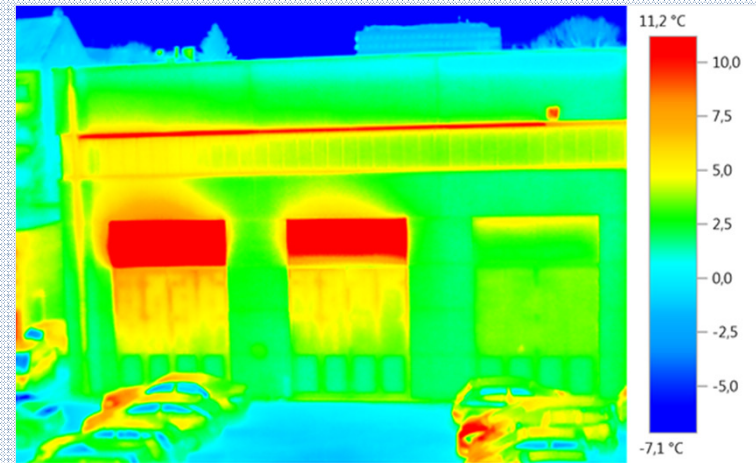
HKW Süd, Saarbrücken
(Planung, SiGeKo)

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

Bernd Schnabel (Vertrieb)
+49 681 587-2779
b.schnabel@vvs-konzern.de

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

VERSORGUNG.
VERKEHR.
SAARBRÜCKEN.



DER STADTWERKE-KONZERN DER
LANDESHAUPTSTADT SAARBRÜCKEN



Hier geht's zur KS!