

# Klimaschutzkonzept Oberursel (Taunus)

- Projektvorstellung im Bau- und  
Umweltausschuss -

Oberursel, 13.09.2017



1) Vorstellung der Unternehmen



2) Methodik / Arbeitsweise



3) Zeitplan / Meilensteine



## Partnerschaftsgesellschaft

- 3 Partner
- unabhängige Beratung seit 1988
- interdisziplinäres Team;  
23 feste Mitarbeiter
  - Umwelt- und Raumplanung
  - Energiewirtschaft
  - Geographie
  - Umwelttechnik
- Hauptbüro Darmstadt,  
NL Potsdam

## Arbeitsfelder

- Konzepte, fachliche Planungen, Machbarkeitsstudien
- Projekt-, Prozess- und Finanzmanagement
- Umsetzungsbegleitung

## das Büro

- 2017 hervorgegangen aus „Verkehrslösungen“ (Darmstadt + Heidelberg)
- Sitz in Heidelberg
- Kernteam aus 4 Verkehrsplaner/innen (Ingenieur/innen und Geograf/innen)

## Vier Schwerpunktthemen

- Verkehrskonzepte
- Umwelt + Klima
- Mobilitätsmanagement
- Prozessbegleitung, Beratung + Moderation

## über 20 Energie- und Klimaschutzkonzepte und -teilkonzepte, u.a.



- **Landkreis Darmstadt-Dieburg:** KSTK Wärme für zwei Modellkommunen, 2015
- **Stadt Hofheim:** KSTK Wärme 2013
- **Landeshauptstadt Wiesbaden:** IKS 2015
- **Stadt Griesheim:** Quartierskonzept 2014, IKS 2010; Klimaschutzinitiative / Solarinitiative 2002
- **Gemeinde Böhl-Iggelheim:** Klimaschutzteilkonzept Mobilität
- **Gemeinde Sulzbach:** Klimaschutzteilkonzept Mobilität

### sowie

- Wärmeversorgungskonzepte / Wärmenetze
- Energetische Stadtsanierung (KfW 432)
- Potenzialuntersuchungen Erneuerbare Energien

 1) Vorstellung der Unternehmen

 2) Methodik / Arbeitsweise

 3) Zeitplan / Meilensteine

## Bevölkerungswachstum

2012: 44.490

2030: 47.820

+7%

(Quelle: [wegweiser-kommune.de](http://wegweiser-kommune.de))

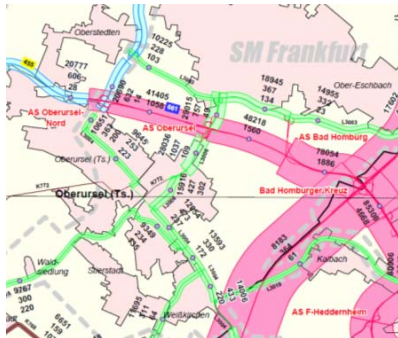
## Pendleraufkommen

Einpendler: 14.166

Auspendler: 11.447

(Quelle: IHK Frankfurt a.M.: Mobile Arbeitnehmer)

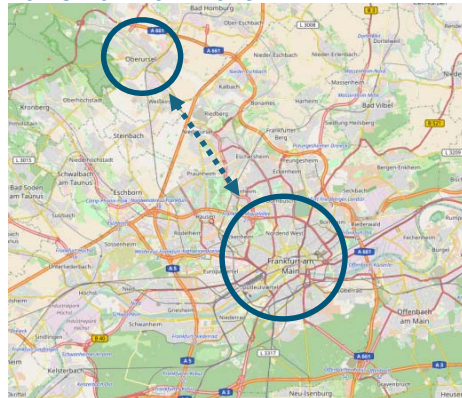
## hohes Verkehrsaufkommen



(Quelle: Verkehrsmengenkarte für Hessen, HessenMobil, Stand 2010)

## Sehr gute Verkehrsanbindungen für ÖV und MIV

## Nähe zu Frankfurt



(Quelle: [openstreetmaps.com](https://www.openstreetmap.org))



<http://www.bahnbilder.de/bild/deutschland-stadtbahnen-und-u-bahnen-u-bahn-frankfurt-ma-in-268108/frankfurt-am-main-u3-endstation-o-berursel-hohe-mark.html>

<http://www.bahnbilder.de/bild/deutschland-stadtbahnen-und-u-bahnen-u-bahnhof-frankfurt-main/268108/frankfurt-main-u3-ends-tation-oberseel-hoehemark.html>

<http://www.bahnbilder.de/bilder/in-diesem-bild-sieht-man-321843.jpg>



Kommune Land Bundesland Von/Bis Kilometer kg CO<sub>2</sub> RADar!

**Oberursel (Taurus)** Hessen 01.06. - 21.06.2017 96,358 13,683

STADTRADELEN FR.de > Rhein-Main > Aus den Städten > Hochtaunus > Radkilometer sammeln

Für Radlreisenden Für Kommunen Ergebnisse & Übersichten Die Kampagne Blog RADar! Partner & Unterstützer

### Oberursel Radkilometer sammeln

Das Stadtradeln wird am Samstag offiziell eröffnet. 640 Teilnehmer haben sich bereits gemeldet.

01.06.2017 16:49 Uhr

Von Fabian Böker

f Teilen T G+ X Mailen

**Move Oberursel | Mobilitätsverhalten in Oberursel**

Wie mobil sind die Oberurseler?

Im April 2016 startete ein Forschungsprojekt zum Mobilitätsverhalten in Oberursel (Move Oberursel) mit dem Ziel, u.a. die Potentiale für die Einführung eines – aus Solarenergie gespeisten – E-Carsharing-Angebots in der Taunusstadt zu ermitteln.

Das mit Mitteln des Hessischen Ministeriums für Wissenschaft und Kunst (Förderprogramm „Forschung für die Praxis“) geförderte Projekt wird von der Fachgruppe Neue Mobilität der Frankfurt University of Applied Sciences (Prof. Dr.-Ing. Petra K. Schäfer) in Zusammenarbeit mit der Hochschule Darmstadt – Forschungsschwerpunkt Konsum- und Mobilitätsforschung (Prof. Dr. Bernd Steffensen) durchgeführt. Verantwortlicher Ansprechpartner des Projekts ist Prof. Dr. Bernd Steffensen von der Hochschule Darmstadt.

**Oberursel**

## Neue Elektromobile

Die Stadt vergrößert ihre Flotte für Dienstfahrten.

06.07.2017 15:34 Uhr



Bündeln und konkretisieren!

Feld A: Infrastruktur & Verkehrsangebot

MIV verlangsamen und reduzieren



Foto: motor-talk.de

Angebote für Rad und e-Mobilität auf-und ausbauen



Foto: bike-energy.com

Feld B: Informieren & Motivieren

Zum Mitmachen anregen



Foto: bo.de

Über Angebote informieren



Foto: vcd.org

Nachholbedarf bei  
erneuerbaren  
Energien

Stadt  
OBERURSEL (TAUNUS)

2 % EEG-Strom

Stromverbrauch:  
323.683 MWh/Jahr

Einwohner:  
43.741 Bürger

Fläche:  
45 km<sup>2</sup>

Anmerkungen:

1) Die regionalen Verbrauchsdaten sind Schätzungen auf der Basis des durchschnittlichen Stromverbrauches in der Bundesrepublik.

2) Die Berechnungen der EE-Stromproduktion basieren, sofern entsprechende Zahlen vorliegen, auf den realen Produktionsdaten für ein volles Kalenderjahr.

3) Die zugrundeliegenden EEG-Anlagen entsprechen dem Stand der Meldungen vom 24.08.2015.

| Energie   |
|-----------|
| Industrie |
| Gewerbe   |
| Privat    |

Erneuerbare  
Stromproduktion

**Solarstrom**  
237 Anlagen  
2 MW(peak)

**Windkraft**  
2 Anlagen  
0 MW(peak)

**Wasserkraft**  
2 Anlagen  
0 MW(peak)

**Biomasse**  
1 Anlagen  
0 MW(peak)

**Klärgas, etc**  
1 Anlagen  
0 MW(peak)

**Geothermie**  
0 Anlagen  
0 MW(peak)

5.122 MWh/Jahr

2.189 MWh/Jahr

0 MWh/Jahr

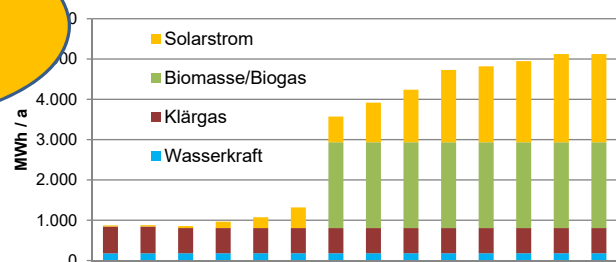
181 MWh/Jahr

2.127 MWh/Jahr

623 MWh/Jahr

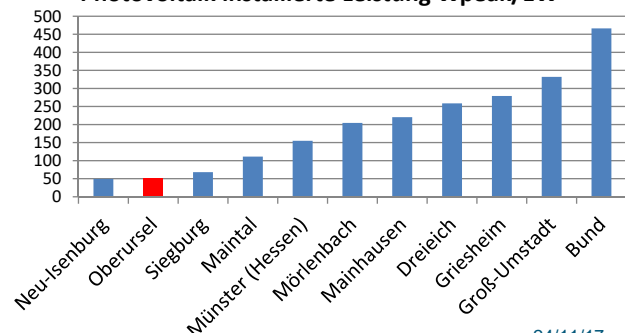
0 MWh/Jahr

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in  
Oberursel



<http://www.energymap.info/energieregionen/DE/105/113/171/511/22024.html>

Photovoltaik installierte Leistung Wpeak/EW



FR.de > Wirtschaft > Der Solarboom ist zurück

## Der Solarboom ist zurück

Experten rechnen wegen sinkender Kosten auch für die nächsten Jahre weltweit mit einem gewaltigen Zubau.

16.07.2017 14:20 Uhr

Die Zukunft des Solarstroms liegt im Eigenverbrauch

FR.de > Wirtschaft > Energiewende > Solar-Guerilla auf Balkonien

Bürgerenergie

## Solar-Guerilla auf Balkonien

Deutschlandweit werden halblegal tausende Mini-Fotovoltaikanlagen betrieben. Das Problem: Sie verstoßen gegen geltende Sicherheitsnormen.

02.08.2017 23:16 Uhr



Jedem sein Solarmodul: EWE-Projekt in Delmenhorst. Foto: laudeley

INFRASTRUKTUR & UMWELT  
Professor Böhm und Partner



16.02.2017 VIDEO

Erneuerbare Energien

Bundesministerin Zypries: "Der Mieterstrom kommt."

„Mieterstrom demokratisiert die Energiewende“  
(Naturstrom AG)

Verkehr mit  
Köpfchen

24/11/17

10

FR.de > Rhein-Main > Stadt will künftig selbst bauen

Wohnen in Oberursel

## Stadt will künftig selbst bauen

Die schwarz-rote Koalition will bis 2021 in Oberursel Wohnungen zum Quadratmeterpreis weniger als zehn Euro bauen.

21.05.2017 14:00 Uhr

Bauherr auf dem Areal in Oberstedten könnte die kommunale Stadtentwicklungs- und Wohnungsförderungsgesellschaft Oberursel (Sewo) werden. Damit leitet der Bürgermeister eine Wende in der städtischen Baupolitik ein. Denn die Gesellschaft, die sich unter anderem um die Entwicklung des Baugebiets Camp King gekümmert hat, existiert derzeit fast nur noch auf dem Papier.

Was sich aber möglichst bald ändern soll. Die Stadt wolle sich bei ihrem Wohnungsbauprogramm nicht mehr so abhängig von privaten Investoren machen, begründete der Bürgermeister den Schritt. „Wir wollen den Prozess besser in den Griff bekommen.“

SCHLUSS.  
RAUS UND VORBEI.



Neue Gasheizung reinholen.  
Bis zu 1.205 Euro rausholen.

INFRASTRUKTUR & UMWELT  
Professor Böhm und Partner

Verkehr mit  
Köpfchen

Lokale Akteure  
einbinden und laufende  
Projekte aufgreifen

## NAHWÄRME

In der Nähe unseres TaunaBades bieten wir auf Basis der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) für die Nachbargebiete kostengünstige und umweltfreundliche Nahwärme an.



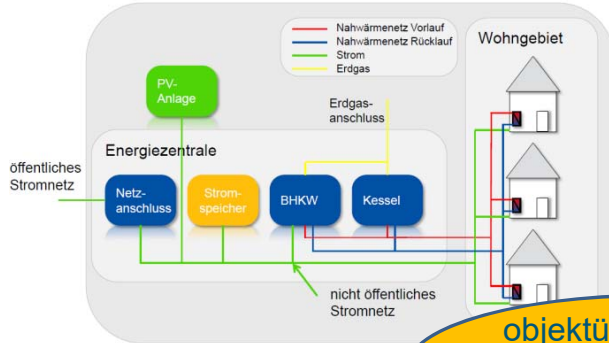
STADTWERKE  
OBERURSEL  
Einfach wohlfühlen.



24/11/17

11

**Süwag** Süwag Quartierkraftwerk  
Technische Umsetzung



Technische Grobkonzepte  
„Wärmenetze im Neubau“

Modellprojekt Wärmenetze

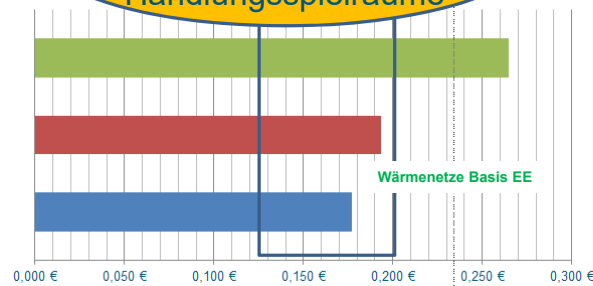
Lage Neubaugebiet Ginsheim

26 Einfamilienhäuser (DH / RH);  
6 MFH (mit 5 bis 14 WE)  
Standard: EnEV 14



Quelle: Ingenieurbüro  
Diehl, Gernheim

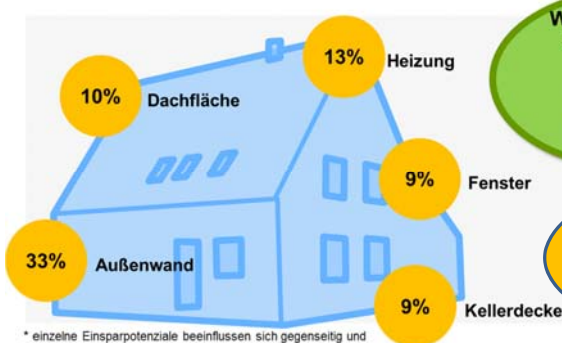
objektübergreifende  
Lösungen bieten neue  
Handlungsspielräume



Objektweise Erzeugung

- EFH-KfW70, Pellets
- EFH-KfW70, Gas-BW, solare TWE, Zu-Abfuhr mit WRG
- EFH-EnEV 09, Gas-BW, solare TWE

Sanierungsbeispiel: Einfamilienhaus 1949 – 1957



\* einzelne Einsparpotenziale beeinflussen sich gegenseitig und können nicht einfach addiert werden

Wirtschaftlich v.a.  
sinnvoll, wenn  
sowieso  
Sanierungs-  
maßnahmen  
anstehen

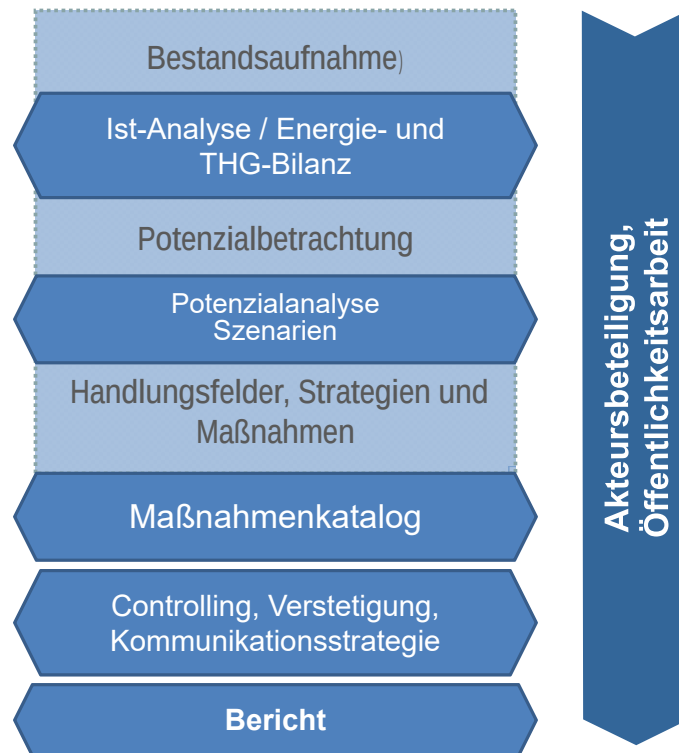
„Sinnvolle“  
energetische  
Sanierungen



Modernisierung  
der Heizung  
spart Kosten und  
CO<sub>2</sub>











## Arbeitsansatz:

- Kooperativer Ansatz: Maßnahmenentwicklung gemeinsam mit lokale Akteuren
- aus bisherigen Erfahrungen lernen
- Synergien erzeugen:
  - vorhandenen Ideen / Maßnahmen harmonisieren, bündeln und gezielt ergänzen
- Umsetzungsorientierung:
  - konkrete Maßnahmen
  - klare Beschreibung
  - Verantwortlichkeiten benennen
  - Aufwand / Kosten / Finanzierung / Umsetzungsschritte

## öffentliches Forum:

- Darstellung der Zwischenergebnisse
- Arbeitsphase: Ideensammlung in Parallel-Workshops

## Fachworkshops

- Vertiefung / Konkretisierung: von Maßnahmenideen zu Projekten
- i.d.R. Verwaltung / Politik / sonst. Fachleute

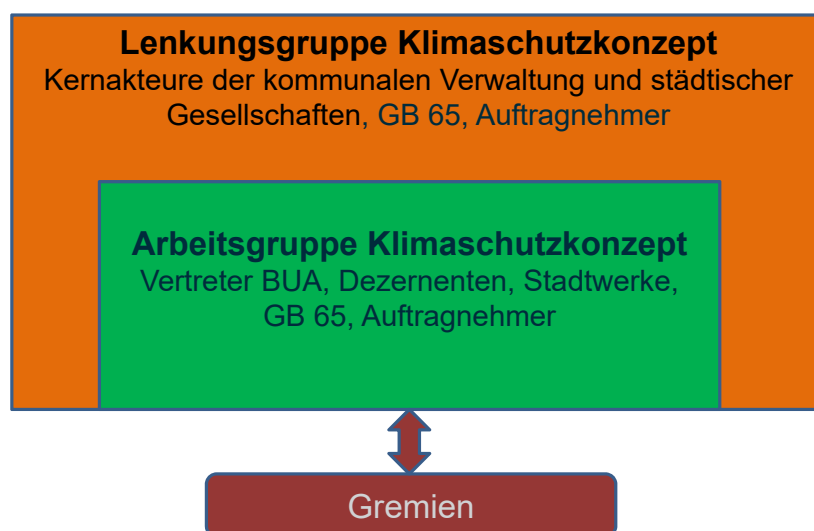
## Einzelgespräche/ Interviews

- gezielte Ansprache wichtiger Akteure
- Vertiefung spezifischer Fragestellungen

## Sonstige Formate der Öffentlichkeitsbeteiligung

- Online-Befragung

## Einbeziehung von Verwaltung und Politik

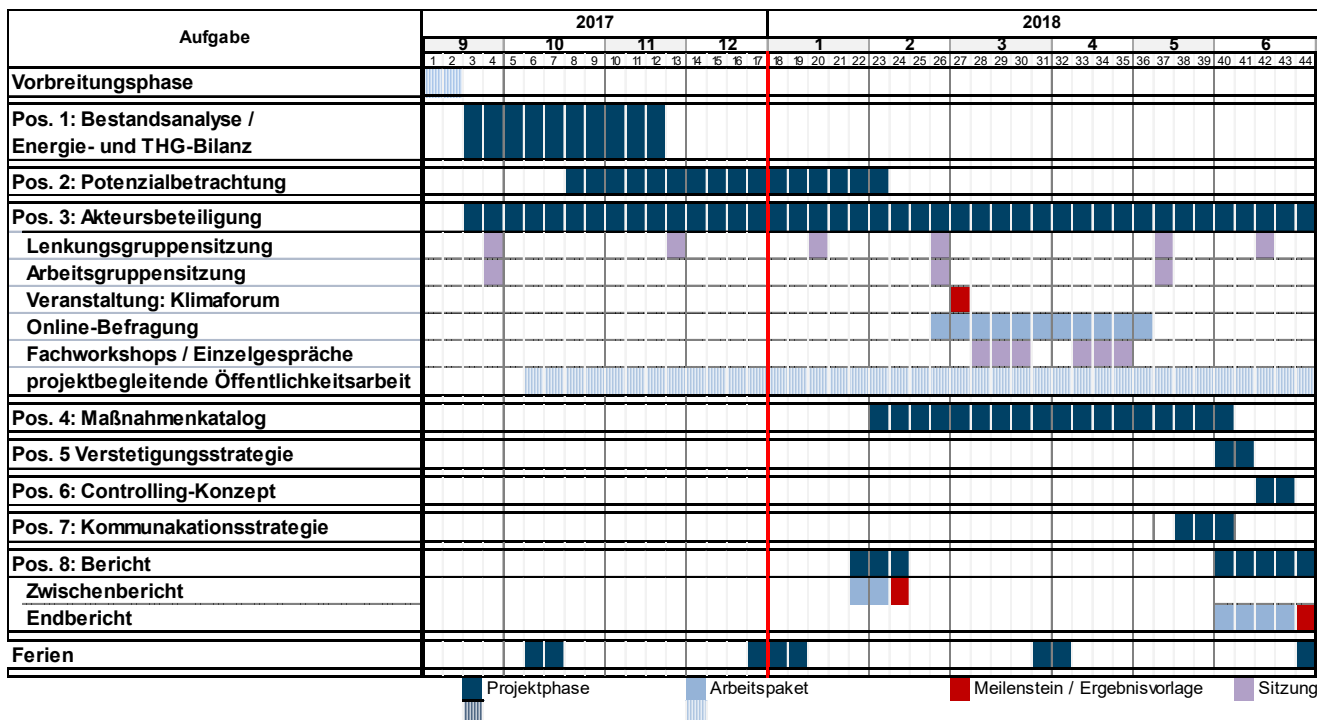


1) Vorstellung der Unternehmen

2) Methodik / Arbeitsweise

3) Zeitplan / Meilensteine

Zeitplan / Meilensteine





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Julius-Reiber-Straße 17  
64293 Darmstadt

Telefon 06151-8130-0  
Email: [graeff@iu-info.de](mailto:graeff@iu-info.de)  
[www.iu-info.de](http://www.iu-info.de)



Alte Eppelheimer Straße 18a  
69115 Heidelberg

Telefon 06221-9030505  
Email: [h.eberhardt@verkehr-mit-koepfchen.de](mailto:h.eberhardt@verkehr-mit-koepfchen.de)  
[www.verkehr-mit-koepfchen.de](http://www.verkehr-mit-koepfchen.de)

