



Kommunales Energiemanagement im Landkreis Regensburg – Nutzereinbindung in einer Behörde mit 400 Mitarbeitern

Themenforum „Kommunale Klimaschutzpolitik“

Klimaschutzkongress
„10 Jahre European Energy Award in Bayern“
des Bayerischen Staatsministeriums
für Umwelt und Verbraucherschutz

Montag, 06. November 2017
Künstlerhaus München

- Energiepolitik und Klimaschutz
- Kommunales Energiemanagement und -monitoring
- Nutzereinbindung
- Fazit

Der Landkreis Regensburg



Landkreis
Regensburg

- Regierungsbezirk der Oberpfalz
- 190.000 Einwohner (30.06.2016)
- 41 kreisangehörige Städte und Gemeinden
- Stadt und Landkreis Regensburg als eng verflochtene Wirtschaftsregion



Landkreis
Regensburg

- Oktober 2014:
 - Beschluss zur Umsetzung des Energieentwicklungsplans
 - Beschluss zur Umsetzung des Klimaschutzteilkonzepts – Klimaschutz in eigenen Liegenschaften
- Seit August 2015: Einführung eines Energie-Monitorings für sechs kommunale Liegenschaften
(gefördert durch KlimR der Bayerischen Staatsregierung)
- Seit August 2017: Teilnahme am European Energy Award®
(gefördert durch KlimR der Bayerischen Staatsregierung)



EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Kommunales Energie-Monitoring



Landkreis
Regensburg

- Umsetzungszeitraum August 2015 bis September 2018
- Kooperation mit der  **REGENSBURG**
energieagentur
- Sechs Liegenschaften
 - Fünf Schulen:
2 Gymnasien, 2 Realschulen, 1 Sonderpädagogisches Förderzentrum
 - Gebäude der Hauptverwaltung



- Ziele:
 - Aufbau eines nachhaltigen Energie-Monitorings (Datenerfassung und –auswertung)
 - Einsparungen beim Energieeinsatz und bei den Kosten
 - Verminderung der Treibhausgasemissionen
- Methodik:
 - Erkenntnisse aus dem KEM fließen in alle Sanierungs- und Baumaßnahmen mit ein
 - Zielkontrolle im Nachfeld
- Ausgewählte konkrete Maßnahmen:
 - Heizungsabsenkungen und Regeleinstellungen
 - Ersatzbeschaffungen oder Investitionen bei technischen Komponenten
 - Schulungen des technischen Personals und der Nutzer

Gebäude der Hauptverwaltung



Erweiterungsbau

- 6 Geschosse
- BGF: ca. 14.000 m²
- ca. 390 Personen



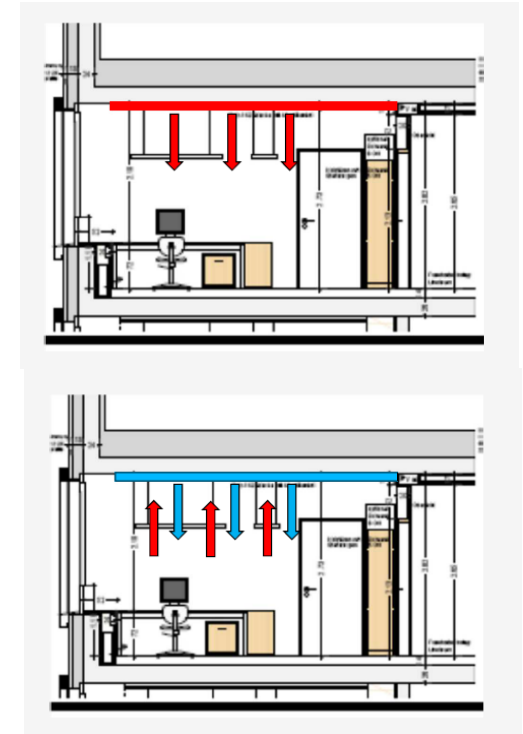
Bestandsgebäude (1968)

- 4 Geschosse
- BGF: ca. 9.000 m²
- ca. 220 Personen

Gebäude der Hauptverwaltung

Erweiterungsbau als Niedrigstenergiegebäude Orientierung am Passivhausstandard

- Heizung / Kühlung
 - 4 Grundwasserwärmepumpen (Gesamtleistung ca. 360 kW_{th})
 - 1 BHKW-Modul (34 kW_{th}, 19 kW_{el})
 - 1 Gasbrennwertkessel (160 kW_{th})
 - Feinjustierung des Raumklimas in den Einzelräumen
- Lüftung
 - Zentrale Lüftungsanlage
 - 7 RLT-Geräte mit Gesamtluftmenge von ca. 50.000 m³/h



Nutzereinbindung - Konzept



Inhalte:

- Energiestandard des Gebäudes
- Bedeutung Nutzerverhalten
- Energieverbrauch
- Konzeptionelle Vorgehensweise
 - Definierter Zeitplan
 - Themen je Informationsveranstaltung

Nutzereinbindung - Konzept



	Termin	Info-Veranstaltung
1	Mi., 15.02.2017, 13.00 Uhr, LRA R, großer Sitzungssaal	„Das Dienstgebäude 1 als energieeffizientes Bürogebäude & Energiesparmöglichkeiten bei Bürogeräten (PC, Drucker, Scanner)“
2	Do., 18.05.2017, 11.00 Uhr, LRA R, großer Sitzungssaal	„Nutzerverhalten & Energiesparmöglichkeiten bei der Beleuchtung“
3	Mo., 16.10.2017, 11:00 Uhr LRA R, großer Sitzungssaal	„Nutzerverhalten & Energiesparmöglichkeiten bei Heizung & Kühlung / Lüftung“
4	Frühjahr 2018	Schwerpunkt: noch offen
5	Sommer 2018	Schwerpunkt: noch offen

Meldung vom 17.10.2017 10:16:31

Mitarbeiterinformationen über Energiesparmöglichkeiten im Dienstgebäude 1

Die Energieagentur Regensburg e.V. führt derzeit für sechs Gebäude des Landkreises ein kommunales Energie-Monitoring (KEM) durch.

Ziel des Projektes ist es, den Gebäudebetrieb von fünf Schulen des Landkreises und des Dienstgebäudes 1 Neu möglichst energieeffizient zu gestalten, damit unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden und den CO₂-Ausstoß zu minimieren.

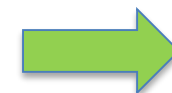
Ein Bestandteil des KEM ist das Angebot einer Veranstaltungsreihe für Mitarbeiter des Dienstgebäudes 1, um über die Besonderheiten unseres energieeffizienten Bürogebäudes zu informieren.

Unter dem nachfolgenden Link finden Sie nähere Informationen zu unserem Informationsangebot.

- [Energiemonitoring Dienstgebäude 1 Landratsamt – Konzept zur Information der Mitarbeiter](#) (pdf)
- [Bedienungsanleitung Haustechnik](#) (pdf)
- [Mitarbeiterinformation 16.10.2017 – Heizung / Kühlung und Lüftung](#) (pdf)
- [Mitarbeiterinformation 18.05.2017 – Beleuchtung](#) (pdf)
- [Mitarbeiterinformation 15.02.2017 – Bürogeräte](#) (pdf)

Ganzheitlicher Lerneffekt

- Verbesserung und Optimierung der Energienutzung durch *regelmäßige* Mitarbeiterinformation
- Beidseitiger Informationsfluss zur Identifizierung von Verbesserungsmöglichkeiten
- Informationsplattform zum aktuellen Umsetzungsstand (Vermeidung von Fehlinformationen)
- Langfristige Lerneffekte durch *kontinuierliche* Information (z. B. Stand-by-Schalter)
- Erweiterung des Wissens zu Energieeinsparung und –effizienz im beruflichen *und* privaten Umfeld

 **Ausschalten!**

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**