



DFIC – Dr. Fromme International Consulting

Beratung bei Energie- und Klimaanpassungskonzepten





DFIC Unternehmensprofil

FLEXIBLE BERATUNG

Unser partnerschaftlicher Beratungsansatz bietet Ihnen maßgeschneiderte Unterstützung und Expertise. Leistungsumfang und -tiefe werden spezifisch vor dem Hintergrund Ihrer konkreten Bedarfe und Zielvorgaben definiert.

Umsetzung zur Zielerreichung ist dabei unser Credo.

Mission

Seit mehr als 25 Jahren beraten und begleiten wir unsere Kunden aus Wirtschaft und öffentlicher Hand dabei, ihre Ziele effizient und effektiv zu erreichen. Zukunftsfähigkeit und Nachhaltigkeit bilden dabei einen zentralen Teil unseres Beratungsansatzes.

Philosophie

Kundenorientierung nehmen wir ernst: Am besten arbeiten wir partnerschaftlich eng mit unseren Kunden. Unsere Expertise ist eine Mischung aus spezifischer Fachkompetenz, Methodik- und Prozess-Knowhow. Unsere Kunden profitieren von einem interdisziplinären Team von qualifizierten, flexiblen und erfahrenen DFIC-Beratern sowie deren umfangreichen und stets aktuell gehaltenen Kenntnissen über energie-wirtschaftliche Zusammenhänge, regulative Rahmenbedingungen, Fördermittel und Technologien.

Unsere Leistungen



Dienstleistungen

- Strategieberatung
- Geschäftsmodelle
- Organisationsberatung
- Finanzierungsmodelle
- Fördermittelakquisition
- Markterschließungsstrategien
- Marktentwicklung
- Betreiber-/ PPP-Modelle

Technologien

- Energiesysteme: Sektorkopplung von Strom, Wärme und Kälte
- Erzeugung: KWK, Wärmepumpen und effiziente Versorgungslösungen
- Wärmenetze: Nahwärme und kalte Netze
- Erneuerbare Energien: PV, , Geothermie, Biomasse,
- Hitzeschutz für Gebäude
- Massnahmen zu Schutz vor Überflutungen

Anwendungen

- Energie-/Wärmeversorgungskonzepte
- Quartierskonzepte
- Energiewirtschaftliche Analysen und Planung
- Contracting-Lösungen
- Klimarisikoanalyse
- Klimaanpassungskonzepte
- Klimaschutzstrategien



Nachhaltige Energiekonzepte

Identifikation, Bewertung und Priorisierung energetischer Optimierungspotenziale

Herausforderung

- Steigende CO₂-Kosten erhöhen den Druck auf fossile Energieträger im Wärmemarkt
- Sinkende Verbräuche bei gleichzeitig steigenden Anforderungen an die Primärenergieeffizienz
- Zunehmende Komplexität durch Prosumer-Strukturen (Erzeugung und Verbrauch von Strom, Wärme und Kälte)
- Transformation bestehender Energiesysteme hin zu vernetzten, sektorübergreifenden Lösungen (z. B. Power-to-X)
- Steigender Bedarf an optimierten Versorgungsstrukturen (zentral, dezentral, semizentral)

Leistungen

- **Zukunftsfähige Energiekonzepte:** Ausbalancierung von Klimaschutz und Wirtschaftlichkeit gemäß den Zielvorgaben des Auftraggebers
- **Nachhaltige Energieversorgung:** Fokus auf dezentrale und ressourcenschonende Erzeugungsstrukturen
- **Nutzung lokaler Potenziale:** Integration erneuerbarer Energien wie PV, Solarthermie, Geothermie und Abwärme
- **Effiziente Technologien:** Einsatz von Wärmepumpen, KWK-Systemen, Niedertemperatur- und LowEx-Netzen sowie Speicherlösungen
- **Ganzheitliche Umsetzung:** Begleitung über alle HOAI-Phasen inkl. Fördermittelberatung



Energieversorgung Universität

- Energiestudie zur wirtschaftlichen und klimafreundlichen Versorgung von über 135.000 m² BGF des MatNat-Campus der Uni Köln
- Integration der bestehenden energetischen Infrastruktur mit FW-Netz und Kältemaschinen als Back-up und Spitzenlastdeckung
- Zweistufiges Verfahren:
 - Vorprüfung relevanter Szenarien
 - Priorisierung in einem Workshop auf 3 Versorgungsvarianten



Integrierte Wärmenutzung Stadt

- Katalogisierung und Evaluierung aller Wärmeverbraucher (Gebäude/Baublöcke) mit Geo-Informationen-System (GIS)
- Umfassende Analyse der Wärmequellen Grubenwärme (Gebirge und Grubenwasser), Abwasser, industrielle Abwärme sowie Biomasse
- Begleitung der Umsetzung eines Nahwärmenetzes inkl. HHS-Heizung (kommunaler Grünschnitt)



Quartierkonzept

- Energiekonzept zur nachhaltigen
- Wärmeversorgung für > 1.000 WE (Neubaugebiet)
- Zukunftsfähige Versorgungslösungen, u.a. durch die energetische Nutzung von Quartiersinfrastruktur (Gewässer, Landschaftsbauten, etc.)
- Vorgaben zur Umsetzung von Klimaschutzzielen bei Baustandards und Betreibermodellen



Strategien und Maßnahmen zur Klimaanpassung

Klimapotenziale identifizieren und priorisieren

Herausforderung

- Der Klimawandel trifft Unternehmen direkt: Hitzeperioden, Starkregen und Überschwemmungen gefährden Mitarbeiter, Kunden und Betriebsabläufe
- Hitzewellen, Starkregen und andere extreme Wetterereignisse erhöhen Ausfallrisiken und Betriebskosten
- Unternehmen müssen handeln, um Ihre Gebäudesubstanz, Gesundheit, Komfort und Sicherheit von Mitarbeitern und Kunden zu schützen

Leistungen

- **Individualisierte Klimaanpassungskonzepte:** Schutz von Mitarbeitern, Gebäuden, Außenbereichen & Infrastruktur vor Extremwetter
- **Integration naturbasierter Lösungen (NbL):** Begrünte Dächer, Fassaden, Innenhöfe, Verschattung & Regenwassermanagement für Kühlung, Hochwasserschutz und Aufenthaltsqualität
- **Risikomanagement & Frühwarnsysteme:** Systeme zur frühzeitigen Identifikation und Information von Gefahren, Handlungsanweisungen & Notfallpläne für Mitarbeiter und Kunden
- **Wirtschaftlichkeit & Förderung:** Bewertung von Maßnahmen sowie Unterstützung bei Förderanträgen
- **Ganzheitliche Umsetzung:** Vom Erstcheck bis zur Umsetzung – fachlich, effizient und praxisnah



Klimaanpassung diakonischer Träger

- Identifikation von besonders vulnerablen Einrichtungen
- Entwicklung eines Antragskonzepts incl. Budgetierung
- Erstellung ausführlicher Vorhabenbeschreibungen für 5 Einrichtungen der stationären Altenpflege

Klimaanpassung Seniorenzentrum

- Analyse von Extremwetterrisiken für Gebäude und Außenbereiche
- Entwicklung eines Klimaanpassungskonzepts für den Schutz von Bewohner und Personal
- Maßnahmen wie Verschattung, Begrünung und Regenwassermanagement
- Fördermittelberatung (z. B. AnpaSo) und Umsetzungsplanung

Hitzeaktionsplan Kommune

- Identifikation von Hotspots
- Beteiligung, Schulung und Koordination von relevanten Akteuren
- Identifikation von Maßnahmen bei Hitzewellen: Information, Trinkwasserangebot, kühle Räume (incl. Karte)
- Beratung von sozialen Einrichtungen



Auszug aus der DFIC Kundenliste

DFIC BERÄT

Kommunen,
Quartiersentwickler,
Energieverbraucher,
Energieversorgungs-
unternehmen und die
öffentliche Hand.

Mit vielen Kunden
arbeiten wir langjährig
vertrauensvoll und
erfolgsorientiert
zusammen.



KONTAKT



DFIC – Dr. Fromme
International Consulting

Kirchfeldstr. 16
45219 Essen

Tel.: 0201 878 496

Fax: 0201 878 4977

Web: www.dfic.de

E-Mail: info@dfic.de

Unternehmen



Kommunen



Öffentliche Organisationen

