

Bausteine von „REM kommunal“

- Energiekosten-Controlling
- Pädagogisches Programm / Verhaltens-Schulung
- Technische Beratung
- Interkommunaler Austausch



REM
kommunal





Regionales
Energiemanagement



REM kommunal

- Bildung / Pädagogik
- Technik
- Controlling
- Interkommunal
- Energie-Verbrauchs-Controlling
- Interesse / Neue Partner
- Kontakt
- Impressum

Willkommen

REM kommunal ist ein zukunftsweisendes Kooperationsmodell mehrerer Kommunen im Oldenburger Land zur gemeinsamen Umsetzung von Kommunalen Energiemanagement-Systemen (KEM).

Daran beteiligt sind derzeit mehr als 70 Liegenschaften - bundesweit einzigartig im ländlichen Bereich.

Koordiniert wird das Netzwerk **REM kommunal** durch das Regionale Umweltbildungszentrum Hollen e.V. (kurz: Umweltzentrum Hollen).

Die Arbeit innerhalb des **REM kommunal** selbst gliedert sich in vier Bereiche, deren Zusammenwirken den Erfolg des Programms und dessen Weiterentwicklung ermöglichen:

Bildung/Pädagogik: Mit einem standardisierten pädagogischen Programm werden Schüler und Kita-Kinder für das Thema Energiesparen sensibilisiert und erlernen Maßnahmen, mit denen sie selbst einen eigenen Beitrag dazu leisten können.

Technik: Die Hausmeister und die für die Technik verantwortlichen Mitarbeiter können durch viele gering- und nicht-investive Maßnahmen messbare Energie-Einsparungen in den Liegenschaften bewirken.

Controlling: Mit einem an die Bedürfnisse ländlicher Kommunen angepassten Planungs- und Kontrollsystem werden monatlich die Energieverbräuche erfasst und analysiert. Das Excel-basierte Controlling-Tool steht in einer Daten-Cloud allen beteiligten Mitarbeitern ständig und überall zur Verfügung. Die Ergebnisse können auf dieser Website eingesehen werden.

Interkommunale Zusammenarbeit: Die gemeinsame Nutzung von Know-How, Konzepten und Technik führt zu erheblichen Kosteneinsparungen beim Kommunalen Energiemanagement. Der interkommunale Erfahrungsaustausch generiert neue Ideen und lässt Erfolge und Methoden über die jeweilige Kommunen hinaus wirken.



interkommunales
Denken
im ländlichen
Raum



Monatliche Auswertung der Zählerstände

2017

Grundschule Lemwerder Mitte



GS Lemwerder
Schule am Fluss



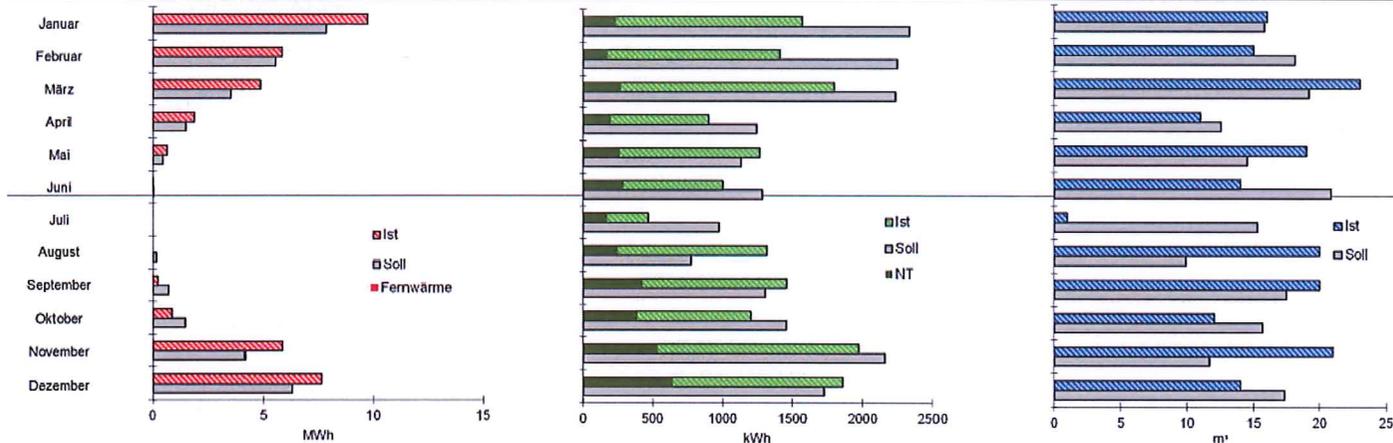
Eingesparte Kosten					Letzter Stand: 07.02.2018
Monat	Wärme	Strom	Wasser	Summe	Anmerkungen
Januar	96,56 €	-143,26 €	0,77 €	-45,93 €	
Februar	15,66 €	-157,10 €	-11,56 €	-152,99 €	
März	66,26 €	-82,89 €	14,11 €	-2,51 €	
April	20,55 €	-64,60 €	-5,62 €	-49,67 €	
Mai	9,37 €	24,44 €	16,58 €	50,39 €	
Juni	-1,65 €	-53,18 €	-25,47 €	-80,31 €	
Juli	0,00 €	-95,02 €	-52,74 €	-147,76 €	
August	-8,79 €	101,73 €	37,27 €	130,20 €	
September	-25,96 €	28,35 €	9,40 €	11,79 €	
Oktober	-31,42 €	-47,34 €	-13,56 €	-92,33 €	
November	84,70 €	-35,40 €	34,52 €	83,82 €	
Dezember	68,46 €	24,56 €	-12,33 €	80,69 €	
Summe:	293,75 €	-499,72 €	-8,63 €	-214,60 €	

Verbrauchskennzahlen

Jahr	Wärme kWh/m²a	Strom kWh/m²a	Wasser l/m²a	CO2 kg/m²a	NT-Anteil %
2012	34	16,3	136	16,3	19%
2013	34	15,5	152	16,0	21%
2014	31	15,1	157	14,7	21%
2015	31	16,4	169	14,9	22%
2016	37	19,9	187	18,0	23%
2017	39	14,7	169	15,7	25%

Verbräuche im Vergleich zum Referenzzeitraum: 2014, 2015, 2016

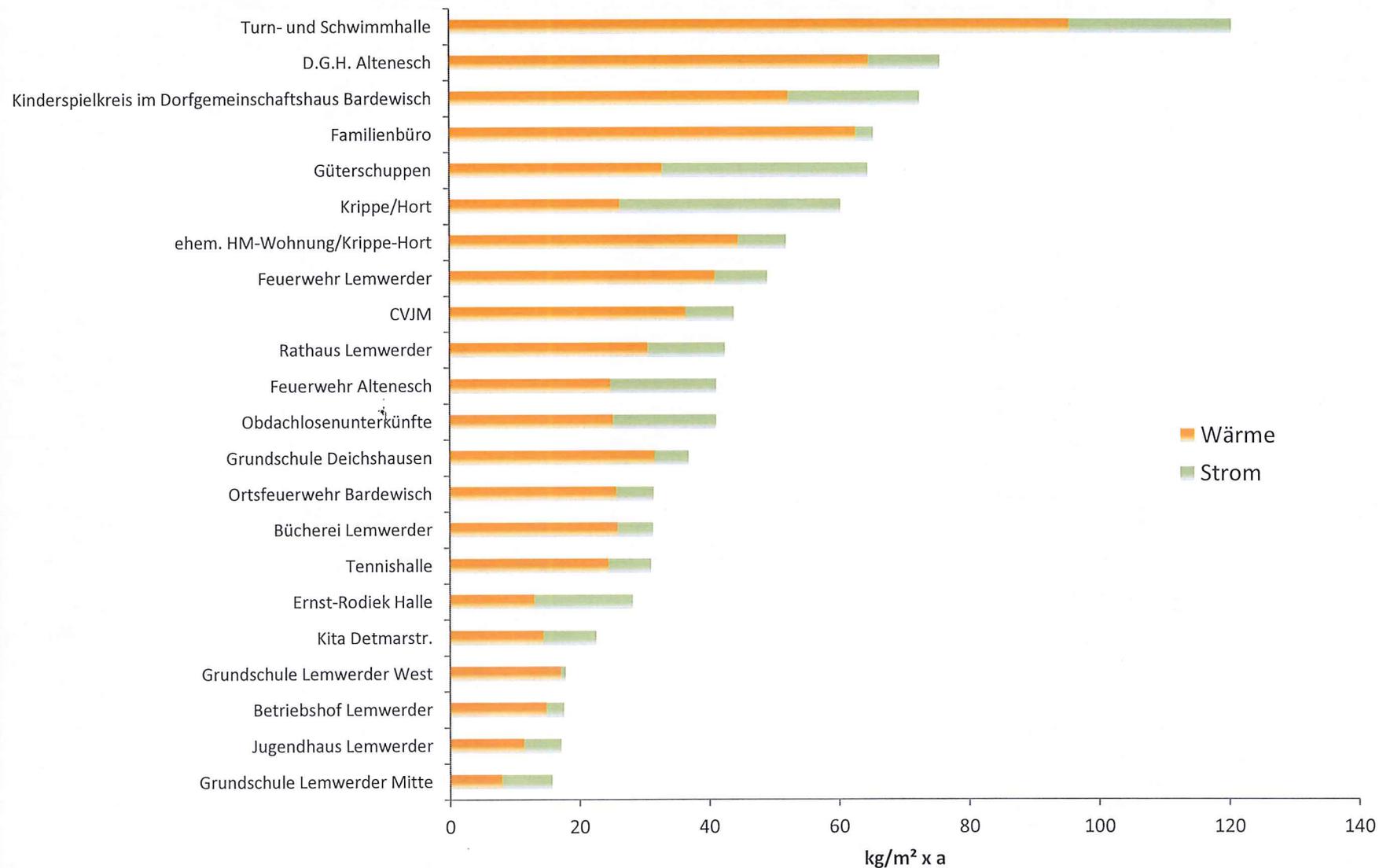
2017 **Wärme:** 17,9% = 1.152kg CO2 = 591 m³ **Strom:** -14,2% = -1.408 kg CO2 = -2.673 kWh **Wasser:** -1,2% = -2.333 ltr.



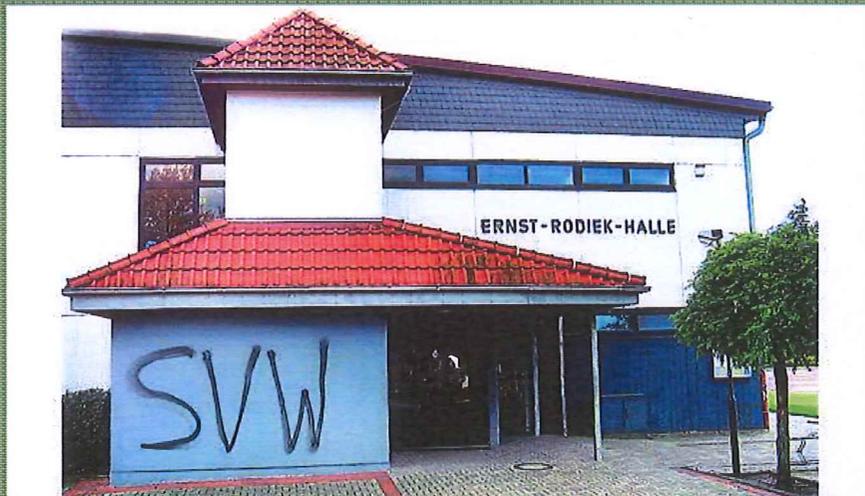
Regionales Energiemanagement des Umweltzentrums Hollen



CO₂ - Emission



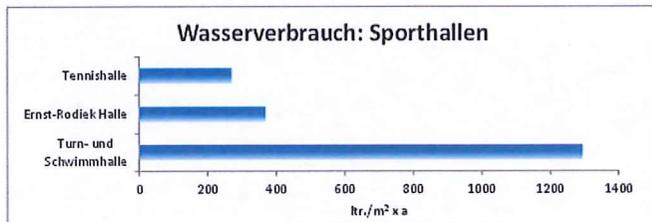
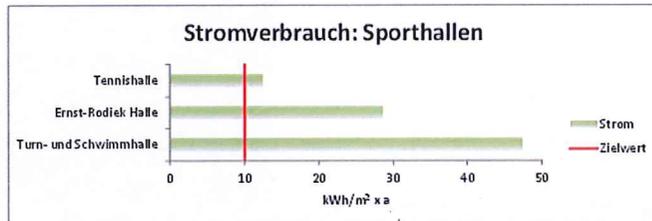
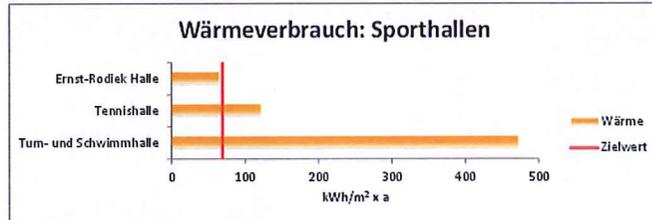
Ernst-Rodiek Halle



Ernst-Rodiek Halle					
Adresse:		An der Kirche 16 27809 Lemwerder		Nettofläche:	2.920 m ² (angegeben)
Kategorie:		Sporthallen		Bruttofläche:	3.212 m ² (berechnet)
				Heizmedium:	Gas
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen
	Wärme kWh/m ² a	Strom kWh/m ² a	Wasser l/m ² a	CO ₂ kg/m ² a	
2011	91	26,5	515	33,6	Dezember: Schwelbrand
2012	89	26,0	650	33,1	
2013	86	24,6	639	31,7	
2017	65	28,7	367	28,2	



Sporthallen in der Gemeinde Lemwerder



www.rem-kommunal.de



Sporthallen in der Gemeinde Lemwerder

Ernst-Rodiek Halle					
Adresse: An der Kirche 16 27809 Lemwerder		Nettofläche: 2.920 m² (angegeben) Bruttofläche: 3.212 m² (berechnet)			
Kategorie: Sporthallen		Heizmedium: Gas			
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen
	Wärme kWh/m²a	Strom kWh/m²a	Wasser l/m²a	CO2 kg/m²a	
2013	86	24,6	639	31,7	Dezember: Schmelbrand Komplettsanierung Komplettsanierung Komplettsanierung
2014	63	21,1	406	24,6	
2015	78	24,5	409	28,7	
2016	93	27,7	523	33,4	
2017	65	28,7	367	28,2	

Turn- und Schwimmhalle					
Adresse: Schlesische Str. 16 27809 Lemwerder		Nettofläche: 1.497 m² (angegeben) Bruttofläche: 1.647 m² (berechnet)			
Kategorie: Sporthallen		Heizmedium: Gas			
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen
	Wärme kWh/m²a	Strom kWh/m²a	Wasser l/m²a	CO2 kg/m²a	
2013	441	56,9	1010	122,1	neue LED Lampen, Heizung (Deckenstrahler)
2014	425	54,5	890	116,7	
2015	397	51,1	890	107,4	
2016	386	48,0	719	102,3	
2017	471	47,4	730	120,2	

Tennis halle					
Adresse: Schlesische Str. 17 27809 Lemwerder		Nettofläche: 2.185 m² (angegeben) Bruttofläche: 2.403 m² (berechnet)			
Kategorie: Sporthallen		Heizmedium: Gas			
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen
	Wärme kWh/m²a	Strom kWh/m²a	Wasser l/m²a	CO2 kg/m²a	
2013	123	15,4	216	33,7	
2014	113	14,5	260	31,0	
2015	128	13,3	301	32,9	
2016	116	11,7	337	29,8	
2017	121	12,4	269	31,1	



www.rem-kommunal.de

