



# Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept von Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

Vierkirchen, 20.01.2015

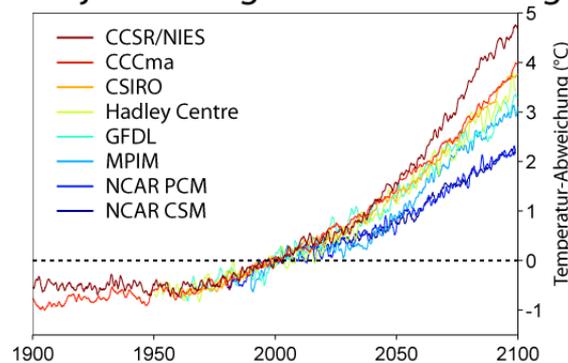


# Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

## Worum geht es

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

Projektionen globaler Erwärmung



[www.endecode.eu/newsletter/aufwurf/AufwurfTeaserFrackingEnL.html](http://www.endecode.eu/newsletter/aufwurf/AufwurfTeaserFrackingEnL.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.  
**Name** Sebastian Osenstetter



M.A. Europ. Energiewirtschaft  
**Name** Timo Wennrich



B.A. Energie- und Gebäudetechnik  
**Name** Corinna Freinecker

**Funktion**

Energiekonzepte/GIS

Energiekonzepte

Energiekonzepte

Kontakt: 08051/96 200 95, [so@ecb-concept.de](mailto:so@ecb-concept.de)



## Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

---

### 2. Prinzip des Klimaschutzkonzeptes (KSK)



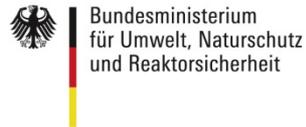
## Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

---

### Prinzip des KSK

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

Gefördert durch:



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
<b>Fläche:</b>	26,9 km <sup>2</sup>	32,8 km <sup>2</sup>	19,4 km <sup>2</sup>
<b>Einwohner:</b>	5.105	6.175	4.412
<b>Bevölkerungs- dichte:</b>	190 EW/km <sup>2</sup>	188 EW/km <sup>2</sup>	227 EW/km <sup>2</sup>
<b>Bisherige Maßnahmen:</b>	Freiflächen-PV, KWK, Wasserkraft, E-Mobile, ...	Klimaschutzleitbild, E-Ladestationen, Kommunal- unternehmen, ...	Energiesprechstunde, 50/50-Projekt, E-Bike, Biogasanlagen, ...



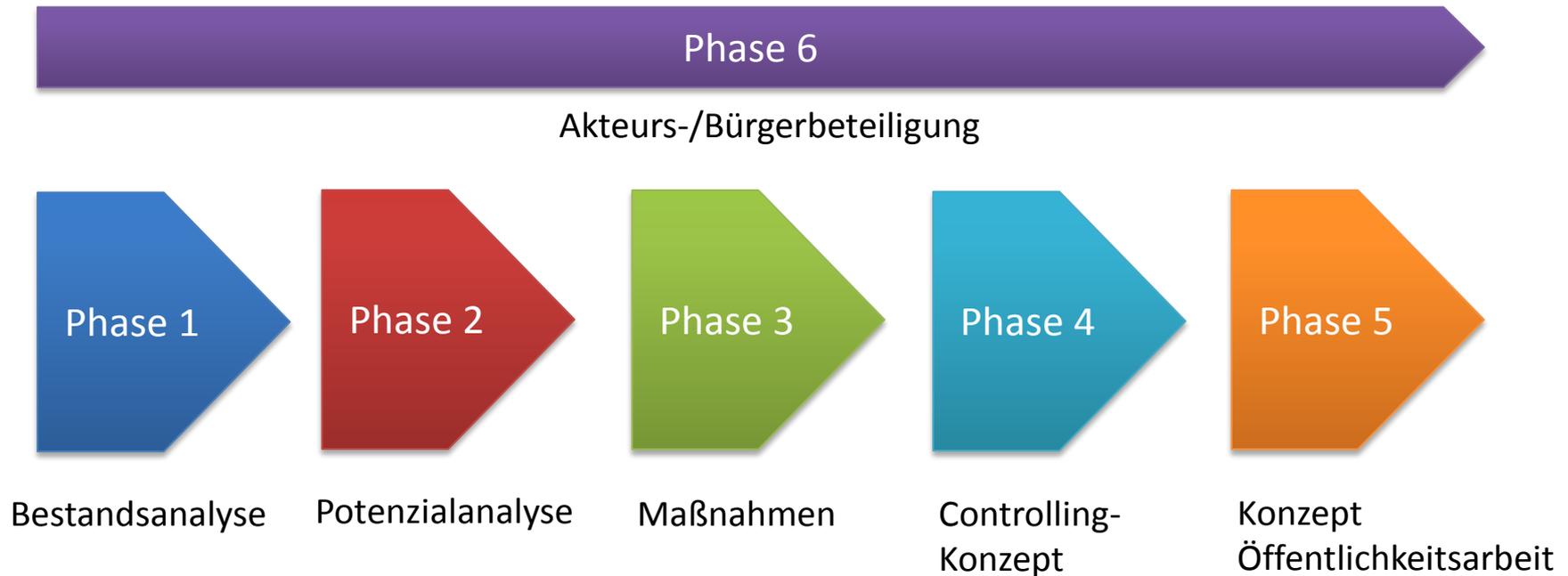


# Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

---

## 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 + CO<sub>2</sub> Emission

### Methoden/Datenquellen:

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



# Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

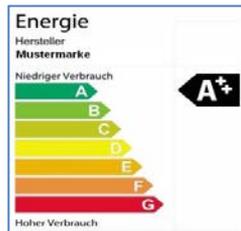
## Phase 2 – Potenzialanalyse Einsparung & Effizienz

### 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

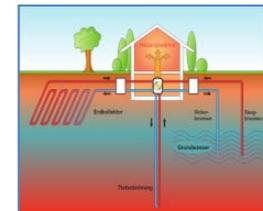
## Phase 2 – Potenzialanalyse Erneuerbare Energien

### 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

---

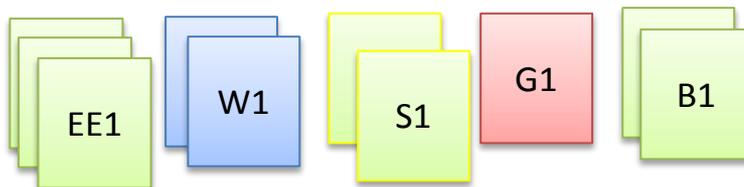
## Phase 3 – Maßnahmenkatalog

### 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



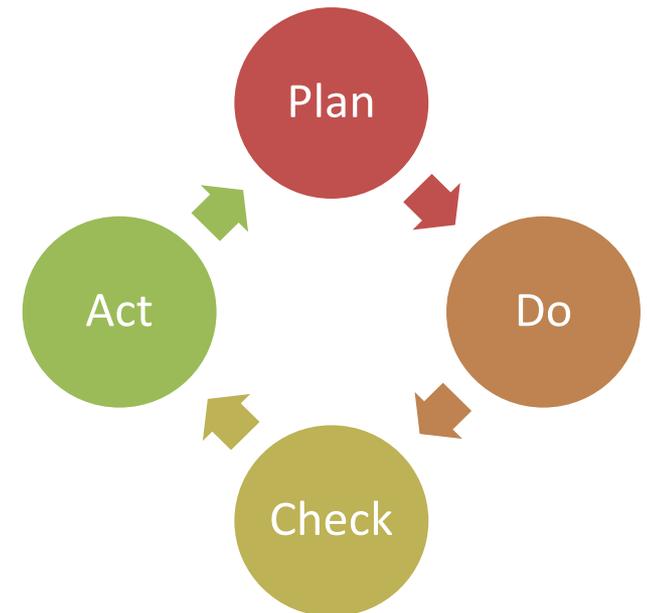
# Auftaktveranstaltung zum Klimaschutzkonzept für Haimhausen, Petershausen und Vierkirchen

---

## 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							
4. Controlling-Konzept										Blue	Blue	
5. Konzept Öffentlichkeitsarbeit										Yellow	Yellow	Yellow
6. Akteursbeteiligung	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 und Gegner frühzeitig einbinden
- Kosten möglichst transparent und realistisch kommunizieren
- Priorisierung der Maßnahmen zwingende Voraussetzung
- 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