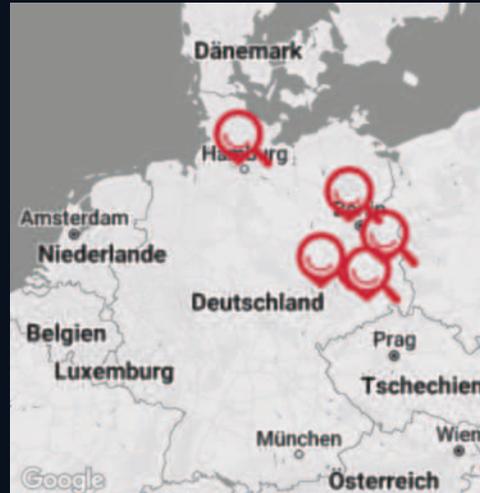




Quality based on experience



Ingenieurgesellschaft für
Energie- und Kraftwerkstechnik mbH

Inselstraße 24 • 03046 Cottbus • Deutschland

kontakt@iek-engineering.de

Tel.: +49 355 / 75 66 70

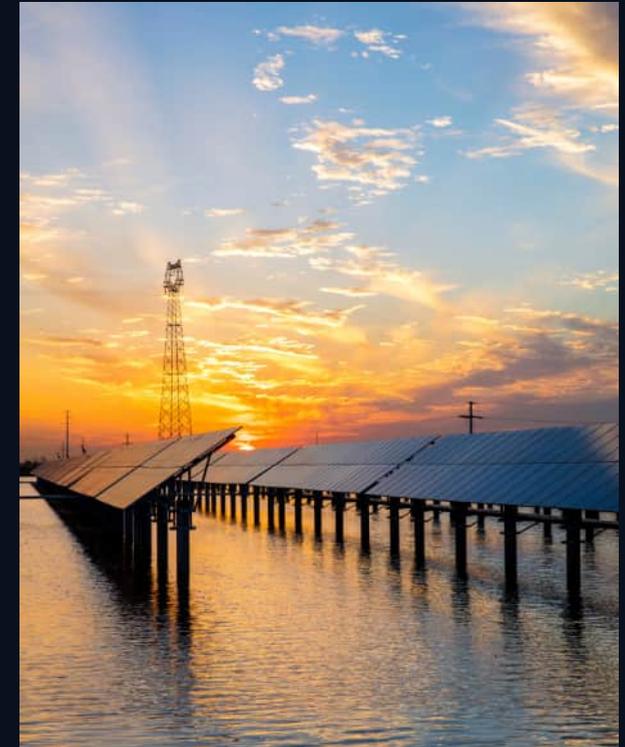
Fax: +49 355 / 75 66 73 3



www.iek-engineering.de

BERLIN | COTTBUS | DRESDEN

HAMBURG | LEIPZIG



Engineering & Consulting

Energiesysteme





UNSERE LEISTUNGEN

Der Bereich Energiesysteme umfasst alle relevanten Themen der Erzeugung, Übertragung und Verteilung im Zusammenhang mit der Energiewende. Die Sektorenkopplung und die damit verbundenen neuen Aufgaben zur Steuerung, Bedienung und Beobachtung stehen deshalb zusammen mit dem übergeordneten Anlagenmanagement für uns im Mittelpunkt.

KONTROLLRÄUME UND LEITWARTEN

- Ertüchtigung und Neubau
- Berücksichtigung relevanter KRITIS-Anforderungen
- Ganzheitlicher Projektgedanke entsprechend der Leistungsphasen der HOAI
- Alle Teilgewerke, wie Bautechnik, TGA, Kontrollraumtechnik, Elektrotechnik und Leittechnik unter einem Dach

ANLAGENMANAGEMENT

Eine strategische Anpassung des Asset Managements bietet im Kontext der Digitalisierung hohe Potentiale zur wirtschaftlichen und technischen Optimierung. Beispielhafte Optimierungsbereiche im Anlagenmanagement:

- Verbesserung wichtiger technischer Faktoren durch intelligente Kopplung mehrerer unterschiedlicher Erzeuger und Verbraucher z.B. Power2X, Power2H₂ oder Power2Heat.
- Monitoring und Optimierung der Wartungszyklen sowie Planung der Instandhaltungsvorhaben.
- Analyse und Eliminierung von Fehlerursachen.
- Visualisierung von Assets und deren Zustand auf einen Blick.



WIR SIND FÜR SIE DA

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Thomas Frey

Bereichsleiter Energiesysteme

Mobil: +49 152 / 22 56 02 77
Thomas.Frey@iek-engineering.de

Dr.-Ing. Georg Gjardy

Business Unit Manager

Tel.: +49 355 / 75 66 71 5
Mobil: +49 172 / 34 61 94 7
Georg.Gjardy@iek-engineering.de

ENERGIEMANAGEMENT

Wesentliche Ziele des Energiemanagements:

- Anlagenübergreifende Konzepterstellung
- Optimierung Lastmanagement
- Erschließung Energieeffizienzpotentiale
- Verringerung Energiekosten
- Reduktion Ausstoß von Treibhausgasen etc.

KOMMUNIKATIONS- UND PROZESSLEIT-TECHNIK

Ein wichtiger Bestandteil komplexer Erzeugungsanlagen ist dessen Automatisierung, Steuerung, Bedienung und Beobachtung.

Im Rahmen von Projekten begleiten wir unsere Kunden von der Konzepterstellung bis zur realisierten Anlage in den Bereichen:

- Formulierung der Aufgabenstellung
- Umsetzung herstellerneutraler Funktionspläne
- Prüfung der Funktionalität nach Programmierung durch den Leittechniklieferanten

Eine weitere Herausforderung ist der Austausch zwischen bestehenden Prozessleitsystemen.

- Analyse des Bestandssystems
- Erarbeitung von Strategien zum Austausch zwischen Prozesssystemen
- Bewertung von Risiken und Chancen
- Erstellung von Terminplänen in Abhängigkeit betriebsrelevanter Belange, wie z.B. Revisionszeiträume und Verfügbarkeiten

Wir unterstützen den gesamten Prozess von der ersten Studie über die Vergabe, Realisierung und Abnahme.