



FUKs – FINANZIERUNG UND UMSETZUNG VON KLIMASCHUTZSTRATEGIEN

Ganzheitliche Lösungen für Klimaschutz und Klimafolgen

KLIMASCHUTZ UND FOLGENBEHERRSCHUNG DES KLIMAWANDELS

>1.800

Klimaschutzkonzepte
in Deutschland warten auf
ihre Umsetzung.

80%

der nicht umgesetzten Konzepte
stocken aufgrund fehlender
fachlicher und personeller
Möglichkeiten sowie
fehlenden Geldes.

Als Siedlungsraum tragen die Kommunen in besonderem Maße zu den klimarelevanten Emissionen bei. Gleichzeitig müssen sie für die Kosten der Klimafolgeschäden zu wesentlichen Teilen aufkommen. Wirksamen Klimaschutz zu betreiben und damit frühzeitig Schadensfolgen aus Klimaveränderungen zu minimieren, stellt viele Kommunen vor große Herausforderungen.

Die technischen und wirtschaftlichen Implikationen erscheinen oft so komplex, dass bedarfsgerechte Lösungen als nicht realisierbar angesehen werden. Auch die begrenzten fachlichen und personellen Möglichkeiten der Kommunen beschränken dabei oftmals den Handlungsspielraum. So werden häufig Maßnahmen von geringerer finanzieller Tragweite und Komplexität umgesetzt als eigentlich erforderlich wären.

FUKs – GANZHEITLICHE LÖSUNGSENTWICKLUNG

Zur Unterstützung der Kommunen bei der Bewältigung dieser komplexen Herausforderungen wurde das Kompetenzteam FUKs gegründet. Der Fokus der Arbeit von FUKs liegt auf einer ganzheitlichen und individuellen Lösungsentwicklung im Spannungsfeld von kommunalem Haushalt, Finanzierungsanforderungen, gesetzlicher Vorsorgeverpflichtung und komplexen technischen und wirtschaftlichen Sachverhalten.

FUKs bündelt drei wesentliche Aspekte, die jede ökonomisch und ökologisch sinnvolle Klimaschutzstrategie beinhalten sollte:

- Energieversorgung und Energieeffizienz
- Wassersensible Planung
- Wirtschaftlichkeit und Finanzierung





Rathaus im Grünen
Viborg, Dänemark

DIE DREI PHASEN IN DER REALISIERUNG VON KLIMASCHUTZMASSNAHMEN

Das FUKs-Kompetenzteam stellt individuelle Beratungsleistungen für jede Phase zur Verfügung und bietet auch eine umfassende Begleitung durch alle Realisierungsphasen an.

PHASE 1

Erstellung bzw. Analyse eines Klimaschutzkonzeptes oder Klimaschutzteilkonzeptes

PHASE 2

Detailplanung zur Maßnahmenumsetzung im Bereich Energie und Wasser, Untersuchung der Wirtschaftlichkeit und Erstellung eines Finanzierungskonzeptes

PHASE 3

Technische Begleitung der Maßnahmenumsetzung, Finanzierungsbegleitung, technisches und kaufmännisches Monitoring



FUKs-LEISTUNGEN IN DER PHASE 1

KLIMASCHUTZKONZEPT UND/ODER KLIMASCHUTZTEILKONZEPT

Erstellung von ganzheitlichen Klimaschutzkonzepten oder Erstellung von Klimaschutzteilkonzepten zu den Bereichen

- Klimaanpassung und Klimaschutz
- Liegenschaften und Mobilität
- Energie und Technik
- Abfall und Wasser

6



3

**Interkommunales
Energieeffizienz-Netzwerk**

Modul 1 – BMWi-RL,
Phase 1 und 2

2

**Energieanalyse von
Abwasseranlagen**

Modul 3 – BMWi-RL

5

**Mobilitätskonzept für
kommunalen Fuhrpark**
BMVI-FR-Elektromobilität

0

**Analyse des
Klimaschutzkonzeptes
Maßnahmen-Präzisierung
Auswahl der Fördermittel**

1

**Energetisches Sanierungskonzept
von Nichtwohngebäuden**

Modul 2 – BMWi-RL

4

**Umsetzung der
Sanierungsmaßnahmen**
Kommunal-RL BMUB

KICKOFF

PHASE 1

PHASE 2

PHASE 3

Exemplarische Vorgehensweise

FUKs-LEISTUNGEN IN DER PHASE 2

DETAILPLANUNG ENERGIE UND WASSER, FINANZIERUNGSKONZEPT

Anfertigung einer belastbaren Entscheidungsgrundlage durch:

1. Analyse bestehender Klimaschutzkonzepte
2. Auswahl und Detailplanung besonders geeigneter Maßnahmen auf Basis der aktuellen Situation in der Kommune
3. Erstellung eines Investitions- und Finanzierungsplans unter Berücksichtigung haushalts- und finanzierungsrelevanter Kennzahlen sowie von Fördermöglichkeiten
4. Detaillierte Aussagen zur Energie-, CO₂- und Kosteneinsparung über den Lebenszyklus

Hinweis Förderung:

Neben der bekannten Kommunalrichtlinie existiert eine ganze Reihe weiterer Fördermöglichkeiten, die Unterstützung bei der Detailplanung bieten.





Bestehendes Feuchtbiotop in neu anzulegendes Biotop integrieren

RW-Abgaben auf Höhe der 1. Etage und Anschluss an ein muldenartiges Fällrohr

RW-Ableitung über geschotterte Mulde

Bäume zur natürlichen Verschattung

vorhandene Pflasterrinne entfernen

Gründach mit Überlauf zur Kanalisation
Überdachung Fahrradständer

Neues Feuchtbiotop

Schulhof

Ablauf zum Parkplatz

Regenrinne vergrößern, Gefälle zum Wasserspielplatz

Wasserspielplatz

Spielplatz

Turnhalle

Parkplatz

Beispiel:
Entsiegelungs- und Versickerungsmaßnahmen zur Schadenminimierung bei Starkregenereignissen und zur Verbesserung des Mikroklimas an einer Schule

FUKs-LEISTUNGEN IN DER PHASE 3 UMSETZUNG UND MONITORING

In der Phase 3 unterstützen und begleiten wir entweder als Planungsteam den Ausschreibungsprozess und/oder wir übernehmen als neutraler Partner die Qualitätssicherung im Rahmen einer Begleitung der Umsetzungsmaßnahmen und des Monitorings.

Leistungen bei der Begleitung des Ausschreibungsprozesses:

- Ausschreibungsmanagement
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen
- Technische, wirtschaftliche und fachliche Prüfung von Angeboten und Bewerbern
- Fördermittelbeantragung

Leistungen bei der Begleitung der Umsetzung:

- Ausarbeitung von Umsetzungsfahrplänen
- Ausarbeitung bzw. Prüfung von Finanzierungskonzepten
- Abruf von Fördermitteln
- Evaluation und Monitoring der umgesetzten Maßnahmen

10

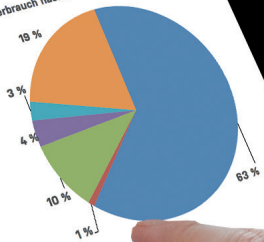
Energieeffizienz ✓

Hochwasserprävention ✓

Haushaltsneutrale Finanzierung ✓



Stromverbrauch nach Anwendungen



DAS FUKs-KOMPETENZTEAM

Wir stehen für:

- Passgenaue Fördermittelberatung
- Höchste Kosteneffizienz
- Bedarfsgerechte Maßnahmenplanung und Maßnahmenumsetzung
- Vermeidung von Klimafolgeschäden

12



WIRTSCHAFTLICHKEIT UND FINANZIERUNG

DKC KOMMUNALBERATUNG GMBH

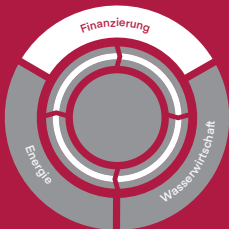
DKC

Die DKC Kommunalberatung GmbH wurde 1994 gegründet. Ihr interdisziplinäres Team aus Architekten, Ingenieuren, Immobilienkaufleuten und Geographen sowie

Praktikern mit kommunaler Erfahrung bietet Beratungsleistungen für die Bereiche kommunale Infrastruktur – Hochbau, Verkehr, Energie – sowie Haushalt und Finanzen an.

DKC Kommunalberatung GmbH
In der Steele 2, 40599 Düsseldorf
dkc-kommunalberatung.de

13



WASSERSENSIBLE PLANUNGS- UND INGENIEURLEISTUNGEN

TUTTAHS & MEYER

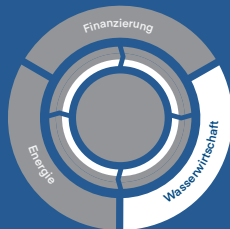


Die Ingenieurgesellschaft mbH TUTTAHS & MEYER hat sich in 60 Jahren zu einem leistungsstarken Unternehmen mit hochqualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern entwickelt.

Das Leistungsspektrum umfasst klassische Ingenieur Tätigkeiten im Bereich der Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft sowie die Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben.

TUTTAHS & MEYER Ingenieurgesellschaft mbH
Bismarckstraße 2-8, 52066 Aachen
tuttahs-meyer.de

14



ENERGIE UND ENERGIEEFFIZIENZ

EVEECON | TÜV NORD GROUP



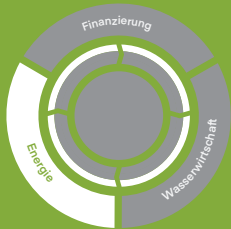
TÜV NORD GROUP

Das Team von EVEECON erbringt seit mehr als 20 Jahren Beratungs- und Planungsleistungen für eine innovative und klimaschonende Energieversorgung der Zukunft. EVEECON entwickelt

Mobilitätskonzepte, Lösungen und Strategien für eine effiziente Energieverwendung und begleitet die entsprechenden Umsetzungsmaßnahmen im Sinne der Qualitätssicherung.

EVEECON | TÜV NORD GROUP
Roßstraße 92, 40476 Düsseldorf
eveecon.de

15



Wir bieten direkten Zugang zu den FUKs-Unterstützungsleistungen:

Dr. Thomas Weiß

DKC Kommunalberatung GmbH In der Steele 2 40599 Düsseldorf

Tel.: +49 211 749 022 32 E-Mail: thomas.weiss@dkc-kommunalberatung.de

Dipl.-Ing. Dirk Hecker

TUTTAHS & MEYER Ingenieurgesellschaft für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH Bismarckstraße 2-8 52066 Aachen

Tel.: +49 0241 50 00 05 E-Mail: d.hecker@tum-aachen.de

Dipl.-Umweltwiss. Andreas Hothan

EVEECON | TÜV NORD GROUP Roßstraße 92 40476 Düsseldorf

Tel.: +49 211 866 42 248 E-Mail: hothan@eveecon.de