

# Energiemanagement im Kyffhäuserkreis



LANDRATSAMT  
KYFFHÄUSERKREIS



# Vita – Volker Stietzel



## Fachbereichsleiter I – Innere Verwaltung

- geboren: 09.09.1965
- Dipl. Bauingenieur/ Verwaltungsfachwirt/ Betriebswirt

### Aufgabengebiete:

- Innere Dienste
- Schulverwaltungsamt
- Gebäude- & Liegenschaftsverwaltung/ Hoch- & Tiefbau
- Kreiskämmerei
- Justizariat



LANDRATSAMT  
KYFFHÄUSERKREIS

MEIN  
KYFF  
HÄUSER  
KREIS  
Rundum vielseitig.

# Ausgangssituation

- Zielsetzung des Landkreises  
„Senkung Wärmeenergieverbrauch in Schulen,  
Sporthallen & Verwaltungsgebäuden ohne Investitionen
- gemeinsame Arbeit des Landkreises mit  
Ingenieurbüro Köhler/ Hartwig Magdeburg seit dem Jahr 2004



LANDRATSAMT  
KYFFHÄUSERKREIS



MEIN  
KYFF  
HÄUSER  
KREIS  
Rundum vielseitig.

The logo for 'MEIN KYFF HÄUSER KREIS' features a stylized blue and white graphic on the left and the text 'MEIN KYFF HÄUSER KREIS' in bold black letters on the right, with a small blue circle containing a white dot to the right of 'KYFF'. Below the main text is the tagline 'Rundum vielseitig.' in a smaller font.

# Ergebnisse

- Betrachtung von **30. Gebäuden**
- Kosteneinsparung in einer Gesamthöhe von **532.272 Euro** im **Bereich Erdgas, Heizöl & Fernwärme**
- Reduzierung CO<sub>2</sub>-Ausstoß im gleichen Zeitraum um **1.920 Tonnen**
- gleichzeitige Nichtinanspruchnahme von 10 Mio. kWh Wärmeenergie entspricht dem Jahresverbrauch von ca. 600 Einfamilienhäusern pro Jahr
- **ohne den Einsatz investiver Mittel**



LANDRATSAMT  
KYFFHÄUSERKREIS

MEIN  
KYFF  
HÄUSER  
KREIS  
Rundum vielseitig.

# Umsetzungsstrategien

- Energieeffiziente Betriebsführung von Heizungsanlagen am Beispiel Schule
  - Schule wird im Jahr nur teilweise und in den Betriebszeiten höchst unterschiedlich genutzt (*Ferien/ Wochenenden/ nachts*)
  - ↷ Anpassung der notwendigen Raumtemperaturen an die jeweilige Nutzung – gezielte Beheizung



LANDRATSAMT  
KYFFHÄUSERKREIS

MEIN  
KYFF  
HÄUSER  
KREIS  
Rundum vielseitig.

# Umsetzungsstrategien

- IST-Stands-Analyse der Heizungsanlagen und der zugehörigen Regelung
  - Messung von Rauminnentemperaturen ausgewählter Räume innerhalb der Heizperiode
  - Auswertung der resultierenden Temperaturkurven
- ↪ Beratung und Schulung der Hausmeister/ Gebäudemanager zur bedarfsgerechten Einstellung der Heizungsanlagen



LANDRATSAMT  
KYFFHÄUSERKREIS

MEIN  
KYFF  
HÄUSER  
KREIS  
Rundum vielseitig.

# Problemstellungen

- Bedienung einer Vielzahl von unterschiedlichen Heizregelungen in ca. 20 Gebäuden



- diese Vielzahl an Heizungsregelungen kann nicht in vollem Umfang von eigenem Personal bedient werden



Betreuung durch Mitarbeiter des Ingenieurbüros erforderlich



LANDRATSAMT  
KYFFHÄUSERKREIS

MEIN  
KYFF  
HÄUSER  
KREIS  
Rundum vielseitig.

# Fazit

- professionelle Bedienung der Heizungsregelungen ist Grundvoraussetzung für energieeffiziente Betriebsführung und Basis der genannten Wärmeenergieerduzierung, Kosteneinsparung und CO<sub>2</sub>- Reduzierung

**Der Kyffhäuserkreis arbeitet nun seit 2015 bei Neubauten und Sanierungen nach energetischen Richtlinien.**



LANDRATSAMT  
KYFFHÄUSERKREIS

MEIN  
KYFF  
HÄUSER  
KREIS  
Rundum vielseitig.



# Abschluss

Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit



LANDRATSAMT  
KYFFHÄUSERKREIS

MEIN  
KYFF  
HÄUSER  
KREIS  
Rundum vielseitig.