



HERZLICH WILLKOMMEN

KLIMASCHUTZ- UND ANPASSUNG IN PUCHHEIM UND EICHENAU

Katharina Dietel und Carolin Speth



KOMMUNALER KLIMASCHUTZ direkt

eigene Zuständigkeit:

- kommunale Liegenschaften, Einrichtungen + Fahrzeuge
- kommunale Grünflächen
- Infrastruktur:
 - ❖ Energieversorgung + Beleuchtung („Stadtwerke“)
 - ❖ Mobilität
- Planung:
 - ❖ Flächenverwendung (FNP, B-Pläne)
 - ❖ regenerative Energieerzeugung
- Ortsrecht (Satzungen)



KOMMUNALER KLIMASCHUTZ indirekt

Anreize / Information für Bürger:innen:

- Einsparungen
- Förderprogramme
- Bürgerinformation
- Beratung
- Sonstiges



KOMMUNALER KLIMASCHUTZ Klimaanpassung

- Hitzeschutz /-anpassung
- Starkregenschutz
- Hochwasserschutz
- „Schwammstadt“
- Entsiegelung
- Wald- und Grünflächenumbau
- ...



KLIMASCHUTZ IN EICHENAU



KLIMASCHUTZ IN EICHENAU

Kommune (1)

eigene Zuständigkeit:

➤ kommunale Liegenschaften, Einrichtungen + Fahrzeuge:

❖ kommunales Energiemanagement

Datenerfassung, Monitoring; 2015-2018 extern betreut → technische & verhaltensorientierte Maßnahmen

❖ eza Studie (2015) → Kommission energetische Sanierung

erarbeitet 5-Jahres Pläne als Empfehlung für Gemeinderat

bislang 6 Gebäude saniert, aktuell Starzelbachschule Turnhalle

❖ E-Fahrzeuge

E-Car-Sharing; E-Fahrräder für Rathausmitarbeitende; E-Lastenrad/E-Fahrzeuge in Bauhof Flotte

❖ Energieversorgung

Ökostrom seit 2014, für 2021: Zertifikat für Ökostrom aus TÜV zertifizierten Wasserkraftwerken

Pelletheizung des Feuerwehrgerätehauses

❖ regenerative Energieerzeugung (PV-, Solaranlagen)

Bauhof Halle (40 kWp, 2003, Bürgeranlage), Feuerwehrdach (33 kWp, 2010, Firma Wölfl), Starzelbachschule (61 kWp, 2013, KommEnergie, aktuell außer Betrieb), Rathaus (29 kWp, 2022, eigener Betrieb), geplant 2023:

JDS (29kWp, eigener Betrieb), Budriohalle (110 kWp, eigener Betrieb) mit Wärmepumpe

❖ Beschaffung, Beratung / Information



KLIMASCHUTZ IN EICHENAU

Kommune (2)

eigene Zuständigkeit:

- kommunale Grünflächen:
 - ❖ Grünflächenpflegekonzept (Eichenaue, Anger Donauschwabenweg, Bahnhof, Blühflächen, Streuobstwiesen)
 - ❖ Entsiegelung
- Energieversorgung + Straßenbeleuchtung (KommEnergie):
 - ❖ LED Straßenbeleuchtung (2022), Umstellung LED Flutlichtanlage SFZ (in Umsetzung)
 - ❖ Derzeit zwei öffentliche Schnell-E-Ladesäulen im Gemeindegebiet



KLIMASCHUTZ IN EICHENAU

Kommune (3)

eigene Zuständigkeit:

➤ Planung:

- ❖ Flächenverwendung und Mobilitätskonzepte (FNP, B-Pläne)
- ❖ Begrünung (Baumspenden, Bedarfspflanzungen auf Gemeindegrund)
- ❖ Energie-/Wärmewende: Auswertung Forschungsstelle für Energie
- ❖ Mobilität: MVV (neue Buslinien (2022)), Sammelschließanlage für Fahrräder am S-Bahnhof (2021), E-Car-Sharing (2021), ca. 1000 Fahrradstellplätze am Bahnhof und an Haltestellen Haupt-/Tannenstraße

➤ Ortsrecht (Satzungen):

- ❖ Baumschutzverordnung (2015)
- ❖ Ortsgestaltungssatzung (neue Fassung 2021)
- ❖ Fahrrad Stellplatzsatzung (2022)



KLIMASCHUTZ IN EICHENAU

Bürger:innen

Anreize / Information:

- Förderprogramme:
 - ❖ 2021-2022: regenerative Energien (PV, Solar, Batteriespeicher)
 - ❖ 2021: öffentlich zugängliche Ladesäulen

- Bürgerinformation:
 - ❖ Mitteilungsblatt / Homepage / soziale Medien
 - ❖ Pressearbeit
 - ❖ eigene Veröffentlichungen (Broschüren)
 - ❖ Veranstaltungen und Aktionen
 - ❖ Beratungsangebote (z. B. Energieberatung, Garten- und Baumberatung)

- Sonstiges:
 - ❖ Unterstützung bürgerschaftlichen Engagements (Grünpatenschaften, Bürgergarten, Vereine,...)



KLIMASCHUTZ IN EICHENAU

Klimaanpassung

- Hochwasserfreilegung
- Starkregenkonzept
- Hochwasserschutzkonzept
- Renaturierung von Gewässern (schwarzer Graben)
- Entsiegelung
- Grünflächenumbau, AG Aufenthaltsqualität
- Dachbegrünungen: Turnhalle J.D.-Schule (>30 Jahre), Starzelbachschule (2022)

...



KLIMASCHUTZ IN EICHENAU

Auswertung FfE

Ein klimaneutrales Bayern im Jahr 2040 hat unter anderem...

Photovoltaikanlagen mit einer Leistung von etwa 80 G



Windkraftanlagen mit einer



Der Beitrag Eichenaus für ein klimaneutrales Bayern

2,4 Millionen Heizanlagen regenerative Wärme um (zusätzlich i. Vgl. zu 202

Großbatteriespeicher m Kapazität von 15 GWh.

Wasserstoffelektrolyseu einer Leistung von ca. 5

Photovoltaikanlagen mit einer Leistung von etwa 16 MW, davon eine Freiflächenanlage (1 MW bzw. 1 Fußballfeld)



3.000 Heizanlagen auf regenerative Wärme umgestellt (zusätzlich ab 2021).



Großbatteriespeicher mit einer Kapazität von 15 MWh.



Wasserstoffelektrolyseure mit einer Leistung von ca. 5 MW.



Beteiligung an Windparks in FFB Betrieb von Kleinwindkraftanlagen (<30 kW) für Gewerbe und Landwirtschaft prüfen



3.000 energetisch sanierte Wohngebäude (zusätzlich ab 2021).



Keine PKW mit fossilen Antrieben.



1 neues Umspannwerk.





KLIMASCHUTZ IN EICHENAU

Auswertung FfE

Herausforderung: Jedes Jahr(!) in Eichenau von 2022 bis 2040

Installation von PV-Anlagen auf
ca. 140 Gebäuden.



Beteiligung an Windparks in FFB
Kleinwindkraftanlagen (<30 kW) für
Gewerbe und Landwirtschaft prüfen



200 fossile Heizanlagen werden
durch regenerative Anlagen
ersetzt (plus notwendiger
Wärmenetzausbau).



200 Wohngebäude werden
energetisch saniert.



Installation von
einem halben Batteriecontainern
(50 % von 1,5 MWh Kapazität)



Ersatz von 450 PKW durch
alternativen Antriebe.
10-20 öffentliche Ladepunkte.



1 Elektrolyseur in 20 Jahren



1 zusätzliches Umspannwerk wird
in 20 Jahren errichtet.



Großbatteriespeicher mit einer Kapazität
von 15 MWh.



Keine PKW mit fossilen Antrieben.



Wasserstoffelektrolyseure mit
einer Leistung von ca. 5 MW.



1 neues Umspannwerk.



utrales Bayern

Beteiligung an Windparks in FFB
Erbauung von Kleinwindkraftanlagen (<30 kW)
für Gewerbe und Landwirtschaft prüfen



200 energetisch sanierte Wohngebäude
(zusätzlich ab 2021).





KLIMASCHUTZ IN PUCHHEIM



KLIMASCHUTZ IN PUCHHEIM

Kommune (1)

eigene Zuständigkeit:

- kommunale Liegenschaften, Einrichtungen + Fahrzeuge:
 - ❖ energetische Sanierung / Neubau
 - ❖ regenerative Energieerzeugung (PV-, Solaranlagen)
 - ❖ kommunales Energiemanagement (Datenerfassung, Monitoring)
 - ❖ Beschaffung
 - ❖ Beratung / Information

- kommunale Grünflächen
 - ❖ Stadtnatur
 - ❖ Waldumbau
 - ❖ Entsiegelung

- Energieversorgung + Straßenbeleuchtung (KommEnergie)



KLIMASCHUTZ IN PUCHHEIM

Kommune (2)

eigene Zuständigkeit:

- Planung:
 - ❖ Flächenverwendung (FNP, B-Pläne)
 - ❖ Begrünung
 - ❖ Energienutzungsplan
 - ❖ Mobilität: Umweltverbund

- Ortsrecht (Satzungen)
 - ❖ Freiflächengestaltungssatzung
 - ❖ Friedhofssatzungen
 - ❖ Fahrrad-Stellplatzsatzung



KLIMASCHUTZ IN PUCHHEIM

Bürger:innen

Anreize / Information:

➤ Förderprogramme:

- ❖ Energiesparen
- ❖ Lastenräder / -anhänger

➤ Bürgerinformation:

- ❖ Puchheim aktuell / Homepage / soziale Medien
- ❖ Pressearbeit
- ❖ eigene Veröffentlichungen (Broschüren)
- ❖ Veranstaltungen und Aktionen
- ❖ Beratungsangebote (z. B. Energieberatung, Garten- und Baumberatung)

➤ Sonstiges:

- ❖ Unterstützung bürgerschaftlichen Engagements
- ❖ Leih-Lastenrad



KLIMASCHUTZ IN PUCHHEIM

Klimaanpassung

- Starkregenkonzept
- Hochwasserschutzkonzept
- Entsiegelung
- Wald- und Grünflächenumbau

- Überlegungen zu:
 - ❖ Gewässer-Renaturierung
 - ❖ Hitzeschutz /-anpassung
 - ❖ Dach- / Fassadenbegrünung

...



AKTIONEN & PROJEKTE 2023 Puchheim & Eichenau

- Klimafit Kurs & Programm
- STADTRADELN 11.06.-01.07.
 - ❖ 11.06. Auftakttour nach Olching (Volksfest)
 - ❖ 18.06. Sternfahrt zur Energieagentur (LRA)
- Mehr Arten im Garten
 - ❖ 10 kostenlose Gartenberatungen ab März
 - ❖ Aktionstag zu richtigem Kompostieren
- Stadtbeete/Essbare Gemeinde
 - ❖ Obstbäume, Bürgergarten, Bürgeracker
- RamaDama



ZUSAMMENARBEIT MIT DEM KSM (LRA FFB)

- Beteiligung am regelmäßigen Austausch der Klimaschutzbeauftragten
- Teilnahme an Arbeitsgruppen z.B. zu nachhaltiger Beschaffung
- Teilnahme an Schulungen z.B. zum Klimaschutzplaner für CO2 Bilanzierung

...



AKTIVITÄTEN DES KSM (LRA FFB)

- Klimaschutzkonzept (2012)
- CO2 Bilanz für Landkreis

2023:

- Externe Vergabe „Erstellung eines Wärmekonzepts“ für LKR
- Neue Energieagentur in Türkenfeld
 - ❖ Übernimmt ab 2023 kostenlose Energieberatung
 - ❖ 18.06. Tag der offenen Tür (Rad-Sternfahrt)
- Vortragsreihe „Klimawandel & Gärtnern“
- Projekt Klimawandel & Hitze & Gesundheit (Vernetzung mit Kommunen, Verteilen von Materialien)

...



HABEN SIE FRAGEN?

Katharina Dietel und Carolin Speth