

Klimaschutz lohnt sich – auch finanziell



Wir sind
dabei!

KLIMASCHUTZ Verbandsgemeinde Bodenheim

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Verbandsgemeindeverwaltung Bodenheim
Am Dollesplatz 1, 55294 Bodenheim
www.vg-bodenheim.de



Ein
starkes Stück
Rheinhessen.

Gliederung

- Realisierte Fördermaßnahmen
- Konzepte und Förderzusagen
- Energetische Beratung
- Maßnahmen ohne Förderung
- Die finanzielle Mehrwert des Klimaschutzes
- Beispiele der Realisierung



Wir sind
dabei!

KLIMASCHUTZ
Verbandsgemeinde Bodenheim

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Ein
starkes Stück
Rheinhessen.

Gefördert durch:

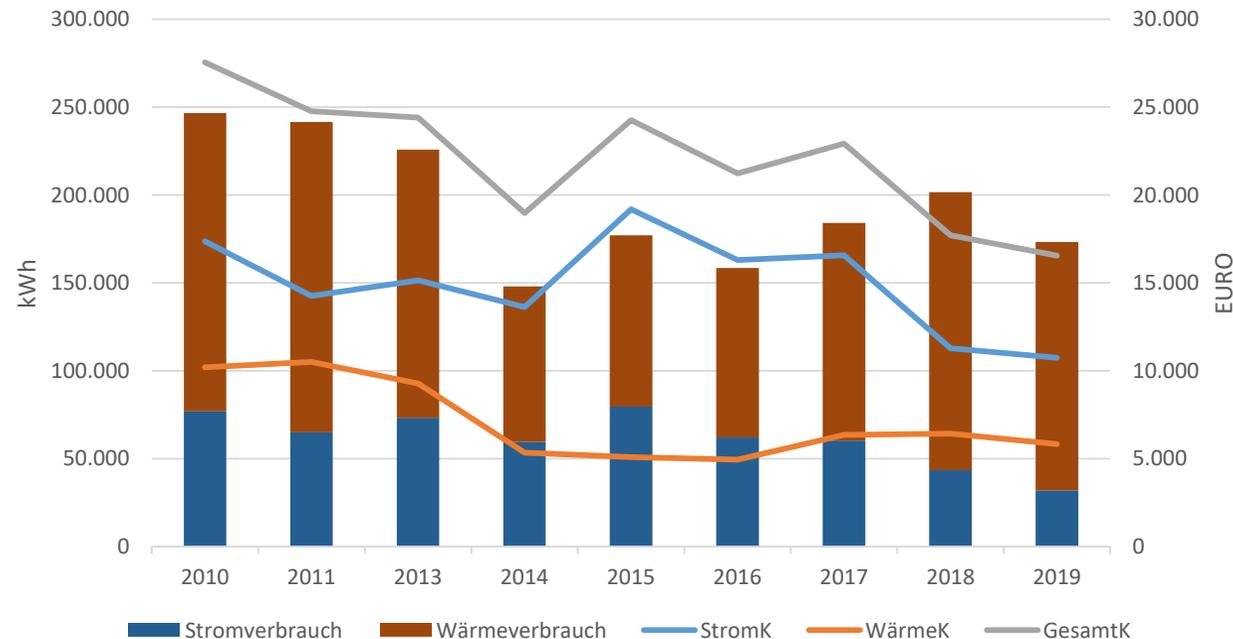


aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Realisierte Fördermaßnahmen

- Konzeptentwicklung und Stellung eines Förderantrages über KI 3.0. des Landes mit 90% Förderung zur Energetischen Sanierung der Veranstaltungshalle in Nackenheim => Förderzusage Dezember 2016 => Fertigstellung Ende 2019 mit fortlaufender Optimierung
 - Eingesparte Honorarkosten **57.754,09€**
 - Förderung **237.510€**

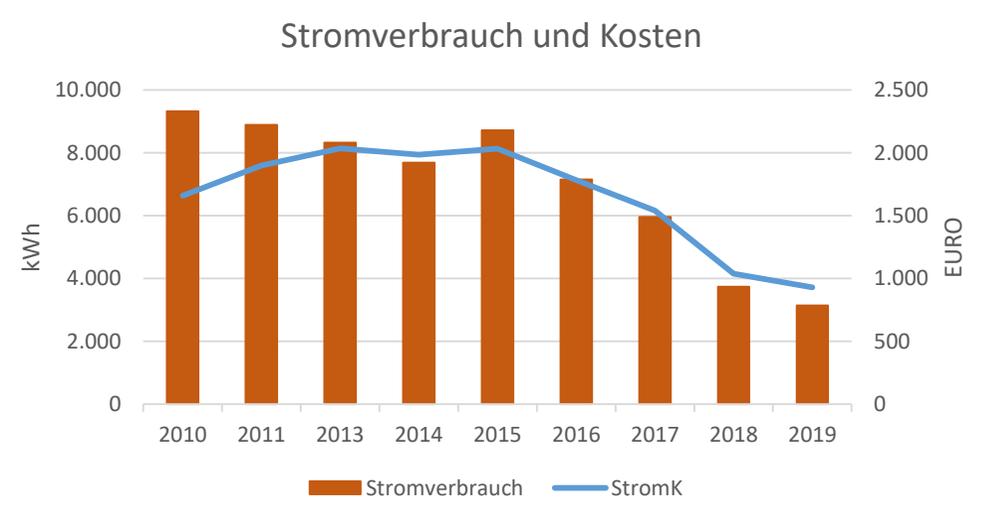
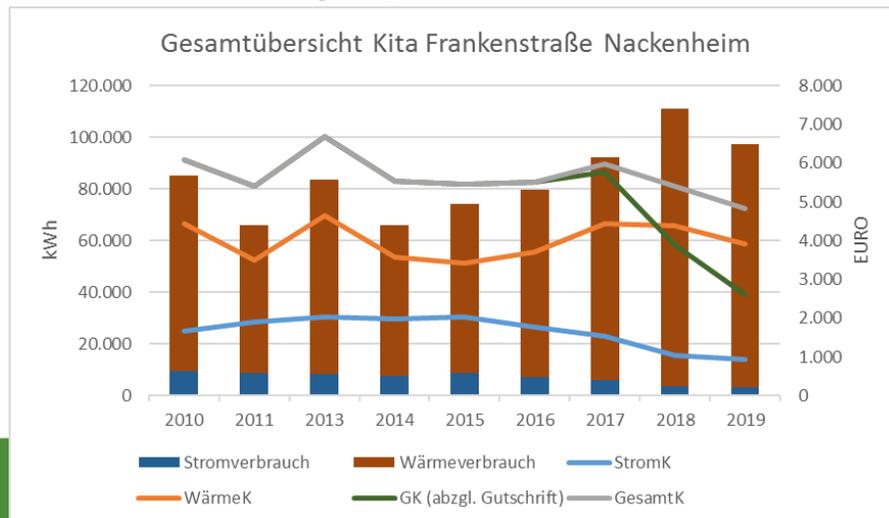
Gesamtübersicht CZH Nackenheim



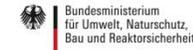
Realisierte Fördermaßnahmen

- 2016 Konzeptentwicklung und Stellung eines Förderantrages beim Landkreis mit 65% zur Austausch der Heizung in der Kita Frankenstraße in Nackenheim => Förderzusage Oktober 2016
 - Eingesparte Honorarkosten **16.807,66€**
 - Förderung **35.644**

- 2017 Konzeptentwicklung und Stellung eines Förderantrages beim Landkreis mit 65% zur LED Umrüstung zweier Kitas in Nackenheim => Förderzusage Mai 2017
 - Förderung **17.795 € + 23.625 € = 41.420 €**
 - Eingesparte Honorarkosten **15.539,50 €**



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Realisierte Fördermaßnahmen

- Teilplanung und Stellung eines Förderantrages beim Landkreis mit 65% zur LED Umrüstung der Kita in Lörzweiler
=> Förderzusage Mai 2017
 - Förderung **23.373 €**
- Teilplanung und Stellung eines Förderantrages mit 50% beim Landkreis zur Errichtung einer Nahwärmeversorgung für den Kindergarten und das Multifunktionsgebäude in Harxheim => Förderzusage Mai 2017
 - Förderung **50.545 €**
- Planung und Stellung eines Förderantrages mit 50% beim Landkreis zur LED Umrüstung, Schallschutzverbesserung und Optimierung der Gebäudetechnik für den Kindergarten in Harxheim
=> Förderzusage September 2018
 - Eingesparte Honorarkosten **14.923 €**
 - Förderung **23.050 €**



Ein
starkes Stück
Rheinhessen.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Realisierte Fördermaßnahmen

- Konzeptentwicklung und Stellung eines Förderantrages im Rahmen der Ausgewählten Maßnahme des Klimaschutzes zur Energetische Sanierung der GS Lörzweiler mit 50% Förderung
=> Förderzusage Juli 2017 => Fertigstellung Sommer 2020
 - Förderung **200.000 €**
 - Eingesparte Honorarkosten **79.809,02 €**
- Teilplanung und Stellung eines Förderantrages mit 50% zur Erneuerung der Heizungsanlage und Dämmung des Kriechkellers in der Kita Spatzennest in Bodenheim
=> Förderzusage Mai 2017
 - Förderung **51.992 €**
 - Eingesparte Honorarkosten **16.136,36 €**



Ein
starkes Stück
Rheinhessen.

Gefördert durch:



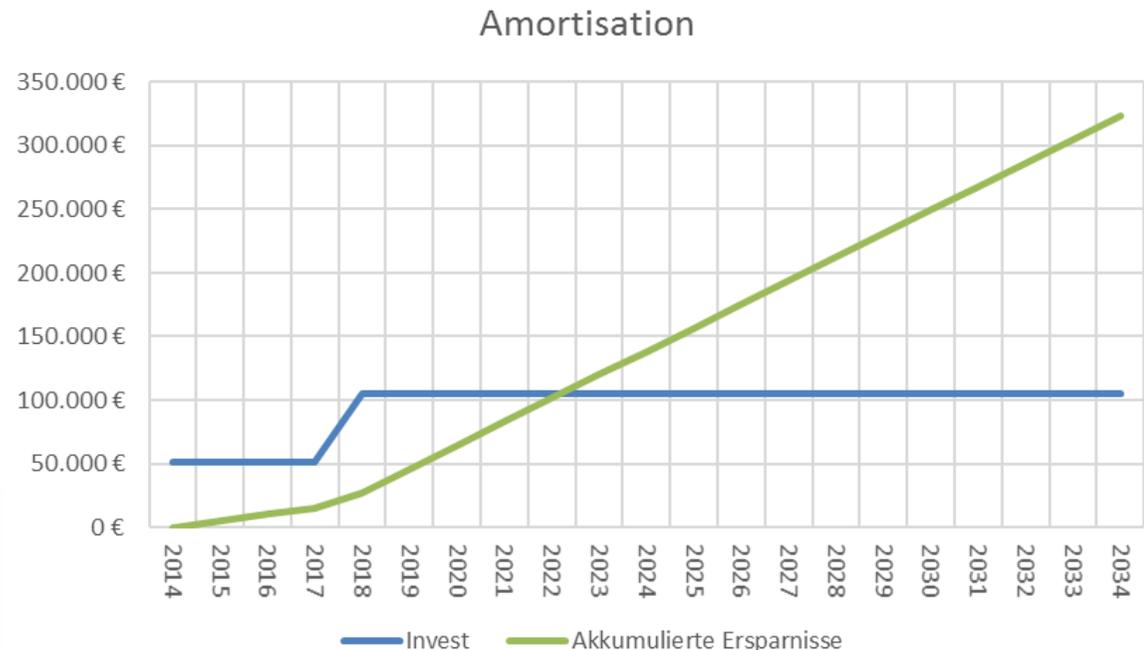
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Realisierte Fördermaßnahmen

- Planung, Förderantragsstellung und Ausschreibung der gesamten LED Umrüstung der Ortsgemeinde Gau-Bischofsheim mit 20% Förderung über die Kommunalrichtlinie und 20% über das ZEIS Förderprogramm von Rheinland-Pfalz
=> Ausschreibung und Realisierung 2020
 - Förderung voraussichtlich **30.000 €**
 - Eingesparte Honorarkosten voraussichtlich **13.400 €**

Amortisation am Beispiel der Ortsgemeinde Nackenheim



Konzepte und Förderanträge

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



- *Planung und Stellung eines Förderantrages mit 65% beim Landkreis zur LED Umrüstung und Einbau von Klimasplitgeräten in der Kita Blumenwiese Nackenheim*
=> Antragsstellung Mai 2020 => Förderzusage September 2020
 - *Eingesparte Honorarkosten vorrausichtlich **9.890 €***
 - *Förderung vorrausichtlich **18.200 €***

- *Planung und Stellung eines Förderantrages mit 50% zur LED Umrüstung, Optimierung der Wärmeverteilung und Schallschutzmaßnahme der Kita Spatzennest in Bodenheim*
=> Antragsstellung Januar 2021
 - *Eingesparte Honorarkosten vorrausichtlich **8.760 €***
 - *Förderung vorrausichtlich **31.200 €***



Ein
starkes Stück
Rheinhessen.

Konzepte und Förderanträge

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- *Planung und Ausschreibung eines Energetischen Quartierskonzeptes für die Ortsgemeinde Nackenheim mit 65% Förderung von KfW und 20% von Rheinland-Pfalz
=> in Bearbeitung, Ausführung 2021*
 - *Förderung voraussichtlich **45.000 €***
- *Planung und Ausschreibung eines Energetischen Quartierskonzeptes für die Ortsgemeinde Lörzweiler mit 65% Förderung von KfW und 20% von Rheinland-Pfalz
=> in Bearbeitung, Ausführung 2021*
 - *Förderung voraussichtlich **40.000 €***



Ein
starkes Stück
Rheinessen.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Energetische Beratung:

- Erweiterungsbau Grundschule Lörzweiler
 - Erstellung EnEV Nachweis => Einsparung ca. 8.000€
- Neubau gemeinschaftlicher Bauhof
 - Erstellung EnEV Nachweis => Einsparung ca. 6.000€
- Neubau Sportanlage Bürgel in Bodenheim
 - Erstellung EnEV Nachweis => Einsparung ca. 8.000€
- Neubau Kita Leidhecke Bodenheim
 - Erstellung EnEV Nachweis => Einsparung ca. 6.000€

- Neubau Feuerwehrgerätehaus Bodenheim/Nackenheim
- Neubau Multifunktionsgebäude mit Hort in Harxheim
- Neubau Kita Bürgel in Bodenheim
- Neubau Kita Gau-Bischofsheim



Ein
starkes Stück
Rheinhessen.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



in den

Maßnahmen ohne Förderung:

- Installation einer Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung im „Kuhstall“ des Verwaltungsgebäudes der VG Bodenheim Sanitärräumen in der Grundschule Nackenheim
- Umrüstung der Friedhofswegebeleuchtung und der Kirchenbeleuchtung in Nackenheim auf LED
- Installation eines BHKWs in der Verbandsgemeindeverwaltung mit der EDG
- Umrüstung der Heizungssteuerung im Verwaltungsgebäude der VG
 - Entwicklung eines eigenen Konzeptes für 15.000 € => Kosteneinsparung ca. 60.000 € gegenüber der Ausführung durch externe Firmen
- Energetische Sanierung der Trauerhalle in Bodenheim und 2021 in Lörzweiler



Ein
starkes Stück
Rheinhessen.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Die Kosten des Klimaschutzes:

Ausgaben für die Verbandsgemeinde 2016 - 2019:

Gesamtausgaben:	258.634,36 €
Eigenmittel der VG:	103.387,92 €
Förderung:	155.246,44 €

Beantragte und realisierte Förderung: 693.534 €

Eingesparte Honorarleistungen: ca. 243.000 €

Eingesparte Gelder durch die Entwicklung eigener Lösungen ca. 60.000 €

Bisher nachweisbare eingesparte Energiekosten: ca. 20.000 €

Kostenbilanz 2016 - 2019:

Mehrwert/Einsparung von:

ca. 1.172.000 €



Ein
starkes Stück
Rheinhessen.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Regionale Wertschöpfung:

Regionale Wertschöpfung durch die energetische Sanierung:

Anteil Firmen aus der VG:	ca. 280.000 €
Anteil Firmen aus Rheinhessen:	ca. 681.000 €
Anteil Firmen aus Rheinland-Pfalz:	ca. 174.000 €



Ein starkes Stück Rheinhessen.

Beispiele der Realisierung:



Wir sind
dabei!

KLIMASCHUTZ
Verbandsgemeinde Bodenheim

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- Dämmung mit 12 cm Mineralwolle
 - Lüftungsanlage mit WRG
 - Pelletheizung
- Über 70% CO2 Einsparung



Beispiele der Realisierung:

Ausschnitt aus der Energieeinsparung in der CZH:

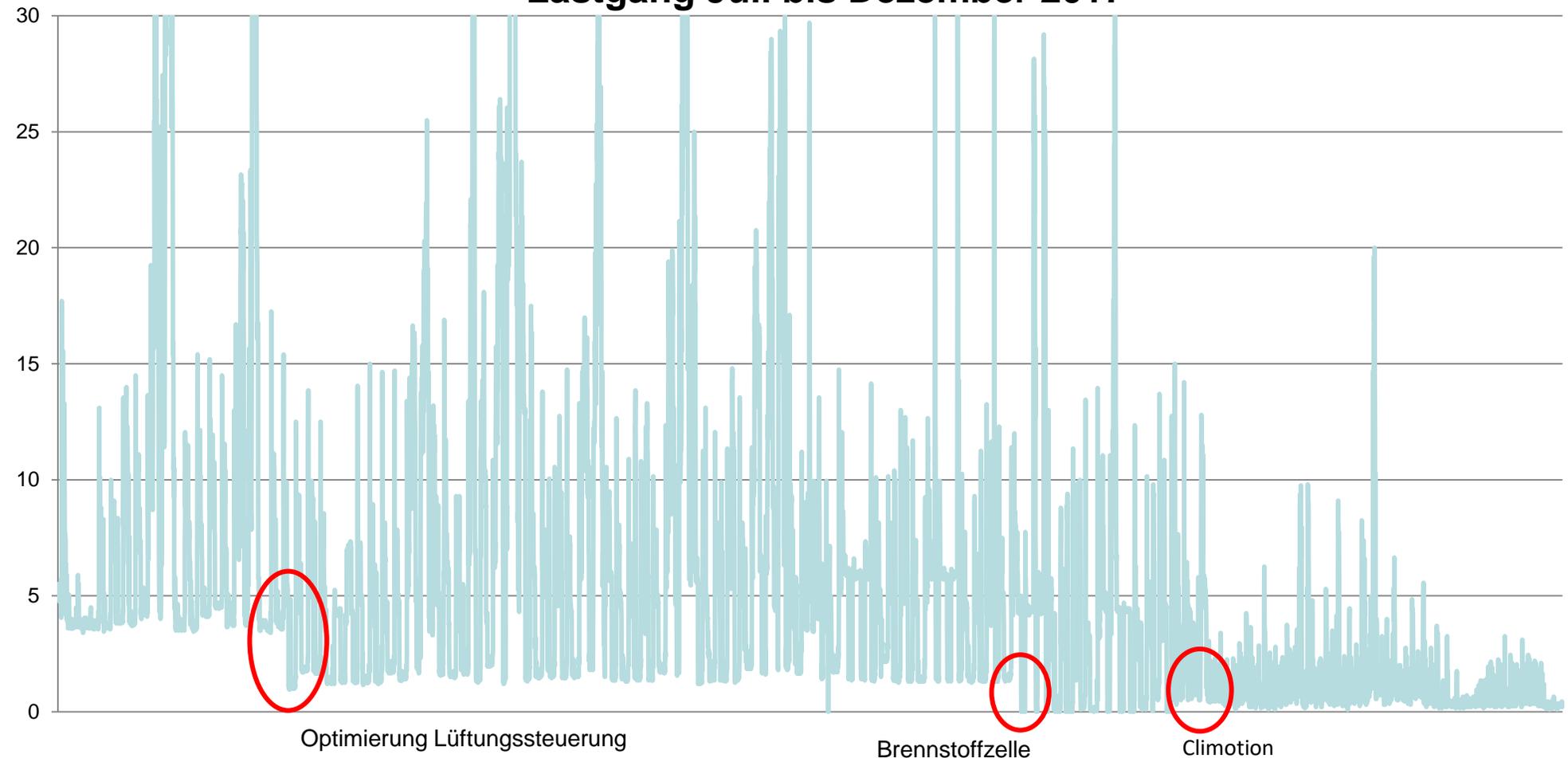
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Lastgang Juli bis Dezember 2017



Beispiele der Realisierung:

Ausschnitt aus der GLT mit Energiemanagement:

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



enteliWEB™ | Maurus

Carl-Zuckmayer-Halle
RLT01_00 Saal

Halle
Raumtemperatur Mittel 24 °C
Raumtemperatur 1 24 °C
Raumtemperatur 2 24 °C
Raumfeuchte Mittel 40 %RH
Raumfeuchte 1 41 %RH
Raumfeuchte 2 40 %RH
Raum CO2 Mittel 494 ppm
Raum CO2 1 479 ppm
Raum CO2 2 510 ppm
Raumdruck -3,3 Pa

Verbandsgemeinde Bodenheim
Übersicht Carl-Zuckmayer Halle

Zeitplan	Raum	Sollwert
Zeitplan	Raum 1 T 22,2 °C	Sollwert 22,0 °C OK
Zeitplan	Raum 2 T 22,2 °C	Sollwert 22,0 °C OK
Zeitplan	Raum 3 T 22,2 °C	Sollwert 22,0 °C OK
Zeitplan	Raum 4 T 21,8 °C	Sollwert 22,0 °C OK
Zeitplan	Raum 5 T 22,2 °C	Sollwert 22,0 °C OK
Zeitplan	Duschen/Umkleiden	Sollwert 22,0 °C OK
Zeitplan	Bauhof T 22,2 °C	Sollwert 22,0 °C OK

18,1 °C
Aussentemperatur

© 2017 Delta Controls Inc. Version 4.6.126

21.11.2018 18:57

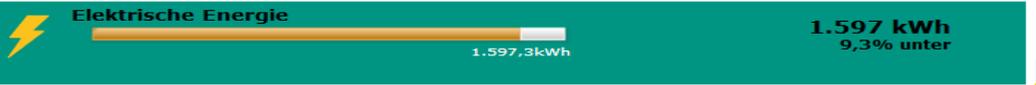
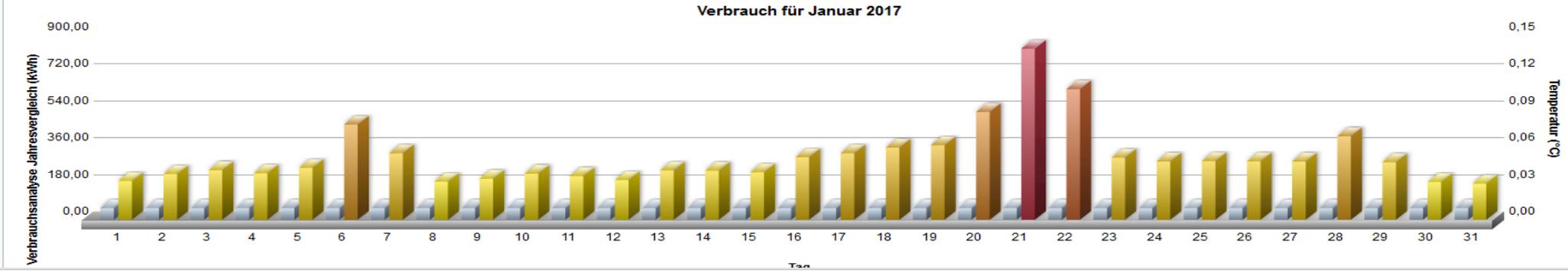




« 2017-01-01 »

So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

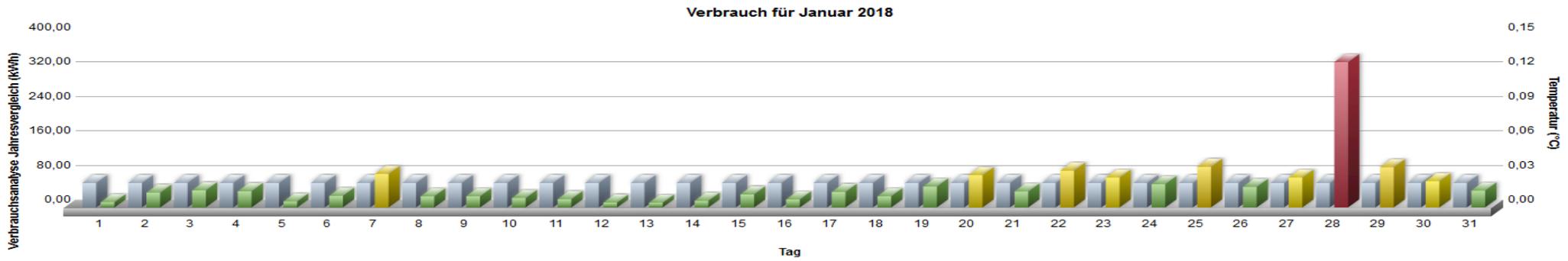
0 Ziel erfüllt 28 Ziel überschritten 3 Ziel verfehlt



« 2018-01-01 »

So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

22 Ziel erfüllt 8 Ziel überschritten 1 Ziel verfehlt





Wir sind
dabei!

KLIMASCHUTZ
Verbandsgemeinde Bodenheim

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

M.Eng. Markus Forschner

Fachbereich Natürliche Lebensgrundlagen und Bauen

Telefon 06135/72-125

Telefax 06135/72-263

klimaschutz@vg-bodenheim.de

Verbandsgemeinde Bodenheim

Am Dollesplatz 1

55294 Bodenheim

<http://www.vg-bodenheim.de>



Ein
starkes Stück
Rheinhessen.