

Energie- und Klimaschutzmanagement

Stadtverwaltung Geilenkirchen

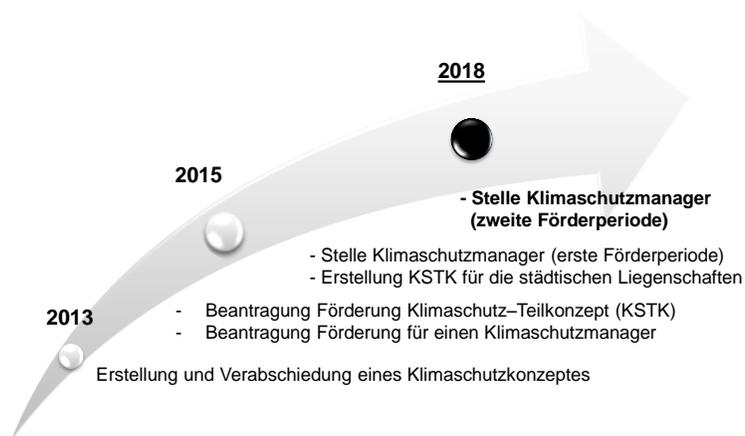
Gliederung

1. Entwicklung
2. Arbeitsgrundlagen
3. Maßnahmenübersicht (2016 – 2018)
4. Beispiele
5. Rückfragen



12.10.2018 | Stadtverwaltung Geilenkirchen | Energie und Klimaschutz | Dipl.-Ing. Dipl. Wirtsch.-Ing. Jona Knoke M.Sc. | Seite 1

1. Entwicklung Energie- und Klimaschutzmanagement



12.10.2018 | Stadtverwaltung Geilenkirchen | Energie und Klimaschutz | Dipl.- Ing. Dipl. Wirtsch. – Ing. Jona Knoke M.Sc.

2. Arbeitsgrundlagen

I. Integriertes Klimaschutzkonzept (KSK):	II. Klimaschutz – teilkonzept „Eigene Liegenschaften“ (KSTK):	III. Weitere Maßnahmen
Handlungsoptionen zur Minderung der CO ₂ – Emissionen im Stadtgebiet von Geilenkirchen	Handlungsoptionen zur Minderung der CO ₂ -Emissionen und Energiekosten <u>städtischer Liegenschaften</u>	
Themenbereiche: - Kommunikation und Information - Verwaltung - Erneuerbare Energien - Bauen und Wohnen - Mobilität	Themenbereiche: - Technik - Gebäude - Organisation	
Ziel: Strategisches Vorgehen zur nachhaltigen Senkung: - der CO ₂ - Emissionen - und der städtischen Energiekosten		

12.10.2018 | Stadtverwaltung Geilenkirchen | Energie und Klimaschutz | Dipl.- Ing. Dipl. Wirtsch. – Ing. Jona Knoke M.Sc.

3. Maßnahmenübersicht 1/3

Handlungsoptionen KSK	In Bearb.	abgeschlossen	fortlaufend	sonstiges	Bemerkungen
1.) Kommunikation und Information					
KI-1 Energiemanager	X				Zusammenführung zur Gesamtmaßnahme: Einführung eines Energiemanagementsystems mit ehrenamtlichen Energiebeirat (Grundlage: KSK und KSTK)
KI-2 Institution Energiebeirat	X				
KI-3 Aktionspaket Öffentlichkeitsarbeit			X		
KI-4 Aufbau Internetseite „Energie und Klimaschutz“			X		
KI-5 Kennwertvergleich Klimaschutz*	X				Erfolgt im Rahmen von KI-1 (Energiemanagement)
KI-6 - 8 „Sport und Energie“				X	Umsetzung zurzeit nicht möglich: Erfordert Energiemonitoring- und managementsystems
2.) Verwaltung					
V-1 Klimaschutzmanagement		X			
V-2 Kommunales Energiemonitoring			X		Erfolgt im Rahmen von KI-1
V-3 Kommunaler Klimaschutz-/ Energiebericht	X				Veröffentlichung voraussichtlich zum Abschluss der zweiten Förderperiode
V-4 Klimaschutz – Teilkonzept Liegenschaften		X			
V-5 Energiekonzepte für Sanierung und Neubau			X		Beratung des entsprechenden Fachamtes durch die Stabsstelle für Energie- und Klimaschutzmanagement
V-6 Optimierung Haustechnik			X		Durchführung unterschiedlicher Projekte (Grundlage: KSK und KSTK)
V-7 Energiesparmodelle an Schulen	X				(Grundlage: KSK und KSTK)

12.10.2018 | Stadtverwaltung Geilenkirchen | Energie und Klimaschutz | Dipl.- Ing. Dipl. Wirtsch. – Ing. Jona Knoke M.Sc.

3. Maßnahmenübersicht 2/3

Handlungsfelder KSK	In Bearb.	abgeschlossen	fortlaufend	sonstiges	Bemerkungen
3.) Erneuerbare Energien					
EE-1 Finanzielle Beteiligung von Bürgern an einem Windpark				X	Ersatzmaßnahme: Repowering - Beratung (vermutlich ab 2019)
EE-2 PV auf kommunalen Liegenschaften		X			Weitere geeignete Dachflächen wurden anhand ökologischer, ökonomischer und technischer Aspekte identifiziert. (Grundlage: KSK und KSTK)
EE-3 Ausbau KWK und Nahwärme	X				(Grundlage: KSK und KSTK)
EE-4 Erstellung Wärmekataster			X		Umsetzung zurzeit nicht möglich.
EE-5 Sanierungsprogramm Heizkessel	X				Beratungsaktion im November 2018
EE-6 Solarkataster		X			Aktuell: Sponsorensuche für eine Aktualisierung der Katasters
4.) Bauen und Wohnen					
BW-1 Aufbau Beraternetzwerk und Optimierung Energieberatung		X			
BW-2 „Muster – Sanierung“ Wohngebäude				X	Erfolgt im Rahmen von BW-1, ggf. Ausstellung im Jahr 2019
BW-3 Klimaschutz im Städtebau				X	Nach Gesprächen mit der ESG zunächst zurückgestellt
BW-4 Informationskonzept „Einkommensschwache Haushalte“		X			

12.10.2018 | Stadtverwaltung Geilenkirchen | Energie und Klimaschutz | Dipl.- Ing. Dipl. Wirtsch. – Ing. Jona Knoke M.Sc.

3. Maßnahmenübersicht 3/3

Handlungsfelder KSK	In Bearb.	abgeschlossen	fortlaufend	sonstiges	Bemerkungen
5.) Industrie und Gewerbe					
IGL-1 Ökoprofit und Energieberatung für Gewerbe und Industrie	X				
IGL-2 Klimaschutz – Teilkonzept „Gewerbegebiete“				X	zurückgestellt
6.) Mobilität					
M-1 Optimierung der Mobilität in der Verwaltung			X		
M-2 Unterstützung der Pedelec – Mobilität		X			
M-3 Optimierung und Steigerung der Attraktivität des ÖPNV				X	Das Thema ÖPNV wird zusammen mit der Kreisverwaltung und weiteren Kommunen thematisiert.
M-4 Reduzierung motorisierter Individualverkehr				X	
M-5 Erstellung Erdgas-/ E – Mobilitätskonzept		X			

12.10.2018 | Stadtverwaltung Geilenkirchen | Energie und Klimaschutz | Dipl.- Ing. Dipl. Wirtsch. – Ing. Jona Knoke M.Sc.

3. Beispiele

Beispiele aus dem Jahr 2018

12.10.2018 | Stadtverwaltung Geilenkirchen | Energie und Klimaschutz | Dipl.- Ing. Dipl. Wirtsch. – Ing. Jona Knoke M.Sc.

3. Beispiele

1.) Kommunikation und Information \ KI-3 Paket Öffentlichkeitsarbeit

- 1a) Teilnahme der Stadt Geilenkirchen an der Aktion Stadtradeln (Sommer 2018)
- Aufruf an alle Bürger, möglichst viele Fahrradkilometer zu sammeln
 - „virtueller Wettbewerb“
 - Verlosung wertvoller Sachpreise unter allen Teilnehmern

2.) Verwaltung \ V-5 Energiekonzepte für Sanierung und Neubau

- 2a) Beratung des Amtes für Stadtbetrieb zu den Themen Energieversorgung und Energieeffizienz
- 2b) Erneuerung der Lüftungstechnik und Wärmeversorgung in einer Feuerwache
- Austausch des Lüftungszentralgerätes und der MSR
 - Integration eines Wärmetauschers zum Austausch eines elektrischen Heizregisters
 - energetische Optimierung der Gesamtanlage
- 2c) Erneuerung der Beleuchtung in der Sporthalle der Grundschule in Würm
- Entwurfsplanung
 - Antragsstellung (inzwischen bewilligt)
 - Ausschreibung und Umsetzung im Jahr 2019

12.10.2018 | Stadtverwaltung Geilenkirchen | Energie und Klimaschutz | Dipl.- Ing. Dipl. Wirtsch. – Ing. Jona Knoke M.Sc.

3. Maßnahmenübersicht

3.) Erneuerbare Energien \ EE-3 Ausbau KWK und Nahwärme

3a) Konzipierung eines BHKW für das Schul- und Sportzentrum

- Ermittlung der ungefähren Anlagengröße unter Berücksichtigung der Gesetzeslage und der zukünftigen Entwicklung des Energiebedarfs (energetische Sanierung, Neubau Sporthalle, ...)
- Kostenschätzung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Interne und externe Ergebnispräsentation
- Ergänzung einer PV - Unterstützung

4.) Bauen und Wohnen \ BW-1 Energieberatung

4a) Zwei ständige Energieberatungsangebote im Rathaus

4b) Regionales Unternehmensverzeichnis „Energieeffizientes Bauen und Sanieren“

4c) Beratungsaktionen mit der Verbraucherzentrale und der Regio – Energiegemeinschaft e.V.

5.) Mobilität

4a) Aufstellung weiterer PKW - Ladesäulen im Stadtgebiet in Kooperation mit einem EVU

4b) Beschaffung von 3 geförderten elektrisch betriebenen Fahrzeugen für die Stadtverwaltung

12.10.2018 | Stadtverwaltung Geilenkirchen | Energie und Klimaschutz | Dipl.- Ing. Dipl. Wirtsch. – Ing. Jona Knoke M.Sc.

Klimaschutz in Geilenkirchen



KLIMASCHUTZ
Stadt Geilenkirchen

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**

12.10.2018 | Stadtverwaltung Geilenkirchen | Energie und Klimaschutz | Dipl.- Ing. Dipl. Wirtsch. – Ing. Jona Knoke M.Sc.