



Tätigkeitsbericht Abteilung Klima und Energie

Ausschuss für Umwelt und Energie am 14.11.2017

abgeschlossene Projekte

- Projekt P2: Energietreff für Hausmeister und Hallenwarte
- P8: Nachbarschaftliche Stromsparberatung in der GWG
- P10: Energiesparberatungen für Migrantinnen durch den Frauentreff Brückenhof e. V.
- P17: Ökologisches Bauen und Wohnen in Harleshausen
- P18: Thermographie-Spaziergang
- P23: Aufbau Bürgerenergiegenossenschaft
- P47: Zu Fuß zur Schule: „Laufender Schulbus“

aktuelle städtische Projekte



Förderung über die Nationale Klimaschutzinitiative

- Klimaschutzkonzept und Klimaschutzmanagement
- Teilkonzept klimagerechtes Flächenmanagement
- Teilkonzept Radverkehr
- Teilkonzept Klimaanpassung

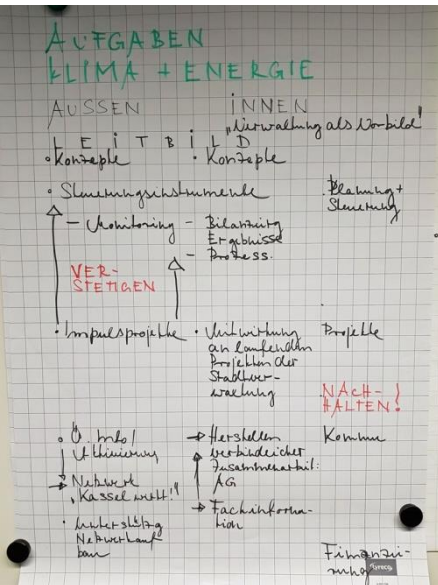


Förderung über KfW

- energetisches Quartierskonzept südlicher Eichwald und Sanierungsmanagement
- energetisches Quartierskonzept Ortskern Bettenhausen



laufende Tätigkeiten



- administrative Tätigkeiten zu den Drittmittelstellen
- Mitwirkung bei Querschnittsaufgaben (z.B. Luftreinhaltung, Radverkehrsplanung, etc.)
- Stellungnahmen zu B-Plänen
- Öffentlichkeitsarbeit ruht



laufende Projekte

als Kooperationspartner

- Jahresempfang „Neue Energie für alte Häuser“/Sanierungsforum Bau- und Immobilienmesse (P12)
- StromSparCheck PLUS (P11)

in Eigenverantwortung

- Fachbeitrag Energie zum Bauleitplanverfahren Nordshausen (H7)
- Energiekonzept Umwelt- und Gartenamt (H1/ H2)
- Energetisches Quartierskonzept „Ortskern Bettenhausen“ (P36)

Fokus Kooperation mit Städtische Werke AG



- Kooperation mit Städtische Werke AG bei Quartierskonzepten
- Stärkung gemeinsamer Aktivitäten in Energieprojekten vor Ort (z.B.:
 - konkrete Info-Kampagnen bei Fernwärmeausbau,
 - gezielte Bewerbung energetischer Sanierungsmaßnahmen oder Heizkesselaustausch,
 - Contracting-Pakete)
- derzeit Umstrukturierung der mobilen Energieberatung der Städtische Werke AG → freiwerdende Energieberatungsbusse → Umnutzungsoption für gemeinsame Projekte?

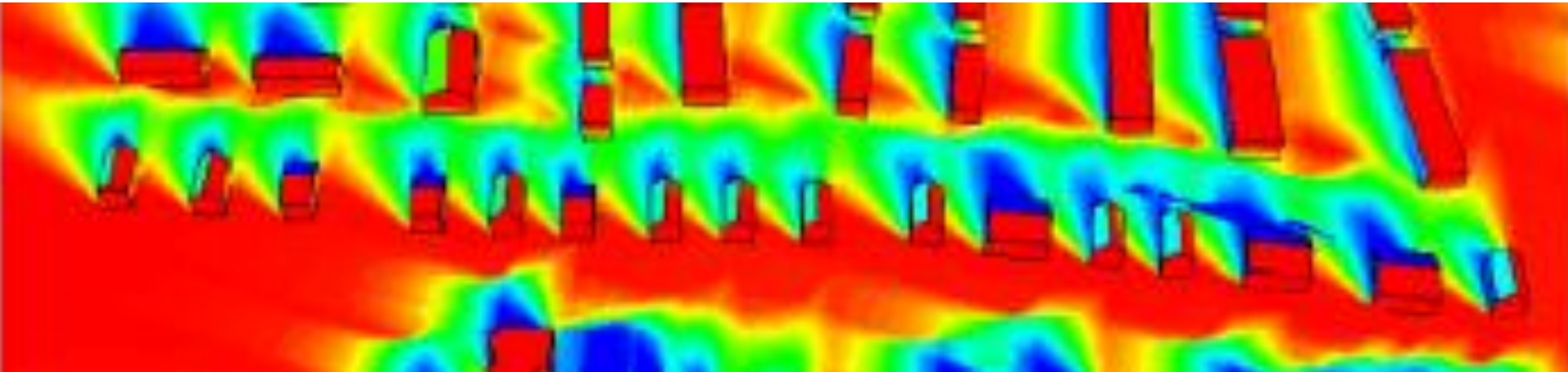
CO₂- und Energiemonitoring

- letzte Erhebung aus 2014
- ruht
- mögliche Ziele:
Überarbeitung/ Ausweitung des bisherigen Berichtswesens (neue BSKO-Systematik)
Ergänzung um ein Prozessmanagement
- Voraussetzungen:
Ressourcen
Datengrundlagen (Schornsteinfegerdaten, Sanierungsquote)
Fortschreibung – Weiterentwicklung des iKKK zu einem dynamischen Masterplan

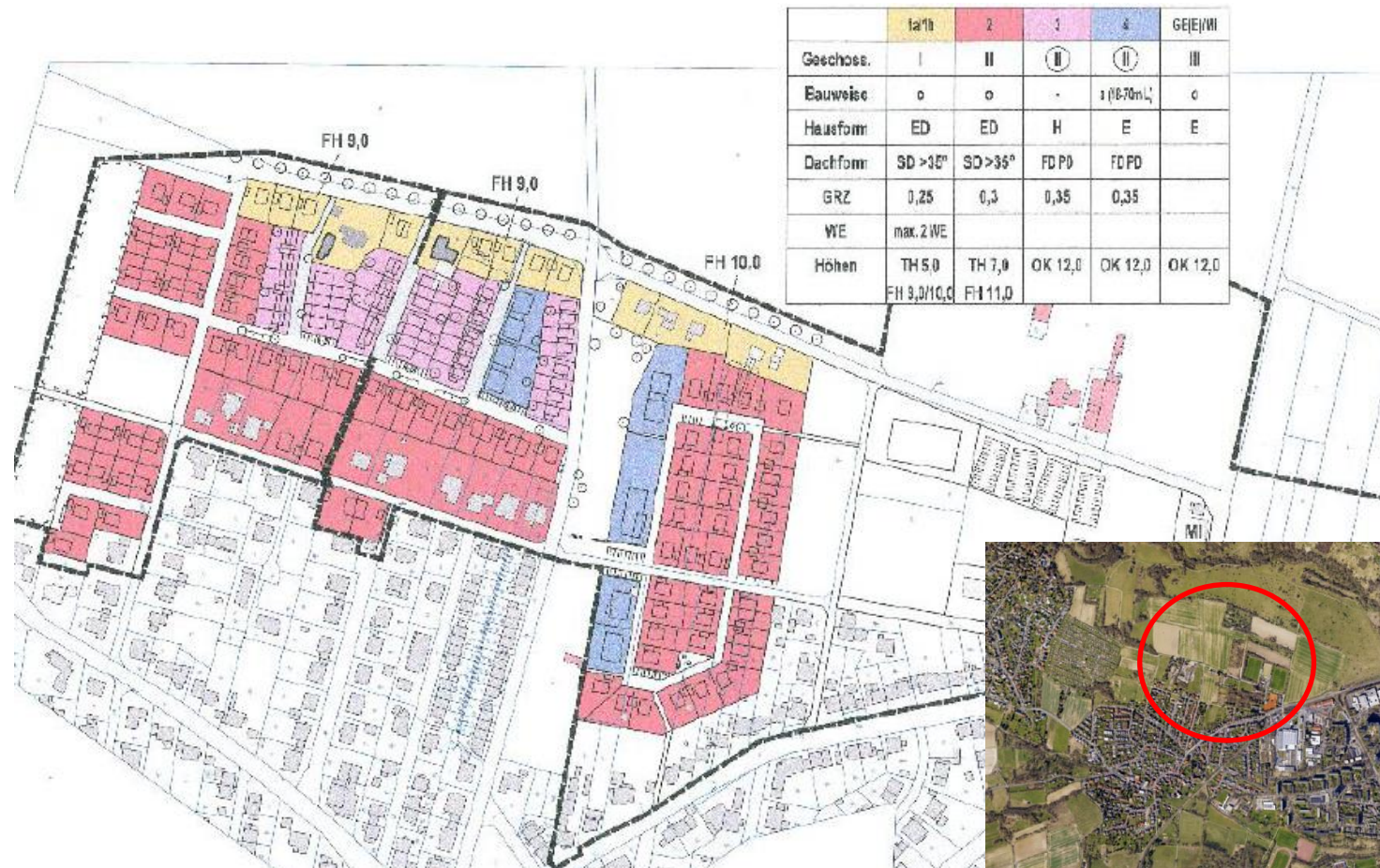
Fachbeitrag Energie „Nordshausen“

Ausgangssituation

- **Pflicht** nach **BauGB**, Belange des Klimaschutzes, der Energieeffizienz und der Energieversorgung durch Erneuerbare Energien zu berücksichtigen (s. auch H7 iKKK)
 - bislang nur marginale Umsetzung dieses Sachverhalts in der Bauleitplanung
- Idee eines eigenen FB Energie für ein größeres Neubaugebiet

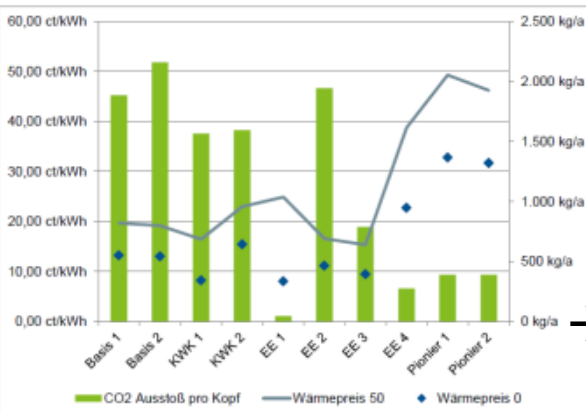
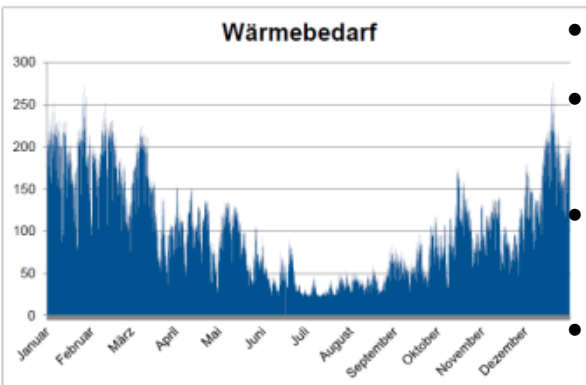


Fachbeitrag Energie „Nordshausen“



Fachbeitrag Energie „Nordshausen“

Herangehensweise



- Erfassung der energetischen Rahmenbedingungen
- Erfassung der geplanten Bauweise und Positionierung
- Berechnung des Energiebedarfs
- Variantenberechnung (insgesamt 10 Varianten)
 - Standardversorgung
 - Fokus Kraft-Wärme-Kopplung
 - Fokus Erneuerbare Energien
 - Fokus Energieautarkie/Pioniervorhaben

→ Erstellung einer Vorzugsvariante zur weiteren Empfehlung für die Bauleitplanung

Fachbeitrag Energie „Nordshausen“

Ergebnisse (Vorzugsvariante)

- Zentrale Versorgung mit biomethanbefeuertem BHKW, Anschluss des BHKW an Erdgasnetz
- Eigenstromversorgung aus PV soll beworben werden
- Prüfung der Ausrichtung der Gebäude in Teilbereichen, um solarenergetische Erträge im Winter zu optimieren (Südausrichtung)
- Empfehlung von Reihenhäusern zur Verminderung der Wärmeverluste über die Gebäudehülle

Fachbeitrag Energie „Nordshausen“

Weitere Schritte

- **Weiterentwicklung** des FB Energie als Instrument der Bauleitplanung in Kassel
- Prüfung zur möglichen **Verankerung** des FB Energie als kommunale Handlungsgrundlage
- **Beschlusslage**

energetische – und bauliche Entwicklungsbedarfe Umwelt- Gartenamt

- 1. Schaffung von Arbeitsräumen**
- 2. Erneuerung der Gewächshäuser**
- 3. energetische Sanierung**
- 4. Energiekonzept**
- 5. sonstige bauliche Sanierungsbedarfe**
- 6. Fuhrparkmanagement**

Energiekonzept UGA: die momentane Situation

- Versorgung des Standorts mit Strom und Fernwärme durch die Städtische Werke AG
- Wärmebedarf ca. 1.661.000 kWh/a
- Strombedarf ca. 110.000 kWh/a
- 200.000 € jährliche Energiekosten



Energiekonzept UGA: die Idee



- **Umsetzung der Prinzipientrias:
Vermeiden – Vermindern – Ersetzen**
- **Vermeiden/Vermindern:
Energetische Sanierung der Bestandsgebäude bzw. energetisch hochwertiger (Ersatz-)Neubau wo nötig**
- **Ersetzen:
Umstellung der Energieversorgung von Fernwärme auf „hauseigene“ erneuerbare Energieträger**
- **Öffentlichkeitsarbeit:
Energieproduktion soll auf Displays für die Öffentlichkeit angezeigt werden (Vorzeigestandort)**

Energiekonzept UGA: weiteres Vorgehen



- Fördermittelakquisition bis 07/2017
- Erstellung des detaillierten Energiekonzepts und Ausführungsplanung ab 12/2017
- Fertigstellung des Energiekonzepts 09/2018

Energetisches Quartierskonzept „Ortskern Bettenhausen“



Kooperation/ Finanzierung durch Städtische Werke Kassel
AG

02 – 12 2017

Aufgaben:

- Energetische Sanierungspotenziale Bestand?
- Ausbaupotenziale Fernwärme?
- Verknüpfungsmöglichkeiten Energie für Wohnen und Gewerbe?

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



STADTRADELN
Radeln für ein gutes Klima