

Wirtschaftlich. Effizient. CO₂-minimal.

Transformationspfade für Ihre klimaneutrale Energieversorgung

Darum geht es:

Die Energiebeschaffung und -planung wird für Industrie, Gewerbe, Immobilienwirtschaft sowie Stadtwerke & Kommunen zunehmend komplexer: Vor dem Hintergrund der Transformation hin zu Photovoltaik-Eigenversorgung, dynamischen Stromtarifen, erhöhten Preisrisiken, Dekarbonisierung, Energiespeichern oder E-Mobilität stellt sich die Frage, wo das betriebswirtschaftliche Optimum bei einer Vielzahl an technischen Optionen liegt.

Mit unserem Angebot minimieren Sie Ihre Risiken im Rahmen der Transformationsplanung durch szenarienbasierte Bewertungen signifikant.

An wen richtet sich unser Angebot?

Industrie/KMU: Dekarbonisierungsstrategie, kostenoptimale Energiebeschaffung, Dimensionierung & Optimierung EE-Eigenverbrauchsanlagen, CO₂-minimaler Produktionsbetrieb, Verringerung von Preisrisiken, CO₂-Monitoring, CO₂-neutrale Lieferketten.

Kommunen/Immobilienwirtschaft: CO₂-minimale Stadtquartiere, kommunale Wärmeplanung, energetische Ist-Analyse des Gebäudebestandes, intelligente Ladelösungen für E-Mobilität, lokale Energieversorgung, Integration von Flexibilitäten (Speicher, Wärmepumpen).

Energieversorger & Stadtwerke: Dekarbonisierung der Stromerzeugung, optimaler Kraftwerksbetrieb, optimaler Betrieb von Fernwärmenetzen, Bestimmung des optimalen Technologie-Mixes, Entwicklung neuer Geschäftsmodelle.

Wie begleiten & unterstützen wir Sie bei diesem Prozess?

Unsere Energieexperten:innen sind ein interdisziplinäres & schlagkräftiges Team mit über 25 Jahren Branchenerfahrung. Wir begleiten Sie über den gesamten Transformationspfad von ersten Potentialanalysen bis hin zur Auswahl eines geeigneten Energiemanagementsystems für den operativen Betrieb.



1: Beratung & Analyse

- IST-Analyse des vorhandenen Energiemixes/ Energiemanagements
- Benchmarks & Machbarkeitsstudien
- Potenzialanalysen, Technologie- & Marktscenarien



2: Konzepte/Planung

- Energiekonzepte für Ihre Transformationspfade
- Festlegung von Investitionsreihenfolgen & Amortisationsrechnung
- Auswahl geeigneter Dienstleister



3: Umsetzung

- Beratungsleistung für Systemauswahl
- Kundenindividuelle Energiemanagementlösungen
- Integration in Bestandssysteme

1. Beratung & Analyse

Unser Angebot umfasst neben einer ersten **Vor-Ort Begehung**, einer exakten Analyse des vorhandenen Energiemixes auch umfangreiche **Potentialberechnungen** sowie erste **Kostenkalkulationen** (ROI) - etwa für Photovoltaik, Wärmepumpen und Stromspeicher.

2. Konzepte/ Planung

Auf Basis ihrer spezifischen Energiesystemsimulation erhalten Sie **Handlungsempfehlungen** sowie klare Kennzahlen zur Erfolgsmessung. Wir garantieren Ihnen somit ein ganzheitliches **Energiekonzept** inklusive optimaler Technologieoptionen und eine Bewertung auf **Expertenniveau**.

3. Umsetzung

Auf Kundenwunsch integrieren wir unsere **Betriebsführungsstrategien** in das passende **Energiemanagement** für den operativen Betrieb. Weiterhin bieten wir auch ein umfangreiches **CO₂ Monitoring** für die kontinuierliche Erfolgsüberwachung an.

Lernen Sie die Erfolgsgeschichten unserer Kunden kennen:

HVW Holzverarbeitung GmbH:

34 Prozent Einsparpotenzial für KMU: Wirtschaftliche Energieszenarien beim Energiebezug.

Vonovia SE:

»Vor-Ort-Systeme als flexibler Baustein im Energiesystem“ zeigt große Potentiale von Photovoltaik und Wärmepumpen in Stadtquartieren auf.

N-ERGIE AG:

Kostenoptimierte Fahrpläne für Heizkraft- und Heizwerke sowie lukrative Vermarktungspotentiale im Intraday,- Dayahead- sowie Regelleistungsmarkt.



Nehmen Sie direkt Kontakt auf:



Ihr Ansprechpartner

Stefan Klaiber
Cross-sektorale
Energiesysteme

Tel. +49 3677 461-105

transformation@
iosb-ast.fraunhofer.de

Fraunhofer IOSB-AST
Am Vogelherd 90
98693 Ilmenau
iosb-ast.fraunhofer.de