



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept von Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Vierkirchen, 20.01.2015

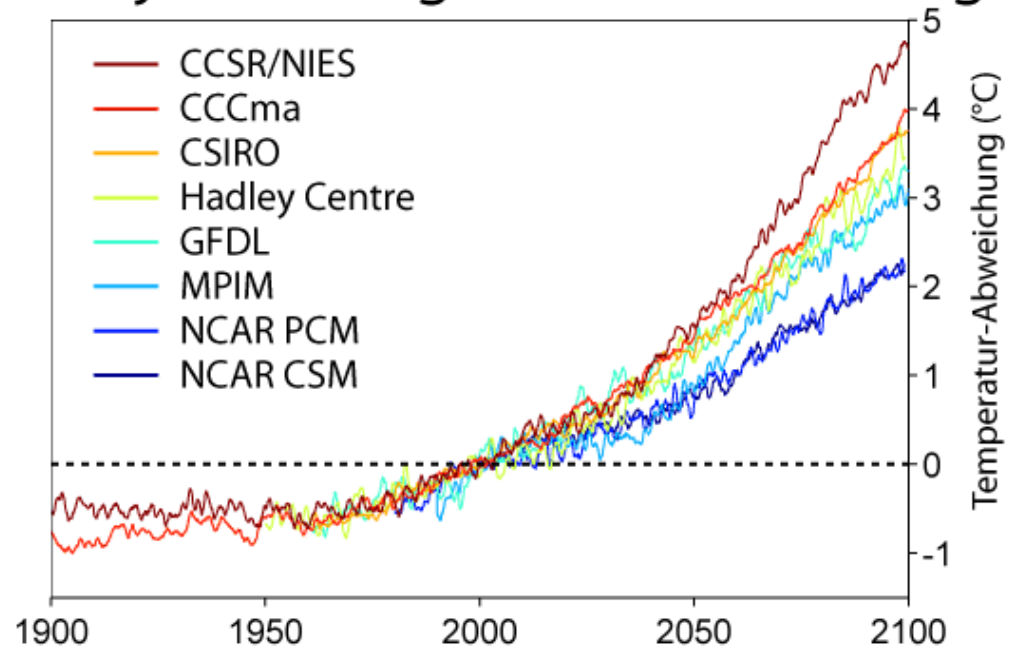


Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Worum geht es

- Klimaschutz
 - globale Erwärmung
 - Meeresspiegelanstieg
 - Klima-Flüchtlinge
 - extreme Wetterereignisse
 - ...

Projektionen globaler Erwärmung





Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Worum geht es

- Klimaschutz
 - globale Erwärmung
 - Meeresspiegelanstieg
 - Klima-Flüchtlinge
 - extreme Wetterereignisse
 - ...
- Versorgungssicherheit





Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Worum geht es

- Klimaschutz
 - globale Erwärmung
 - Meeresspiegelanstieg
 - Klima-Flüchtlinge
 - extreme Wetterereignisse
 - ...
- Versorgungssicherheit
- Regionalität





Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Worum geht es

- Klimaschutz
 - globale Erwärmung
 - Meeresspiegelanstieg
 - Klima-Flüchtlinge
 - extreme Wetterereignisse
 - ...
- Versorgungssicherheit
- Regionalität
- Energieversorgung der Zukunft?
- ...



www.endecocide.eu/newsletter/aufruf/AufrufTeaserFrackingEnL.html



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Inhalt

1. Kurzvorstellung ecb
2. Prinzip des Klimaschutzkonzeptes
3. Phasen und Arbeitsschritte
4. Fragen und Antworten
5. Diskussion



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

1. Kurzvorstellung ecb



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen



ecb – energie.concept.bayern. GmbH & Co. KG (Priem am Chiemsee)



Energie- und Klimaschutzkonzepte
für Gemeinden, Städte, Landkreise



Wärmevermarktung in Wärmeprojekten
(Biomasse, Geothermie, ...)



Bewusstseinsbildung
(Öffentlichkeitsarbeit, Qualifizierung)



Projekt-Datenbank
globalville



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen



Ihre Ansprechpartner:



Dipl.-Ing. (FH), Dipl. Geogr.
Sebastian Osenstetter



M.A. Europ. Energiewirtschaft
Tiemo Wennrich



B.A. Energie- und Gebäudetechnik
Corinna Freinecker

Name

Funktion

Energiekonzepte/GIS

Energiekonzepte

Energiekonzepte

Kontakt: 08051/96 200 95, so@ecb-concept.de



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

2. Prinzip des Klimaschutzkonzeptes (KSK)

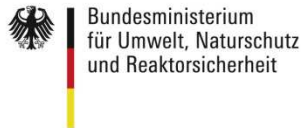


Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Prinzip des KSK

- Geförderte Studie zum Erreichen der nationalen Klimaschutzziele
 - Förderquote: 65 %
 - Förderstelle:

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- Wesentliche Merkmale:
 - Entscheidungsgrundlage und Planungshilfe für zukünftige Klimaschutzanstrengungen
 - Klimaschutz in den Kommunen verankern
 - Bürgerbeteiligung

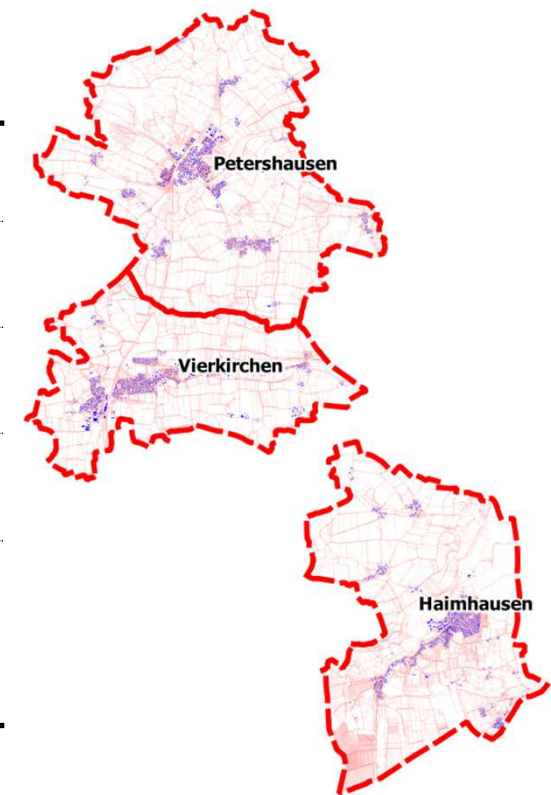


Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Prinzip des KSK

Analyse der drei Gemeinden

	Haimhausen	Petershausen	Vierkirchen
Fläche:	26,9 km ²	32,8 km ²	19,4 km ²
Einwohner:	5.105	6.175	4.412
Bevölkerungsdichte:	190 EW/km ²	188 EW/km ²	227 EW/km ²
Bisherige Maßnahmen:	Freiflächen-PV, KWK, Wasserkraft, E-Mobile, ...	Klimaschutzleitbild, E-Ladestationen, Kommunalunternehmen, ...	Energiesprechstunde, 50/50-Projekt, E-Bike, Biogasanlagen, ...

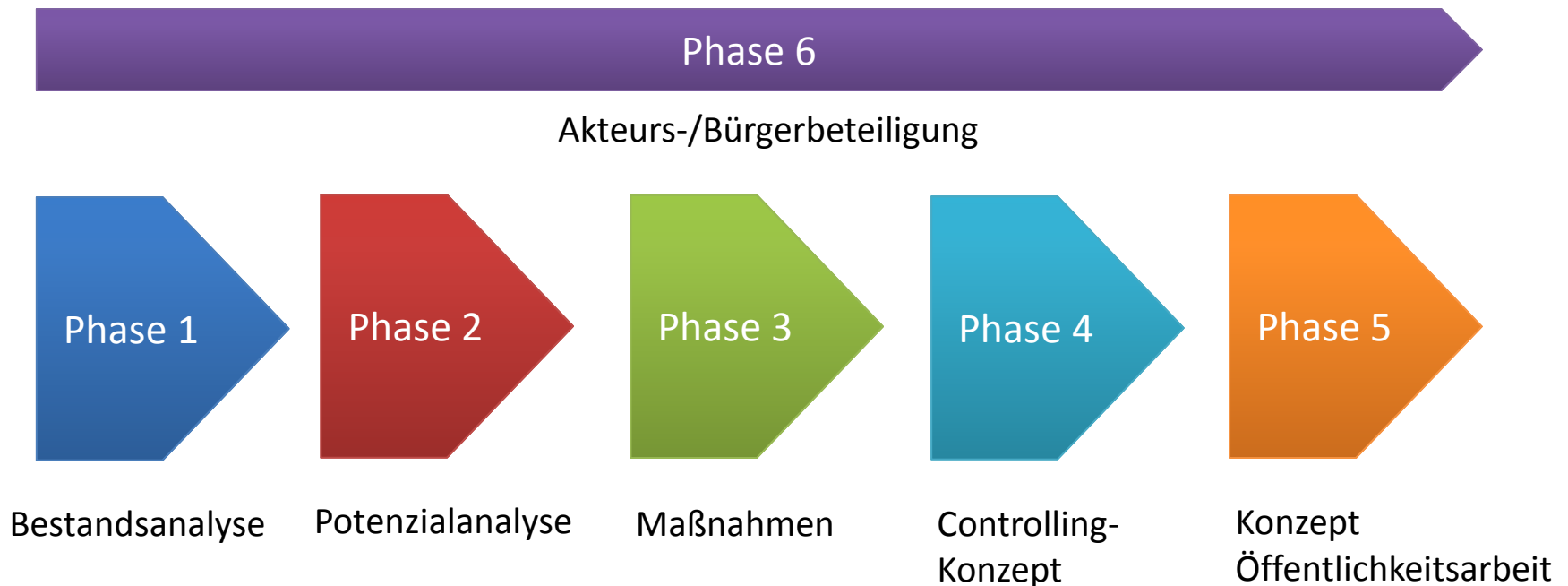




Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Prinzip des KSK

Zu Beginn:
Festlegung der Ziele in Abstimmung mit den Gemeinden





Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

3. Phasen und Arbeitsschritte



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Phase 1 – Bestandsanalyse

Schritte:

- ✓ Energieverbrauch
 - ✓ Strom / Wärme
 - ✓ Öffentlich / Privat / GHD / Industrie
- ✓ Erneuerbare Energie-Anlagen
- ✓ Bilanz Primärenergie + CO₂ Emission

Methoden/Datenquellen:

- Befragung Verwaltungen, Netzbetreiber, Industrie/GHD, ...
- Auswertung bisheriger Konzepte
- Kaminkehrer-Daten
- Recherche Statistische Ämter, Fördermittelgeber



DISTATIS
Statistisches Bundesamt

e-on



Bayerisches Landesamt für
Statistik und Datenverarbeitung



$$x_{1,2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\frac{p^2}{4} - q}$$



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

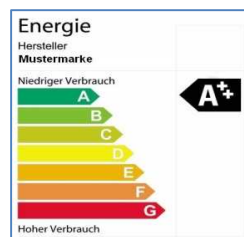
Phase 2 – Potenzialanalyse Einsparung & Effizienz

Schritte:

- ✓ Erfassung bisherige Maßnahmen und Aktionen
- ✓ E & E – Potenziale kommunale Liegenschaften
- ✓ E & E – Potenziale Private Haushalte
- ✓ E & E – Potenziale GHD/Industrie

Methoden/Datenquellen:

- Befragung Verwaltungen
- branchen- und gebäudetypische Werte
- technische Potenziale und
- Möglichkeiten der Bewusstseinsbildung





Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

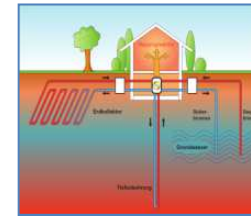
Phase 2 – Potenzialanalyse Erneuerbare Energien

Schritte:

- ✓ Wind, Biomasse (fest, flüssig, gasförmig),
Wasser, Solar (elektrisch/thermisch),
Geothermie (tief, oberflächennah)

Methoden/Datenquellen:

- Befragung regionaler Ämter und
Akteure
- vorhandene Studien/Gutachten/
Altrechte
- Geodaten, bayerischer Energieatlas
- Vergleich Grenzpotenzial





Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

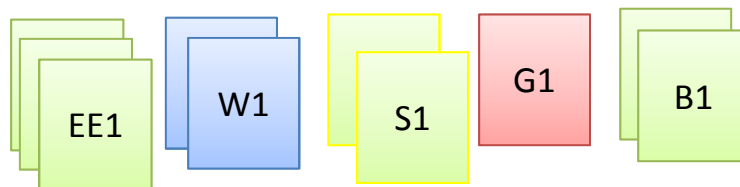
Phase 3 – Maßnahmenkatalog

Schritte:

- ✓ Ausarbeitung und Bewertung von Maßnahmen
(Steckbrief zu jeder Maßnahme)
- ✓ Untergliederung nach Gemeinde, Bereich
und Priorität

Methoden/Datenquellen:

- Grundlage: Akteure und Phase 1-2
- bisherige Konzepte auswerten
- grobe technische und
wirtschaftliche Ausarbeitung





Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Phase 3 – Maßnahmenkatalog

Beispiele für Maßnahmen:

- ✓ Nahwärmenetze + KWK:
 - ✓ Güllevergärung + Rohgasleitung
 - ✓ solare Fernwärme
- ✓ Strom:
 - ✓ E-Mobilität
 - ✓ Energiespeicherung
- ✓ Effizienz & Einsparung:
 - ✓ Leuchtmittelaustausch
 - ✓ Schulungen



B2

Biogas aus Gülle: KWK-Anlage + Wärmenetz

- Beschreibung der Maßnahme
- Investitions-/Kostenprognose
- regionale Wertschöpfung
- ökologische Einschätzung
- Reduktion der Emissionen
- Förderprogramme
- Realisierungszeitraum
- Form der ÖA + Bürgerbeteiligung

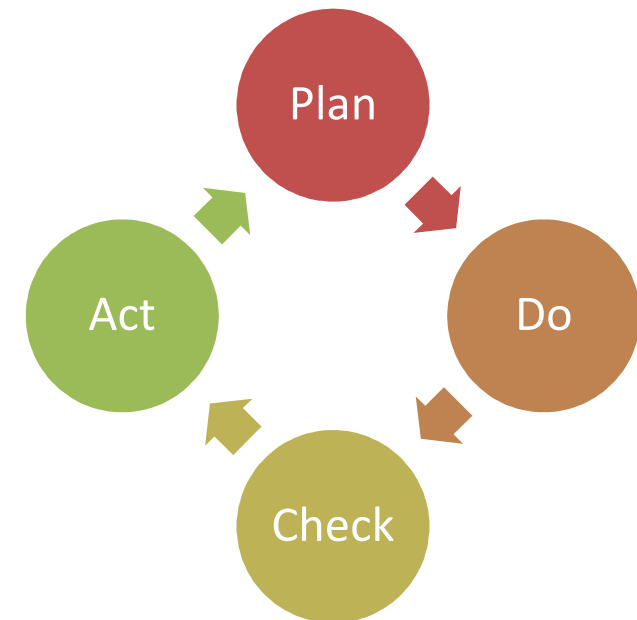


Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Phase 4 – Controllingkonzept

Schritte:

- ✓ Betrifft hauptsächlich Verwaltung und Klimaschutz-Akteure (z.B. Klimaschutzmanagement)
- ✓ Art des Monitorings/Datenmanagements
- ✓ Häufigkeit und Ziele
- ✓ Verantwortlichkeit
- ✓ regelmäßiges Überprüfen von Ist- und Soll-Zustand





Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Phase 5 – Konzept für Öffentlichkeitsarbeit

Schritte:

- ✓ Betrifft hauptsächlich Verwaltung und Klimaschutz-Akteure
(z.B. Klimaschutzmanagement)
- ✓ Konzept für ÖA vor, während und nach
der Umsetzung von Maßnahmen
- ✓ Bewertung möglicher Bürgerbeteiligung und
Steigerung der Akzeptanz
- ✓ Zukünftige Pressearbeit und Kommunikation
strukturieren



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Phase 6 – Akteurs-/Bürgerbeteiligung

Schritte:

- ✓ Bürger von Beginn an einbinden
- ✓ Ziele: Ideen sammeln, Akzeptanz erhöhen, Thema „Klimaschutz“ aktuell halten
- ✓ Jede Maßnahme auf mögliche Bürgerbeteiligung und Akzeptanz überprüfen
- ✓ Gezielte Maßnahmen zum Thema Bewusstseinsbildung entwickeln

Methoden/Datenquellen Leuchttürme:

- Fünf Veranstaltungen während der Konzepterstellung
- Bürger-Diskussionsveranstaltungen in allen drei Gemeinden: Bürger, Experten und „alte Hasen“ einbinden
- Abschlussveranstaltung
- Pressearbeit, ...



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Phasen und Arbeitsschritte - Zeitrahmen

Arbeitsschritte des KSK	Monat											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Bestandsanalyse	Blue	Blue	Blue	Blue								
2. Potenzialanalyse	Red	Red	Red	Red	Red							
3. Maßnahmenkatalog					Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
4. Controlling-Konzept										Blue	Blue	
5. Konzept Öffentlichkeitsarbeit										Yellow	Yellow	Yellow
6. Akteursbeteiligung	Purple	Purple	Purple	Purple	Purple	Purple	Purple	Purple	Purple	Purple	Purple	Purple



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

4. Fragen und Antworten



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Fragen und Antworten

Von den Verwaltungen zu leistende Arbeiten?

- Direkte Ansprechpartner je Gemeinde (kommunale Projektleiter)
- Kontakt zu Schlüsselpersonen („Türöffner“)
- Auflistung aller öffentlichen Objekte inkl. Verbrauchsdaten, energ. Sanierung, etc.
- Bereitstellung von Vorstudien, Gutachten, Kartenmaterial, etc.
- Geobasisdaten für alle Gemeinden aus Generalvereinbarung (LVG)
- Kooperation im Bereich Öffentlichkeitsarbeit



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Fragen und Antworten

Beteiligungsmöglichkeiten der BürgerInnen?

- Direkte Kontaktaufnahme mit ecb und/oder Frau Buchta
- Beteiligung an Akteursveranstaltungen
- Einbringung von Ideen, Korrekturen und Maßnahmenvorschlägen
- Beteiligung an Bürger-Genossenschaften etc.
- Patenschaften für spätere Maßnahmenumsetzung
- ...



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Fragen und Antworten

Was haben die Gemeinden vom Klimaschutzkonzept?

- strukturierter und verständlicher Handlungsleitfaden
- Individuelles und praxisorientiertes Konzept (kein „Schema F“)
- Text, Grafiken, Tabellen, GIS-Daten, ... als Basisdaten für künftige Planungen
- Detailanalyse zu Maßnahmen (gemeindespezifisch und -übergreifend):
 - Ideen & Vorschläge, Ausarbeitung relevanter Maßnahmen
 - Akteure & Ansprechpartner
 - Fördermittel, ...
- Kurzschulung zu Energiemonitoring
- Möglichkeit der Anschlussförderung von Personal und Maßnahmen
- ...



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

5. Diskussion



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Wie geht es weiter

- Was gibt es zu gewinnen?
 - Senkung der Treibhausgas-Emissionen
 - Geld bleibt in der Region
 - Unabhängigkeit der Energieversorgung
 - Sicherheit
 - dauerhaft ausreichend erneuerbare Energie
 - Vorbild-Charakter der Kommunen
 - ...

→ Fazit: je intensiver die Gemeinden & Akteure mitgestalten, desto besser und ortsangepasster wird das KSK



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Wie geht es weiter

- Heute:
 - Diskussion zu Visionen, Wünschen und Erwartungen
 - Grundlage für Konkretisierung der weiteren Auswertungen
- Nächste Schritte:
 - Fertigstellung der Bestands- und Potenzialanalysen
 - Bürger-Diskussionsveranstaltungen:
 - in allen drei Gemeinden
 - Vorstellung der Zwischenergebnisse
 - Ideensammlung zu konkreten Maßnahmen
 - Konzeptentwicklung
 - öffentliche Abschlussveranstaltung
 - Begleitende Pressearbeit



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Visionen und Wünsche

- Themen
 - Erneuerbare Energien
 - Energieeinsparung & Energieeffizienz
 - Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit, Sonstiges
- Beispiel-Fragen:
 - Was erwarten Sie von der Energiepolitik der Kommunen und an das KSK?
 - Welche Projekte sollen über Bürgerbeteiligung angegangen werden?
 - Wodurch könnte man Sie vom energiebewussten Handeln im Alltag überzeugen?
 - Wie soll Klimaschutz vor Ort ablaufen – durch Engagement auf regionaler Ebene oder durch Vorgaben der „großen Politik“?
 - Worin sehen Sie die lokalen Gestaltungsmöglichkeiten in Sachen Klimaschutz?
 - ...



Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Visionen

- Stärkere Informationsmöglichkeiten im Rahmen der Konzepterstellung und darüber hinaus
- Best-Practice-Beispiele verdeutlichen -> Vorbildcharakter

Erwartungen

- Zukünftiger Umgang mit Windenergie in Bezug auf den Teilflächennutzungsplan soll gemeindeübergreifend erfolgen
- Ziel: hohe Detailgenauigkeit, was Energieerzeugung angeht (möglichst gebäudescharf)
- Konkrete, umsetzbare Maßnahmen für Gemeinden und HaPeVie
- Bürger frühzeitig einbinden und Gegner einbinden
- Kosten möglichst transparent und realistisch kommunizieren
- Priorisierung der Maßnahmen zwingend
- Akteurs-spezifische Maßnahmen und Diskussionen
- Newsletter zum Konzeptfortschritt

Maßnahmenvorschläge

- Akzeptanz für Windkraft über ÖÄ und Aufklärungsarbeit fördern
- Energetische Bauleitplanung -> Effizienzsteigerung, Passivhaussiedlung, ... (rechtliche Situation berücksichtigen)
- Wärmerückgewinnung bei wärmeintensiven Betrieben fördern
- Wärmenetze für zentrale Ortsteile / Gebiete mit hohem Wärmebedarf