

Energiebericht 2015

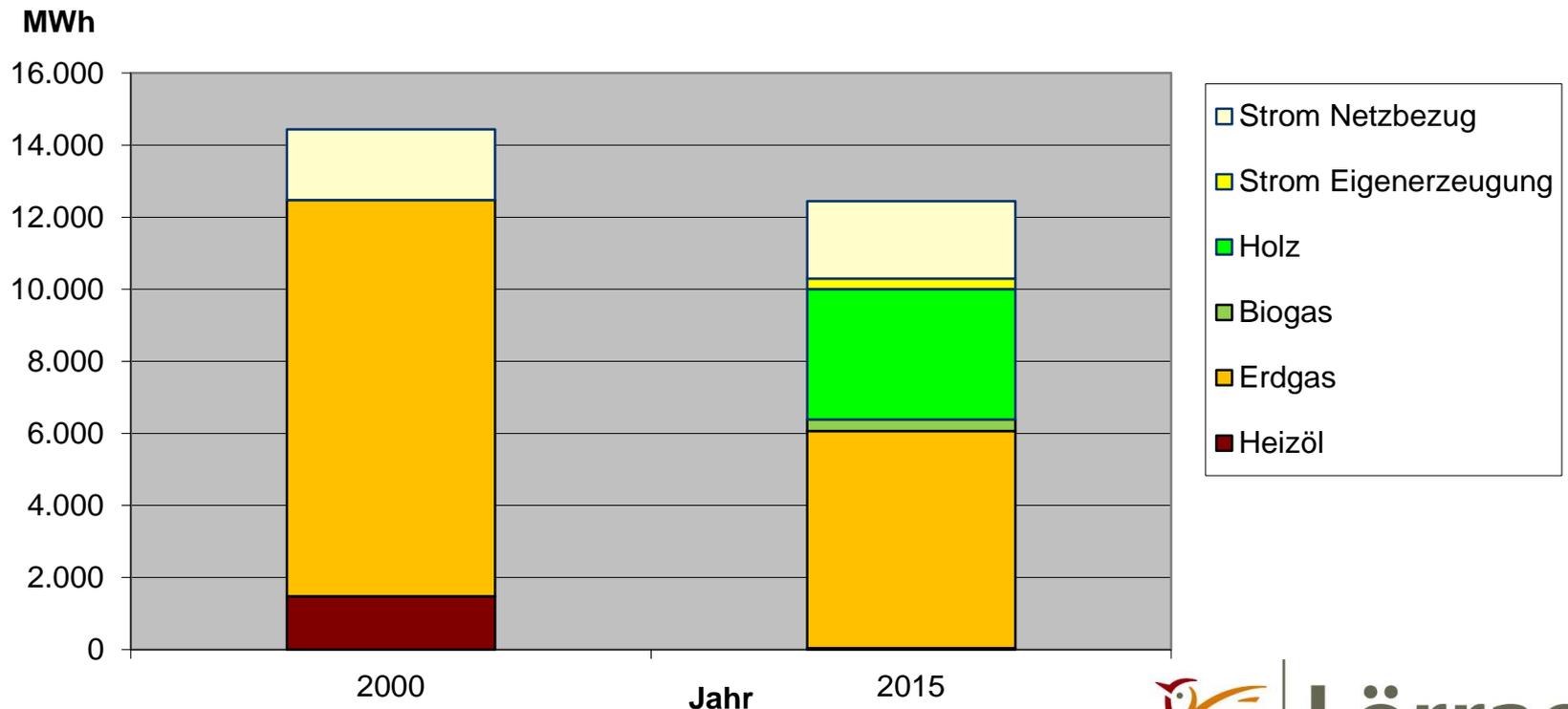
AUT-Sitzung

am Donnerstag, 24. November 2016

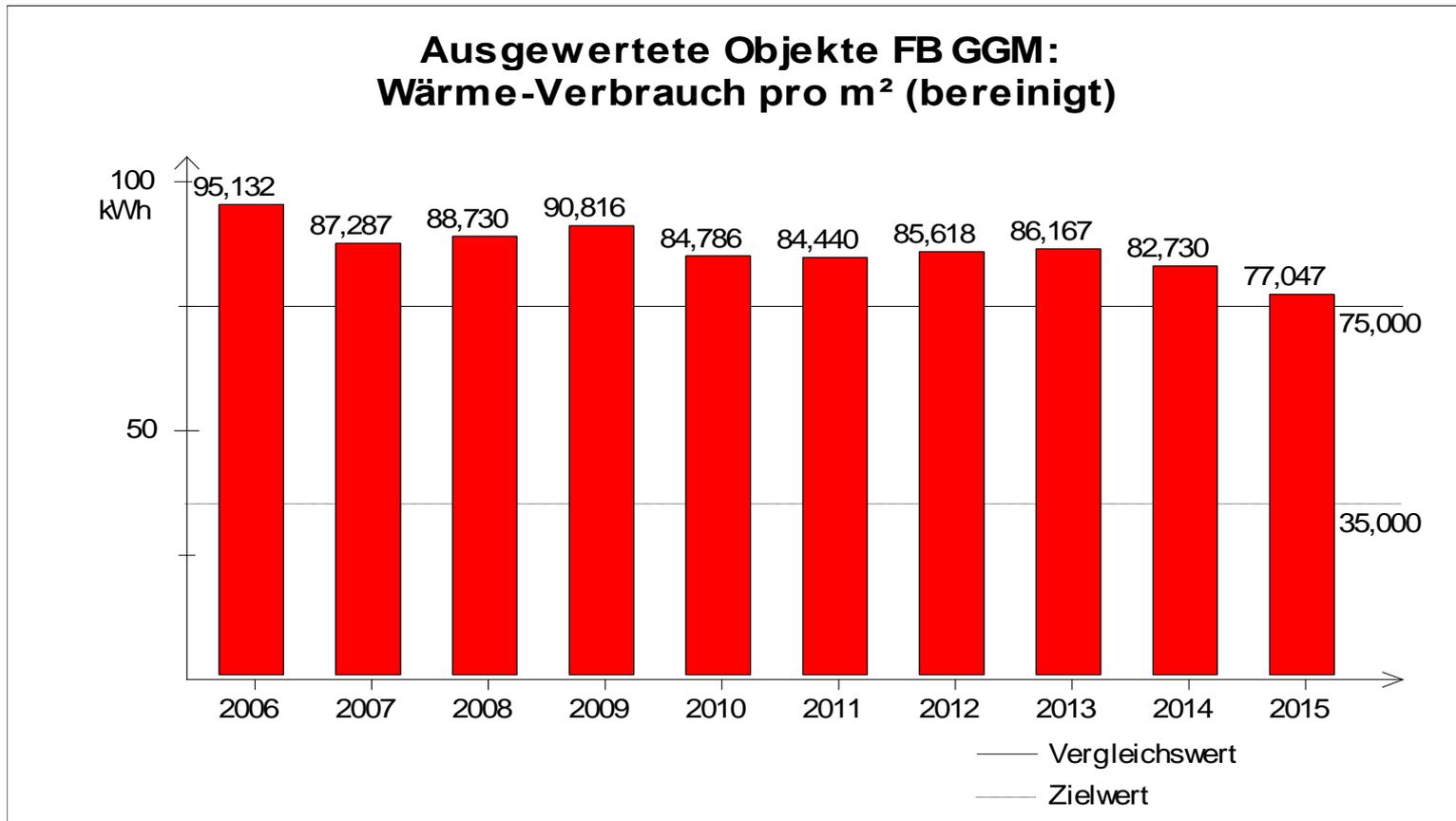
Jörg Bienhüls
Fachbereich Umwelt und Klimaschutz

Allgemeines

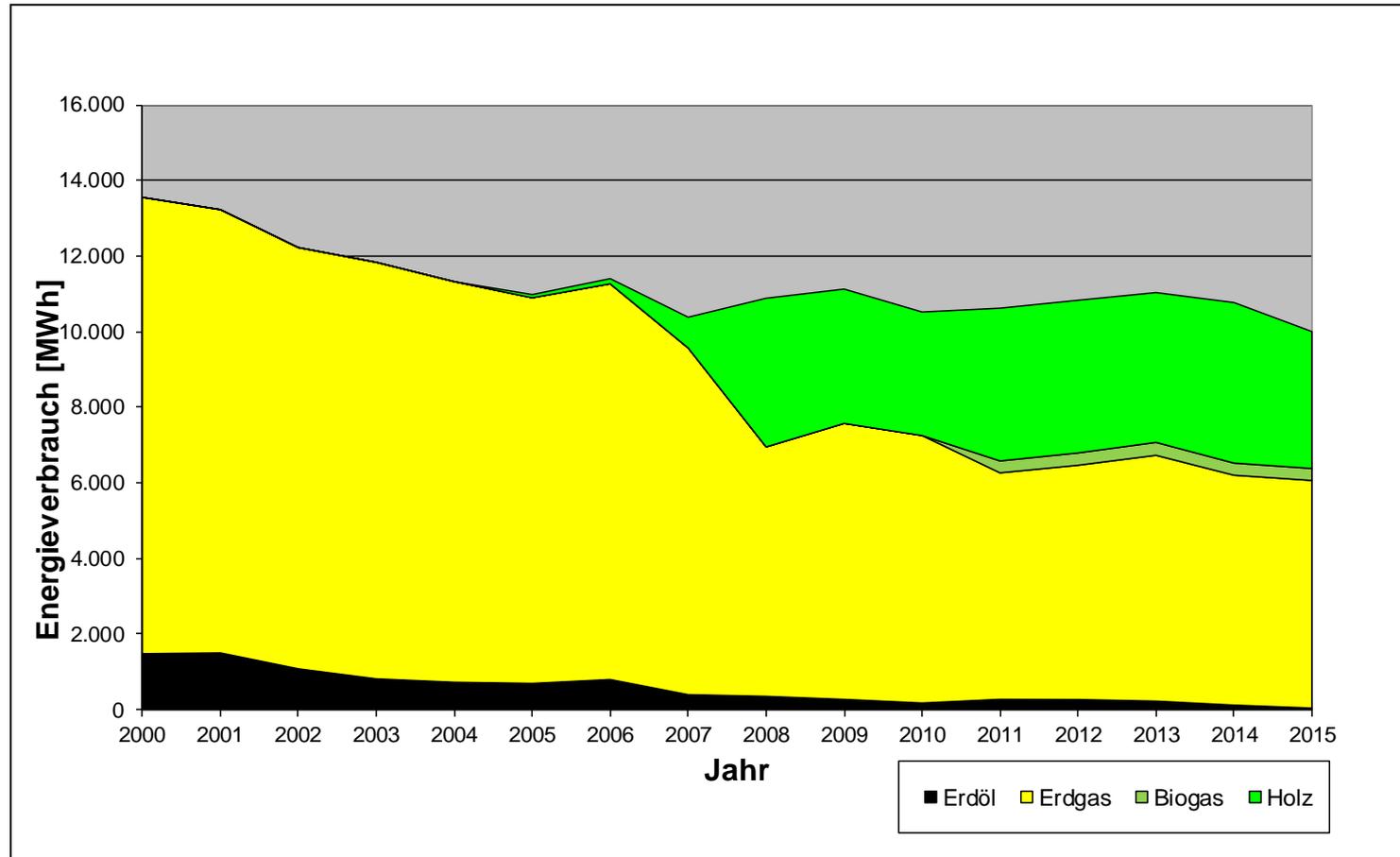
- a) 99 % des städtischen Energieverbrauchs erfasst
- b) 72 % aller Energie als Wärme verbraucht
- c) Verbrauchsvergleich 2000-2015



Kennzahlen Wärmeverbrauch



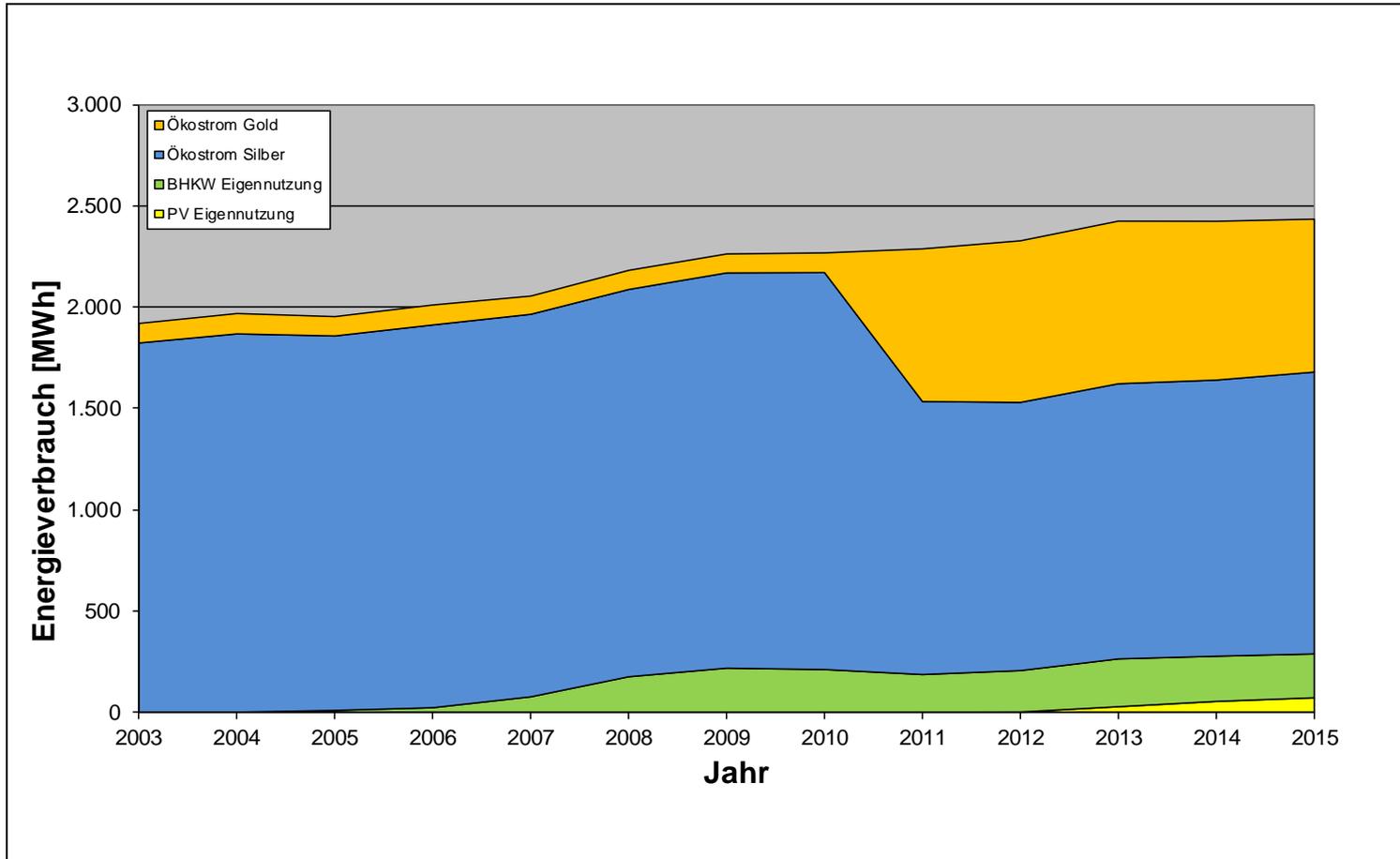
Energiemix Wärmeverbrauch



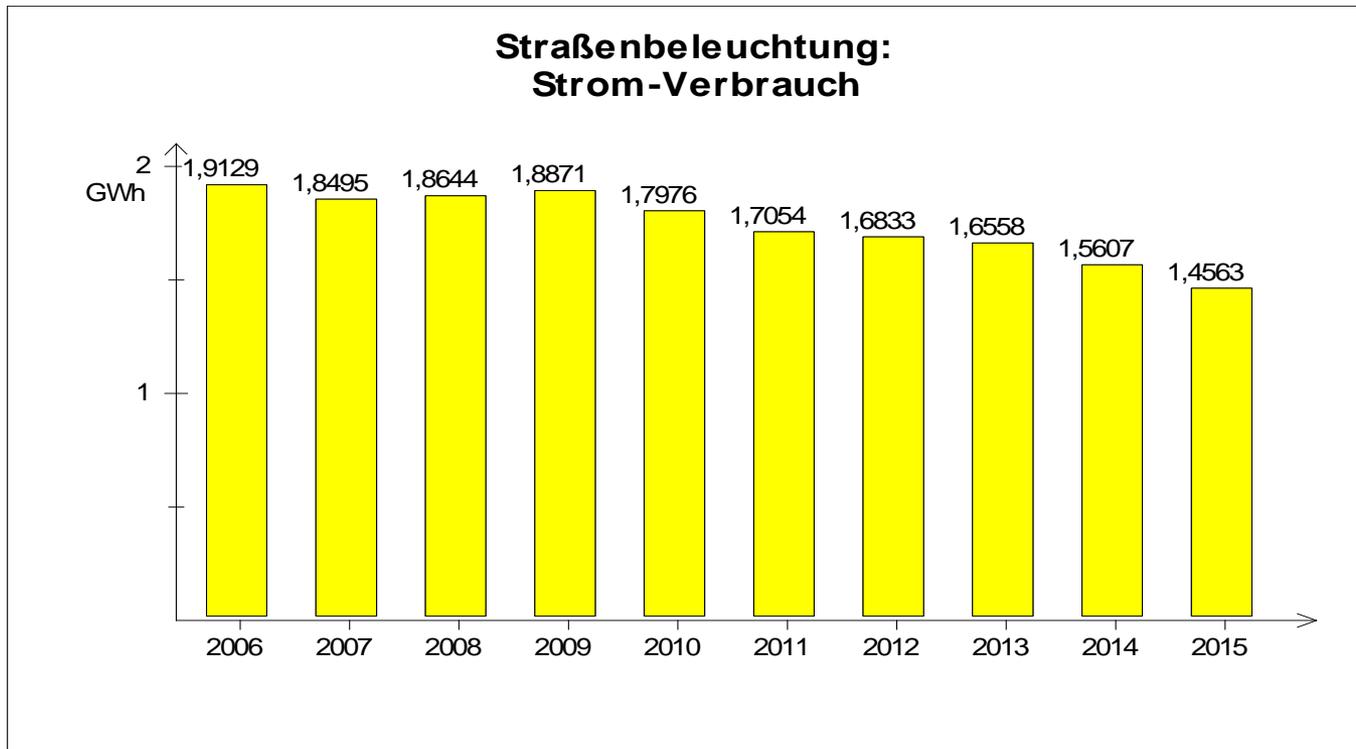
Ursachen für hohen Stromverbrauch

- mehr Fläche
- vermehrter Einsatz von PC und Servern in den letzten 10 Jahren
- Zusätzliche stromintensive Technik (Lüftung, Kühlung (z.B. für Server), Aufzüge)
- Höhere Nutzeranforderungen, z.B. Museum (Beleuchtung, Kühlung)
- Menschen
- Verlängerte Nutzungszeiten (z.B. Ganztageschulen)
- Baumaßnahmen (u.a. Container an Schulen)

Energiemix Stromverbrauch

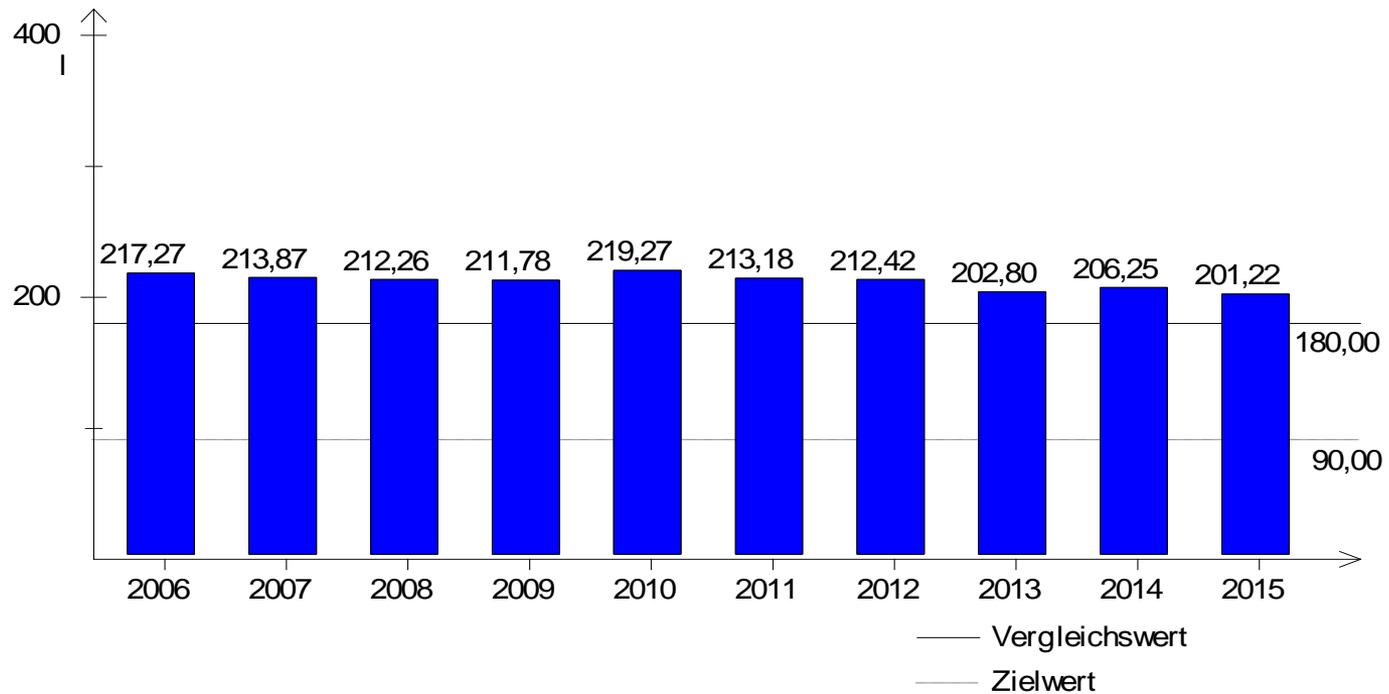


Stromverbrauch Straßenbeleuchtung

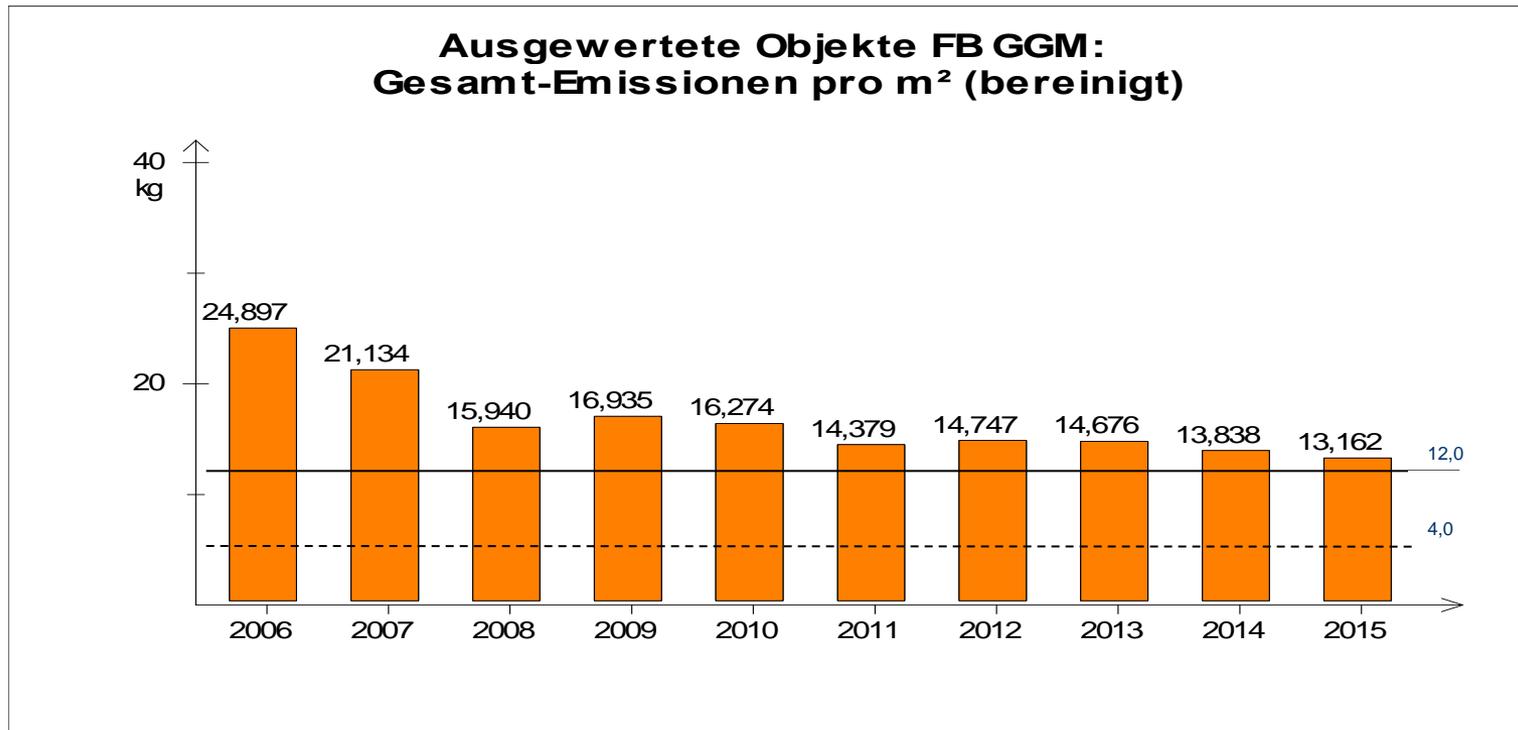


Kennzahlen Wasserverbrauch

Ausgewertete Objekte FB GGM:
Wasser-Verbrauch pro m²



Kennzahlen CO₂-Emissionen



Einsparpotenziale Wärme

Wärme	Fläche	Verbrauch witt.-ber.	Kennzahl	Zielwert	Abweichung vom Zielwert	Einspar- potential	mögliche Kosten- einsparung
	[m ²]	[MWh]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	[%]	[MWh]	[€/a]
Rathaus Lörrach	11789,00	856,89	72,69	35,00	51,85	444	28.900
Neumattschule	8925,25	776,57	87,01	35,00	59,77	464	25.500
Fridolinschule	4412,21	341,19	77,33	35,00	54,74	187	22.400
Werkhof Lörrach	2904,37	383,99	132,21	35,00	73,53	282	18.400
Hebelgymnasium	6454,70	619,14	95,92	35,00	63,51	393	11.800
Sporthalle Brombach	1502,28	230,88	153,69	35,00	77,23	178	11.600
Sporthalle Rosenfels	1561,34	421,18	269,76	35,00	87,03	367	11.000
Feuerwache Lörrach	1507,10	209,68	139,13	35,00	74,84	157	10.200
Hellbergschule	5139,96	401,83	78,18	35,00	55,23	222	10.000
Hans-Thoma-Gymnasium	12571,28	756,99	60,22	35,00	41,88	317	9.500
Hebelschule	4594,34	302,84	65,92	35,00	46,90	142	9.200
Grundschule Hauingen	2504,42	226,11	90,28	35,00	61,23	138	9.000

Theoretisch mögliche Gesamteinsparung aller Gebäude: 285.400 €/a



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**