

# Dekarbonisierungsstudien

Wir führen für Sie professionell aufgesetzte Dekarbonisierungsstudien durch, die Handlungsempfehlungen für weitere Planungs- und Realisierungsphasen aufzeigen. Dabei stehen Ihre Ziele und Anforderungen im Mittelpunkt, wie z.B. die Erreichung unternehmensinterner CO<sub>2</sub>-Emissionsminderungen, die Sicherstellung der zukünftigen Wirtschaftsfähigkeit oder auch standort-spezifische Anforderungen.



Eine Dekarbonisierungsstudie für Ihren Standort empfiehlt sich aus unserer Erfahrung bei

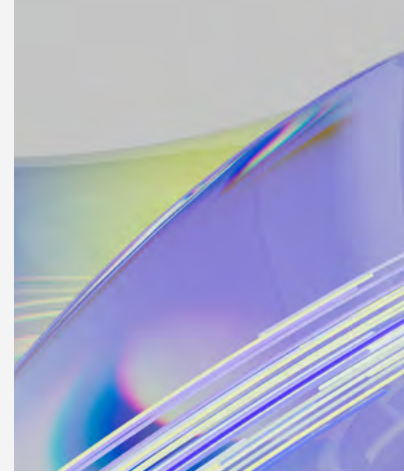
- Zielstellung einer Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Bedarf einer Transformationsstrategie bis hin zur Klimaneutralität / Net-Zero
- Anstieg / Rückgang des Energiebedarfs
- Verschlechterung der Energie-Bezugs-/Abnahmekonditionen
- Einsatz neuer Technologien (z.B. Wärmepumpen, E-Kessel, Solarthermie, etc.)
- Einsatz neuer Brennstoffe (z.B. Wasserstoff, Ammoniak, Biomethan, Biomasse, etc.)
- unzureichenden Verfügbarkeiten
- Überalterung des Anlagenparks bzw. Problemen mit der Wartungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit
- Möglichkeit der Erlangung von Fördermitteln bzw. Minderung von Umlagen, Abgaben und Steuern

- geänderten gesetzlichen / behördlichen (Umwelt-) Auflagen
- Möglichkeit der Nutzung von Synergieeffekten im Energieverbund mit anderen

Die Grundzüge einer dazu vorgeschlagenen Dekarbonisierungsstudie sind:

- Gemeinsame Definition der Zielsetzung
- Analyse der energetischen Ist-Situation und Darstellung der Prognose
- Entwicklung zukunftsorientierter Energiekonzeptvarianten / Transformationsstrategien
- Technische und wirtschaftliche Bewertung der Varianten
- Erarbeitung einer Handlungsempfehlung

# Eine Dekarbonisierungsstudie führt zu einer Weichenstellung auf Dauer und sollte daher entsprechend professionell, strukturiert und auf Basis aktueller Technologie-/Marktparameter durchgeführt werden.



Die typischen Phasen und Leistungsinhalte einer Dekarbonisierungsstudie, wie sie sich aus langjähriger Abwicklungserfahrung bei Iqony Solutions bewährt haben, sind

## Phase 1: Datenauswertung und Variantenentwicklung

- Erstellen einer Checkliste zur zielgerichteten Informationsbeschaffung
- Führen eines Startgesprächs, einschließlich Vor-Ort-Begehung
- Auswertung notwendiger Basisdaten und Zusammenstellung von abgestimmten Prognosedaten
- Entwicklung geeigneter Konzeptvarianten/Transformationsstrategien unter Berücksichtigung Ihrer Ziele und Anforderungen
- Führen eines Zwischengesprächs zum erreichten Studienstand, einschließlich Abstimmung der zu vergleichenden Konzeptvarianten



## Phase 2: Vergleich der Konzeptvarianten

- Bestimmung energetischer Leistungsbilanzen und Jahresarbeiten
- Ermittlung der CO<sub>2</sub>-Emissionen/Emissionsminderungen
- Erstellung von Übersichtsschemata und Aufstellungs-skizzen
- Schätzung der Investitionskosten
- Einschätzung zu europäischen, nationalen und regionalen Förderoptionen (z.B. BEW, KWKG, etc.)
- Ermittlung der Energie-Gestehungskosten
- Darstellung der Projektertermine für die Realisierung

## Phase 3: Handlungsempfehlung und Ergebnisdokumentation

- Die Ergebnisse der Dekarbonisierungsstudie, inkl. Handlungsempfehlung, werden dokumentiert und beim Auftraggeber vorgestellt

Profitieren Sie von unseren umfangreichen Erfahrungen und den bei uns vorliegenden aktuellen Marktdaten für alle relevanten Erzeugungstechnologien zur CO<sub>2</sub>-Minderung bzw. CO<sub>2</sub>-Neutralität.

Nach Abschluss der Dekarbonisierungsstudie unterstützen wir Sie gern mit unserem Know-how als Ingenieurdienstleister in allen weiteren Projektumsetzungsphasen von der Vor- /Entwurfsplanung bis hin zur Inbetriebnahme.

## Kontaktperson

Udo Sommer  
T +49 (201) 801-2744  
udo.sommer@iqony.energy