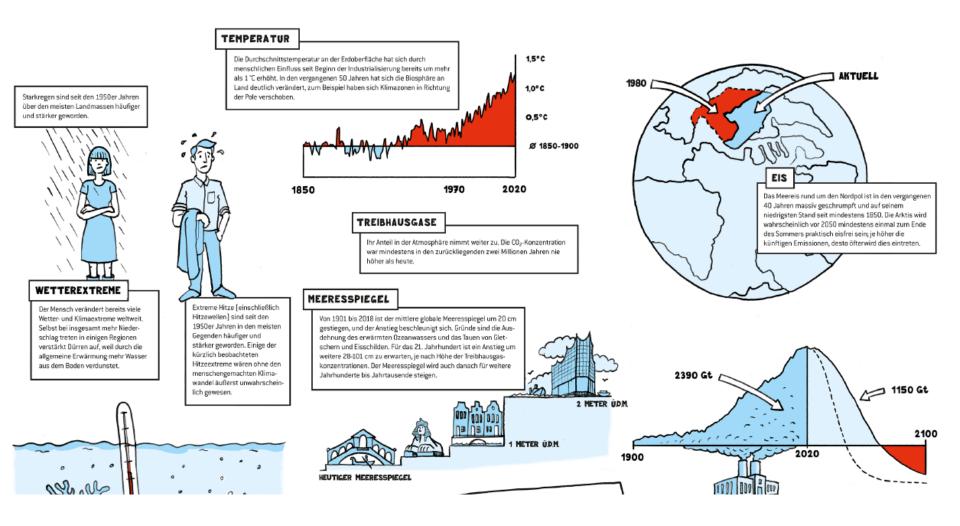


Auszeichnung des GVV Oberes Zabergäu Kommunales Energiemanagement mit Kom.EMS

Claus Greiser
Güglingen 30.11.2021

NEUER UN-KLIMABERICHT: MEHR DATEN, BESSERES WISSEN

Ergebnisse und Arbeitsweise des Weltklimarats (IPCC)



Klimaschutzkonzept 2016



Maßnahmenbereich: 2 Kommunale Gebäude, Anlagen Laufende Nummer: 2				
Bezeichnung der Maßnahme:	Systematische Energiecontrolling / Energiemanagement			
Ziel	Übersicht und kontinuierliche Kontrolle des Verbrauchs / der Kennzahlen			
Zielgruppe	Mitarbeiter Gebäudemanagement / Politik			
Kurzbeschreibung	Regelmäßige Erfassung der Verbrauchswerte für Strom, Heizwärme und Wasser für alle kommunalen Gebäude und Liegenschaften. Bildung von Kennzahlen. Abgleich der Kennzahlen mit anderen Kommunen. Vergleich der eigenen Werte untereinander (Trendanalyse). Ggf. Einführung eines kommunalen Energiemanagements (Eigenständig oder über GLT)			
Ausgangssituation	Teilerfassung aus Vorprojekten, keine Kennwertbildung			
	 › Erfassung der Gebäude in Listenform (Bezeichnung, Lage, Ansprechpartner › Festlegung der Bezugswerte (beheizte BGF, Fläche Schwimmbad, etc.) › Organisatorische Maßnahmen zur Erfassung der Zählerwerte (Dienstanweisungen Hausmeisterlisten, etc.) zeitliche Folge siehe Hinweise › Entwicklung eines auch für Laien verständlichen Energieberichts › Struktur zur Nachsteuerung bei Abweichungen entwickeln 			
Handlungsschritte/ Umsetzungsschritte	 Festlegung der Bezugswerte (beheizte BG) Organisatorische Maßnahmen zur Erfassungen Hausmeisterlisten, etc.) zeitliche Folge Entwicklung eines auch für Laien verständl 	F, Fläche Schwimmbad, etc.) ng der Zählerwerte (Dienstanweisunsiehe Hinweise ichen Energieberichts		
_	 Festlegung der Bezugswerte (beheizte BG) Organisatorische Maßnahmen zur Erfassungen Hausmeisterlisten, etc.) zeitliche Folge Entwicklung eines auch für Laien verständl 	F, Fläche Schwimmbad, etc.) ng der Zählerwerte (Dienstanweisun- siehe Hinweise ichen Energieberichts gen entwickeln		
Umsetzungsschritte	 Festlegung der Bezugswerte (beheizte BG) Organisatorische Maßnahmen zur Erfassungen Hausmeisterlisten, etc.) zeitliche Folge Entwicklung eines auch für Laien verständl Struktur zur Nachsteuerung bei Abweichun Widerstände bei Mitarbeitern (Hausmeister); 	F, Fläche Schwimmbad, etc.) ng der Zählerwerte (Dienstanweisunsiehe Hinweise ichen Energieberichts gen entwickeln bisher zu komplexe Darstellung von		



Maßnahmenprofil						
Umsetzungszeit- raum	< 1Jahr					
CO ₂ -Einspar- potenzial	je nach Energieträ- ger u. Ausgangsla- ge 10 – 30 %	Umsetzungs- zeitraum 5				
Kosten/Nutzen	gut, direkte Einspa- rung, eigenes Per- sonal	Imagewirkung 4 C02 Einspar- potenzial				
Praktikabilität	gut					
Personalfolge- aufwand	ca. 10 Tage je Jahr	Wertschöpfung Kosten/ Nutzen				
Wertschöpfung	keine	Personal Praktikabilität				
Imagewirkung	sehr gut, presse- und öffentlichkeits- wirksam					
Minderungs- kosten		autwattu				

Haupteffekte des systematischen Kommunalen Energiemanagements





- Einsparpotenzial von 10% bis 30% durch nicht- und geringinvestive Maßnahmen.
- Verhältnis Energiekosteneinsparungen zu Personal- und Sachkosten: 3:1
- Entlastung des kommunalen Haushalts und freie Mittel für andere wichtige Dinge.
- Kommunen erhalten eine fundierte Datenbasis für **optimale** Investitionsentscheidungen.
- Vorbildfunktion bei Energieeffizienz und Klimaschutz für Bürger und Unternehmen.
- Nachhaltige Bildung in Kita und Schulen.
- Daseinsvorsorge für die Bürger.

Kommunales Energiemanagement...



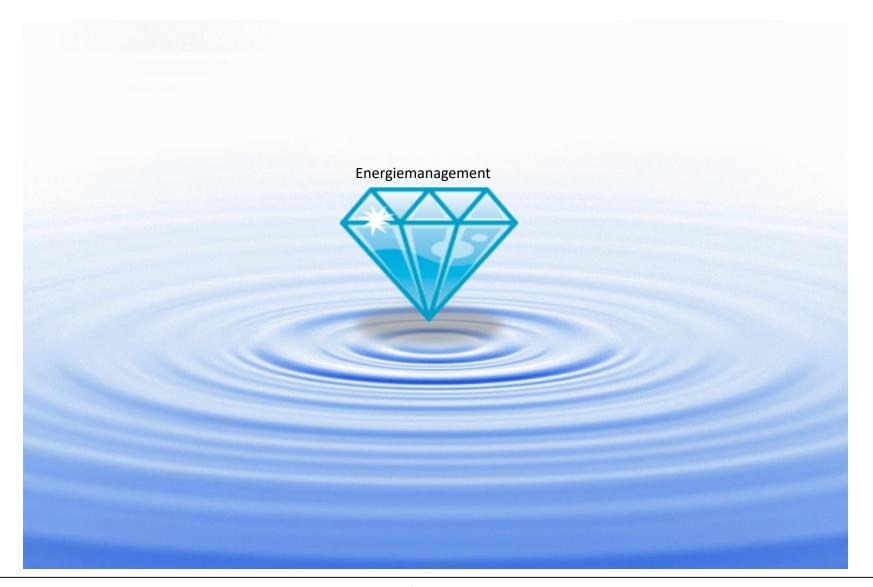
... bedeutet alle relevanten verwaltungsinternen Prozesse so zu gestalten, das der Energieverbrauch kommunaler Liegenschaften dauerhaft minimiert wird.

Hierzu gehören:

- kontinuierliche Verbrauchserfassung und Auswertung
- kontinuierliche Überwachung des Anlagenbetriebs und Anpassung an den Bedarf
- Umsetzung von organisatorischen Energiespar-Maßnahmen und Sensibilisierung der Nutzer
- Definition von Zielen, Zuständigkeiten, Abläufen und Ressourcen
- Kontinuierliche Erfolgskontrolle und Prozessoptimierung

KEM ist der Ausgangspunkt zur Umsetzung einer Klimaschutzstrategie





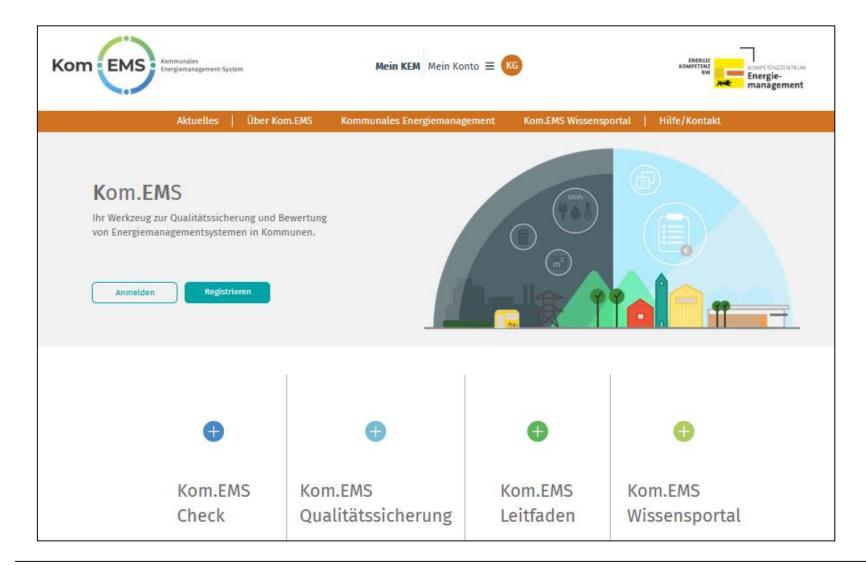
Umweltministeriums im Mai 2020



- Jede Kommune erhält ein strukturelles Coaching zur Einführung bzw.
 Optimierung eines vorhandenen Energiemanagements im Umfang von 5 AT.
- Ausgehend von einer **Erstbewertung** der bereits vorhandenen Aktivitäten wird ein Projektplan mit Meilensteinen, Verantwortlichen, Zeitfenstern für die Umsetzung und Reihenfolge der Meilensteine erstellt und abgestimmt.
- Ziel ist ein Energiemanagement, das die Basis-Kriterien von Kom.EMS erfüllt und für wenige, je Kommune zwei bis drei priorisierte Liegenschaften, umgesetzt wird.
- Eine **öffentliche Auszeichnung** der erfolgreichen Kommunen erfolgt im Rahmen des Baden-Württembergischen Klimaschutzkongresses.
- In jeder ausgezeichneten Kommune findet dann zusätzlich eine öffentliche "Enthüllung" des Siegels statt mit regionaler Presse, Gemeinderat, MdL und Bürgern.
- Alle Leistungen sind für Sie kostenfrei. Sie müssen nichts unterschreiben und sagen nur eine engagierte Mitarbeit zu.

Kom.EMS: Kommunales Energiemanagement mit System





Kom.EMS Check

Erste Selbsteinschätzung und Bewertung der Ausgangssituation der Kommune

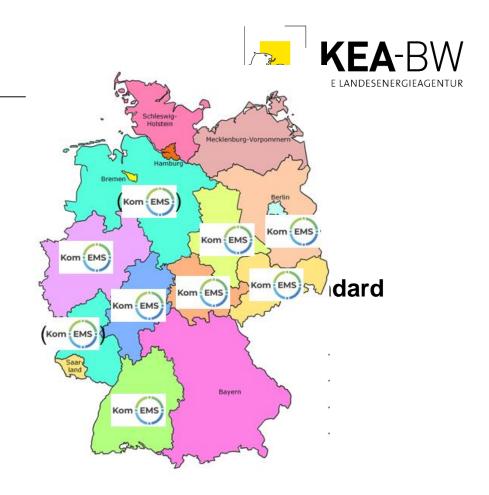
Kom.EMS Qualitätssicherung

Aufbau, interne & externe Qualitätsprüfung → 3 Qualitätsstufen (Basis, Standard, Premium) → Herz der Webapplikation

Kom.EMS Wissensportal

Umfangreiches Angebot an Arbeitshilfen (Bündelung der AH's von LENA, SAENA, KEA & ThEGA)

Kom.EMS Leitfaden
Leitfaden zum schrittweisen Aufbau
und zur Verstetigung des KEM



Ausgezeichnet mit



Einführung eines Energiemanagementsystems Projektplan/Aufgabenteilung



- 1. Die Grundlagen schaffen: Organisation des KEM in der Gemeinde, Information der Nutzer und Einführung einer Dienstanweisung Energie.
- 2. Priorisierung: An Hand von Energiekennwerten werden
- 2-4 Liegenschaften priorisiert. (ZEM)
- 3. Beschaffung und Implementierung einer Energiemanagement-Software. (ZEM)
- 4. Aufbau eines monatlichen Energieverbrauchscontrollings.
- 5. Erfassung der Anlagentechnik und Dokumentation der Betriebseinstellungen. Erste Einfache Optimierungen (z.T. ZEM).
- 6. Erstellung eines Jahresenergieberichtes.

Ein funktionierendes Energiemanagementsystem



- Dauer: 1 1,5 Jahre (unter Corona Bedingungen) für die Implementierung des Energiemanagementsystems.
- Aufwand: 30 AT pro Kommune.
- Davon 50% durch Zentrales Energiemanagement (ZEM=KEA-BW).
- Keine Kosten bei diesem Projekt.

Wie geht es weiter?

- Primäre Aufgabenstellung: Fortführung und Ausweitung des systematischen Energiemanagements auf weitere Gebäude
- Schaffung einer eigenen Personalstelle ZEM.

www.kea-bw.de Güglingen 30.11.2021

Moitara I Imaatzung das Klimaschutzkonzantas

Personalstelle Energiemanagement?



Wo liegt der Unterschied zu anderen Personalstellen, die im Klimaschutz tätig sind?

	Energiebeauftragte	Techn. Gebäudemanager/Sanie rungsmanager	Beauftragte für klimaneutrale Kommunalverwaltung	Klimaschutz- managerin
Ziel/Aufgaben	Controlling, Betriebs- optimierung, nicht- investive Maßnahmen,	Vorbereitung, Begleitung und Umsetzung von Sanierungsmaßnahmen und Neubau.	Erreichen der Klimaneutralität der KV bis 2040	Umsetzung des integrierten kommunalen Klimaschutzkonzepts
Ausrichtung ("Flughöhe")	operativ/praktisch	operativ	strategisch	strategisch
Zeitliche Perspektive	kurzfristig, aber fortdauernd	Mittel- bis langfristige Umsetzung von Sanierungsfahrplänen	langfristig (20 Jahre)	Mittel-bis langfristig (5-10 Jahre)
Sektoren/ Zuständigkeit	Kommunale Liegenschaften; nichtinvestive Maßnahmen	Kommunale Liegenschaften; investive Maßnahmen	Direkte kommunale Zuständigkeiten (Liegenschaften, Fuhrpark, Abwasser, Beschaffung)	sektorübergreifend, gesamtes Gebiet der Kommune
Förderung	Bund: Vollzeitstelle; 36 Monate; 70%		Land: Vollzeitstelle; 3+2 Jahre; 65%	

ziehen – Die KEA-BW unterstützt Sie dabei!



