

KLIMASCHUTZ BRAUCHT INITIATIVE



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



14. Dezember 2017

Klimaschutzkonzept

Umsetzungsstand



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages









Übersicht

Maßnahmen aus dem Klimaschutzkonzept

Nr.	Beschreibung	
1	Aufbau Klimaschutzmanagement	} Öffentlichkeitsarbeit & Bewusstseinsbildung
2	Aufbau Lenkungssteam Klimaschutz	
3	Fokussierung der bestehenden Energie-Beratungsangebote der Gemeinde	
4	Umweltschutzbildung in Schule und KiGa	
5	Informationskampagne Klimaschutz in Hohenbrunn	
6	Kooperation bei Klimaschutzkampagnen mit dem Landkreis Umlandkommunen	
7	Mögliche Finanzierungsmodelle für Klimaschutzmaßnahmen aufzeigen	
8	Schrittweise Umstellung aller Straßenbeleuchtung auf LED	} Energet. Sanierung & Energieeinsparung
9	Sanierungskampagne in Hohenbrunn	
10	Gemeindliches Förderprogramm "Energetische Sanierung" etablieren	
11	Quartierssanierungskonzept in geeignetem Quartier erstellen	} Gemeindeinterne Projekte
12	Effizientes Energiemanagement der kommunalen Liegenschaften aufbauen	
13a	Betreiberwechsel des Hohenbrunner Gewerbegebiets	
13b	Optimierung der Wärmeversorgung im Gewerbegebiet	
13c	Dauerhafte, automat. Erfassung und Steuerung der Energieströme im Gewerbegebiet	} Energieerzeugung & erneuerbare Energien
13d	Erweiterung der Fernwärmeversorgung im Gewerbegebiet	
14	Flächenausweisung für Windanlagen in der Gemeinde	
15	Solar-Freiflächenanlage an der Autobahn prüfen	} EG
16	Bürgersolarpark aufbauen	
17	Prüfung der Möglichkeiten einer kommunalen Energieversorgung	} Lokale Wirtschaft
18	Energiegenossenschaft Hohenbrunn gründen	
19	Veranstaltung für Unternehmer "Energie sparen in Unternehmen"	} Mobilität
20	Mitarbeiter-Seminar "Energie sparen im Unternehmen"	
21	Ausbau der Fahrrad-Stellplätze	
22	Umstieg auf den ÖPNV fördern	



Legende

	umgesetzt
	größtenteils umgesetzt
	mit Umsetzung begonnen
	noch nicht mit Umsetzung begonnen



Öffentlichkeitsarbeit & Bewusstseinsbildung

1) Aufbau Klimaschutzmanagement

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Verwaltung
	<ul style="list-style-type: none">→ Einstellung Klimaschutzmanagerin März 2016→ Koordination mit Förderstelle PTJ→ Erstellung Zwischenberichte & Mittelabruf

2) Aufbau Lenkungssteam Klimaschutz

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	Verwaltung, KSM, Lenkungssteam, Agenda21, EG, Gewerbeverband
	<ul style="list-style-type: none">→ Bisher seit 05/2015 15 Sitzungen→ Gründung verschiedener Projektgruppen (Wärmenetz, Mobilität, Lokale Wirtschaft)



Öffentlichkeitsarbeit & Bewusstseinsbildung

3) Fokussierung der bestehenden Energieberatungsangebote der Gemeinde

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Lenkungsteam, Andere
<ul style="list-style-type: none">→ Förderprogramm für Energieeinsparung und Ausbau erneuerbarer Energien (seit 03/2017)→ Persönliche Beratung im Rahmen der Energiesprechstunde bzw. telefonisch→ Homepage / Gemeindeblatt / Aushänge→ Aufbau eines Energieberaterstützpunkts der Verbraucherzentrale in Hohenbrunn (seit April 2017 19 stationäre Beratungen & 10 Energie-Checks)→ Zusammenstellung einer „Experten-Liste“ mit lokalen Energieberatern→ Energiekarawane (Sanierungskampagne mit kostenlosen Gebäudechecks)	

Siehe auch Mn. 10 (Förderprogramm „Energetische Sanierung“)



Öffentlichkeitsarbeit & Bewusstseinsbildung

4) Umweltschutzbildung in der Schule und Kindergarten

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Verwaltung, Andere
<p>Grundschulen</p> <ul style="list-style-type: none">→ Umweltbeauftragte im Lehrerkollegium→ Regelm. Lehrkonzept „Energiedetektive“ + Klassendienst→ „Energiekiste“, Energiesparkalender→ Regelm. Aktionen zur Solarenergie (Solar für Kinder) <p>Kindergärten</p> <ul style="list-style-type: none">→ Kindermeilen-Aktion→ Kasperltheater „Inspektor Energie“→ Umweltaktionswoche im KIGA Haus des Kindes <p>Allgemein</p> <ul style="list-style-type: none">→ Austausch und Planung gemeinsamer Aktionen mit der 29++ Umweltbildungsinitiative, Projektbörse Umweltschutzbildung→ Regelm. Information aller Schulen zu anstehenden Projekten / Veranstaltungen→ Hohenbrunner Rundwanderweg: Wald & Klima erleben	



Öffentlichkeitsarbeit & Bewusstseinsbildung

5) Informationskampagne Klimaschutz in Hohenbrunn

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
-------	----------------------------------

	KSM, Agenda 21, Andere
--	------------------------

- **MEDIEN:** Gemeindeblatt, Bürgerbroschüre, Homepage unter Rubrik „Energie und Klimaschutz“, Schaukästen
+ Faltblatt zum Klimaschutzkonzept, Infoblatt Energieausweis, Expertenliste für Energieberatungen
- **öffentl. AKTIONEN:** Stadtradeln, Klimaschutz-Adventskalender, Verlosungsaktion, Vortragsabend „Hydraulischer Abgleich & Heizungsoptimierung“, Tag der Erneuerbaren Energien, Ottostraßenfest
Öffentliche Auftaktveranstaltung zur Energiekarawane (Schwerpunkt: Energet. Sanieren)
- **Interne AKTIONEN:** „Radl-Sommer“, Mitarbeiterschulung: Nachhaltige Beschaffung

Öffentlichkeitsarbeit & Bewusstseinsbildung



6) Kooperation bei Klimaschutzkampagnen mit dem Landkreis und Umlandkommunen

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Andere
	<ul style="list-style-type: none">→ Regelm. Netzwerktreffen (Landkreis, Metropolregion, Regierung Obby.)→ Gemeinsame Aktionen: Stadtradeln, Klimaschutz-Adventskalender, Förderrichtlinien, Elektromobilitätskonzept→ Mitgestaltung der neuen Energievision 29++ Energie.Klima.Initiative→ Energieagentur Ebersberg-München

7) Aufzeigen möglicher Finanzierungsmodelle für Klimaschutzmaßnahmen

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM
	<ul style="list-style-type: none">→ Beratungsgespräche / Energiesprechstunde, Homepage→ Ausarbeitung Übersicht lokaler Experten („Experten-Liste“)→ Hinweis auf Förderungen f. kommunale Projekte an Fachabteilung→ Kostenloses Energiecoaching in 2018 (Wert: 10.000 €)

Energetische Sanierung & Energieeinsparung



8) Schrittweise Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Verwaltung, Lenkungssteam, Andere
<ul style="list-style-type: none">→ Vorbereitung LED-Umstellung (Erfahrungsaustausch, Prüfung Varianten, Vor-Ort-Termine mit Leuchtenherstellern)→ Empfehlungsbeschluss Lenkungssteam→ Beschluss zum weiteren Vertragsverhältnis mit Bayernwerk (bis Ende 2018), Detailprüfung Netz- und Leuchtenkauf, schrittweise Umstellung auf LED→ LED-Planung in Abstimmung mit Bayernwerk→ Konkretisierung & Beauftragung Paket 1 LED-Umstellung → LED-Umstellung Paket 1 in 2018 (Riemerling West, Luitpoldsiedlung, Siedlung am Grasbrunner Weg)	

Energetische Sanierung & Energieeinsparung



9) Sanierungskampagne in Hohenbrunn

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Lenkungsteam, Andere
	<ul style="list-style-type: none">→ Koordinationstreffen zur „Energiekarawane“ (Landkreis & Metropolregion)→ Empfehlungsbeschluss und Quartiersauswahl im Lenkungsteam→ Grundsatzbeschluss im Gemeinderat→ Vorbereitung der Kampagne→ Durchführung der Kampagne im März & April 2018→ Auftaktveranstaltung (3. März 2018)→ Evaluation



Energetische Sanierung & Energieeinsparung



10) Gemeindliches Förderprogramm „Energetische Sanierung“ etablieren

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Lenkungssteam, Andere
	<ul style="list-style-type: none">→ Arbeitsgruppe Förderrichtlinien auf Landkreisebene & Lokale Abstimmung mit Lenkungssteam und Experten→ Etablierung des neuen Förderprogramms→ Regelm. Information zu einzelnen förderfähigen Maßnahmen und noch verfügbaren Mitteln

11) Quartierssanierungskonzept in geeignetem Quartier erstellen

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Andere
	<ul style="list-style-type: none">→ Ggf. in Zusammenhang mit Konzept „Energiekarawane“, siehe Mn. 9 (Sanierungskampagne)

Gemeindeinterne Projekte



12) Effizientes Energiemanagement der kommunalen Liegenschaften aufbauen

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Verwaltung
	<ul style="list-style-type: none">→ Gebäude-Check in Abstimmung mit Hausmeistern & Bautechnik→ Umstellung auf monatliche Verbrauchsdatenerfassung→ Software-basierte Erfassung im „Energiesparkonto“→ Erfahrungsaustausch mit Umlandgemeinden→ Durchführung geringinvestiver Maßnahmen→ Optimierung & Ausbau Energiemanagement im Rahmen des Energiecoaching_Plus

13) Energieoptimierung Gewerbegebiet Hohenbrunn

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Projektgruppe, Verwaltung, Andere
	→ Siehe 13a bis 13d

Gemeindeinterne Projekte



13a) Betreiberwechsel des Hohenbrunner Gewerbegebiets

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Projektgruppe 1 & 2, Lenkungssteam, Verwaltung
	<ul style="list-style-type: none">→ Zusammenfassung Betreiberoptionen & Bewertung durch Projektgruppe→ Grundsatzbeschluss im Gemeinderat→ Gründung weiterer Projektgruppe: Leistungsverzeichnis mit Bewertungsmatrix→ Vergabe Beantwortung juristischer Grundsatzfragen zum Betreiberwechsel→ Vergabe Analyse Betreibervarianten

13b) Optimierung der Wärmeversorgung im Gewerbegebiet

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Projektgruppe, Verwaltung, Andere
	<ul style="list-style-type: none">→ Gründung Projektgruppe (diverse Arbeitsgruppentreffen & Sondersitzung Lenkungssteam)→ Ist-Analyse (technisch, wirtschaftlich, ökologisch) mit Optimierungsvorschlägen→ Optimierung anhand Abschlussbericht Projektgruppe (Neustrukturierung Verantwortlichkeiten, Neuvergabe techn. Betriebsführung)→ Optimierung Steuerungssoftware



Gemeindeinterne Projekte

13c) Dauerhafte, automat. Erfassung und Steuerung der Energieströme im Gewerbegebiet

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	Verwaltung
	→ bisher nur Optimierung Steuerungssoftware Wärmenetz ABHÄNGIG VON BETREIBERWECHSEL!

13d) Erweiterung der Fernwärmeversorgung im Gewerbegebiet

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Projektgruppe, Verwaltung, Andere
	→ Runder Tisch & Vor-Ort Termine mit versch. Akteuren → Beauftragung Planungsbüro mit Kalkulation möglicher Optionen → Vorstellung einer möglichst klimafreundlichen Kapazitätserweiterung im BUA → Beschluss BUA zur Erweiterung / Übergangslösung → Anschluss Fa. Berrang → Weiterer Ausbau anhand Gesamtkonzept und in Abhängigkeit eines neuen Betreibers



14) Flächenausweisung für Windanlagen in der Gemeinde

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
-------	----------------------------------

	Verwaltung, Lenkungssteam, Andere
--	-----------------------------------

- Prüfung auf Realisierbarkeit (Änderung Gesetzgebung)
- Berichterstattung Planungsverband zur aktuellen Gesetzeslage und Handlungsbedarf im Gemeinderat
- Erneute Diskussion im Lenkungssteam

15) Solarfreiflächenanlage an der Autobahn prüfen

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
-------	----------------------------------

	KSM, Andere
--	-------------

- Prüfung auf Realisierbarkeit (Gesetzgebung, Ausbau A99, Eigentümer)
- Konkretisierung im Rahmen des Energiecoaching_Plus

16) Bürgersolarpark aufbauen

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
-------	----------------------------------

	KSM, Andere
--	-------------

- Erstellung Solarkataster (Energieagentur Ebersberg-München; Q2/2018)
- Mietstrommodell im kommunalen Wohnungsbau

Energieerzeugung & Erneuerbare Energien



17) Prüfung der Möglichkeiten einer kommunalen Energieversorgung

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	→ Energieformübergreifendes „Smart-Grid“ – Grundlage: Abschluss vorheriger Projekte aus Aktionsplan

Energiegenossenschaft

18) Energiegenossenschaft Hohenbrunn gründen

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	EG
	→ Gründung und Eintragung vollzogen → Gemeinde als Genossenschaftsmitglied



19) Veranstaltung für Unternehmer „Energie sparen im Unternehmen“

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	Lenkungssteam, Projektgruppe
	→ Erste Diskussion im Lenkungssteam → Gründung Projektgruppe unter Beteiligung Gewerbeverband → Veranstaltung / Seminar / Unternehmerfrühstück / ... in 2018

20) Mitarbeiter-Seminar „Energie sparen im Unternehmen“

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	Lenkungssteam, Projektgruppe
	→ Siehe Mn. 19



21) Ausbau der Fahrradstellplätze

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Verwaltung, Agenda 21, Projektgruppe
	<ul style="list-style-type: none">→ Öffentlichkeitsarbeit (Stadtradeln, Radl-Sommer)→ Koordinationstreffen & Workshop Ausbau Verleihradsystem im Landkreis→ Gründung einer Projektgruppe und Koordinationstreffen→ Errichtung Radwegbeschilderung im Frühjahr 2018→ Bestandsanalyse durch Projektgruppe→ Schaffung weiterer bzw. Verbesserung bestehender Radstellplätze

22) Umstieg auf den ÖPNV fördern

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
	KSM, Agenda 21, Projektgruppe
	<ul style="list-style-type: none">→ Koordinationstreffen & Workshop Ausbau Verleihradsystem im Landkreis→ Erstes Koordinationstreffen der Projektgruppe

Sonstige Projekte

Photovoltaikanlage Grundschule Riemerling



Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
-------	----------------------------------

	KSM, Verwaltung, Andere
--	-------------------------

- Update Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Beschluss BUA
- Vergabe, Bau & Inbetriebnahme 01/2017

Potentialanalyse Photovoltaik auf weiteren Liegenschaften

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
-------	----------------------------------

	KSM, Andere, EG, Lenkungsteam
--	-------------------------------

- Präsentation diverser Projektideen im Lenkungsteam
- Empfehlungsbeschluss zur Beauftragung einer Potentialanalyse
- Beschluss im Gemeinderat und Vergabe Potentialanalyse
- Vor-Ort-Termine & Ausarbeitung Potentialanalyse
- Ergebnispräsentation bis 02/2018



Elektroauto als Dienstfahrzeug

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
KSM	
→ Beschluss zur Anschaffung eines E-smarts als zusätzliches Dienstfahrzeug für die Gemeindemitarbeiter	

Aufbau Ladeinfrastruktur E-Mobilität

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
KSM, Landkreis	
→ Kick-Off und erster Workshop des E-Mobilitätskonzepts im Landkreis München	
→ Bestandsanalyse in den Gemeinden	
→ Weiterer Workshop & Erstellung Leitfaden für Hohenbrunn	
→ Beschluss, Fördermittelbeantragung & Umsetzung	



Nachhaltige Beschaffung

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
-------	----------------------------------

	KSM, Verwaltung
--	-----------------

- Mitarbeiterschulung „Nachhaltige Beschaffung“
- Umstellung auf Recycling-Papier
- Einführung Mülltrennsystem im Rathaus
- Ausarbeitung neuer Beschaffungsrichtlinien

Erlebnisstationen Rundwanderweg

Stand	Aktiv an der Umsetzung beteiligt
-------	----------------------------------

	KSM, Verwaltung, Andere
--	-------------------------

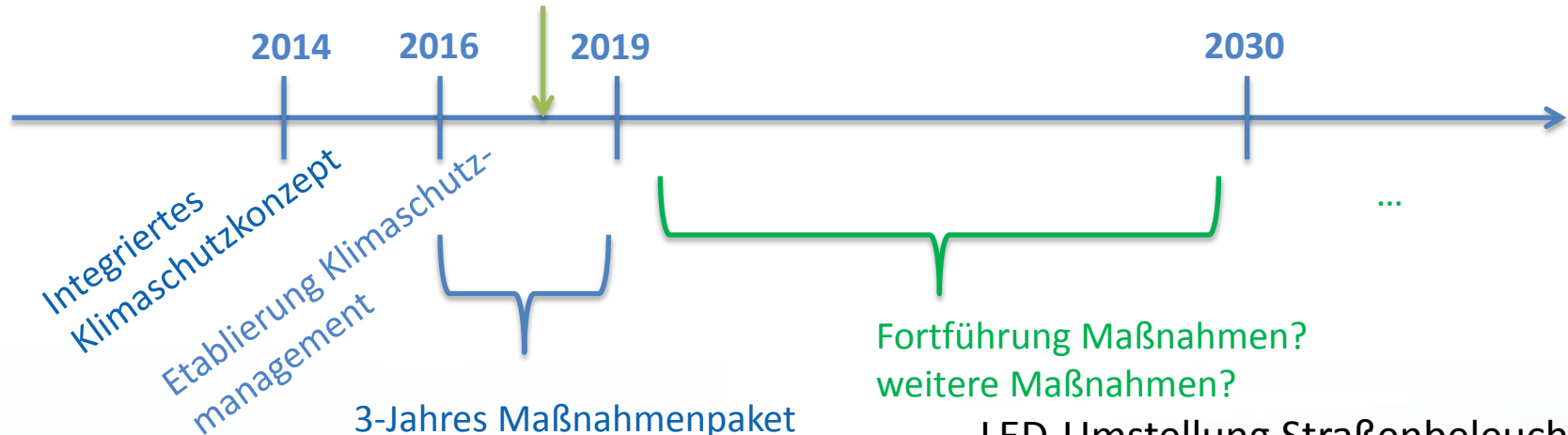
- Ideensammlung und Vor-Ort-Termin
- Ausarbeitung Gesamtkonzept Rundwanderweg
- Fördermittelakquise (Umweltbildung)



Nr.	Beschreibung	
1	Aufbau Klimaschutzmanagement	Green
2	Aufbau Lenkungsteam Klimaschutz	Green
3	Fokussierung der bestehenden Energie-Beratungsangebote der Gemeinde	Green
4	Umweltschutzbildung in Schule und KiGa	Green
5	Informationskampagne Klimaschutz in Hohenbrunn	Green
6	Kooperation bei Klimaschutzkampagnen mit dem Landkreis Umlandkommunen	Green
7	Mögliche Finanzierungsmodelle für Klimaschutzmaßnahmen aufzeigen	Green
8	Schrittweise Umstellung aller Straßenbeleuchtung auf LED	Light Green
9	Sanierungskampagne in Hohenbrunn	Light Green
10	Gemeindliches Förderprogramm "Energetische Sanierung" etablieren	Green
11	Quartierssanierungskonzept in geeignetem Quartier erstellen	Yellow
12	Effizientes Energiemanagement der kommunalen Liegenschaften aufbauen	Green
13a	Betreiberwechsel des Hohenbrunner Gewerbegebiets	Light Green
13b	Optimierung der Wärmeversorgung im Gewerbegebiet	Green
13c	Dauerhafte, automat. Erfassung und Steuerung der Energieströme im Gewerbegebiet	Yellow
13d	Erweiterung der Fernwärmeversorgung im Gewerbegebiet	Green
14	Flächenausweisung für Windanlagen in der Gemeinde	Green
15	Solar-Freiflächenanlage an der Autobahn prüfen	Orange
16	Bürgersolarpark aufbauen	Orange
17	Prüfung der Möglichkeiten einer kommunalen Energieversorgung	Orange
18	Energiegenossenschaft Hohenbrunn gründen	Green
19	Veranstaltung für Unternehmer "Energie sparen in Unternehmen"	Yellow
20	Mitarbeiter-Seminar "Energie sparen im Unternehmen"	Yellow
21	Ausbau der Fahrrad-Stellplätze	Light Green
22	Umstieg auf den ÖPNV fördern	Yellow
	Photovoltaikanlage Grundschule Riemerling	Green
	Potentialanalyse Photovoltaik auf weiteren Liegenschaften	Light Green
	Elektroauto als Dienstfahrzeug	Green
	Aufbau Ladeinfrastruktur E-Mobilität	Light Green
	Nachhaltige Beschaffung	Green
	Erlebnisstationen Rundwanderweg	Light Green



Ausblick



3-Jahres Maßnahmenpaket
IKK (23 Maßnahmen)

Fortführung Maßnahmen?
weitere Maßnahmen?

Schwerpunkte 2018

- LED-Umstellung Straßenbeleuchtung
- Sanierungskampagne & Quartierskonzept
- Energiemanagement Liegenschaften
- Photovoltaik-Projekte
- E-Ladestation(en) & Ausbau Radstellplätze
- Rundwanderweg
- Betreiberwechsel Wärmenetz
- Lokale Wirtschaft

- LED-Umstellung Straßenbeleuchtung
- Ausbau Elektromobilität
- Ausbau Erneuerbare Energien
- Klimafolgenanpassung
- Quartierskonzepte
- Energetische Sanierung
- Mieterstrommodell
- LED-Umstellung Innenbeleuchtung
- Klimafreundliche Siedlungsentwicklung & Bauleitplanung

...



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!