

Energieeffizienz und Wertstromoptimierung.
Wir beraten Sie gerne!

*„Erhöhen Sie Ihren Profit und
sorgen Sie für eine nachhaltige Umwelt!“*

Unsere Dienstleistungen auf einen Blick:

- Effizienz- und Prozessberatung
- Energieeffizienz messen
- Energiemonitoring und Datenanalyse
- Energie-/Wertstromoptimierung
- Technische Planung und Realisierung
- Förderung-/ Finanzierungskonzepte



Was macht uns aus?

- Kompetent
- Innovativ
- Neutral

Zielkunden?

- Industrieunternehmen
- Kommunen / Städte / öffentl. Einrichtungen
- Sonstige gewerbliche Quartiere

Schwerpunkte?

- Produktionsmaschinen
- Ver- und Entsorgungsanlagen
- Technische Gebäudeausrüstung (TGA)

01 Wer sind wir?

Liebe Leserinnen und Leser, zunächst möchten wir Ihnen einen Überblick über unser Unternehmen „Kugler Consulting“ geben und Sie auf unser umfassendes Dienstleistungsangebot aufmerksam machen. Seit mehr als einem Jahrzehnt hat unser Geschäftsführer sein Wissen rund um den Bereich Prozess- und Umweltmanagement in diversen internationalen Projekten erfolgreich unter Beweis gestellt. Von diesen Erfahrungen sollen unsere Kunden profitieren, was uns dazu bewegt hat, ein umfangreiches Dienstleistungsangebot zu erstellen. Entscheiden alleine Sie, in welchem Umfang Sie unsere Unterstützung benötigen.

Dorian Kugler (M.Ing.)
Geschäftsführer



- **Projekt- und Planungsingenieur**
IBO Umwelt GmbH, Esslingen
 - **Projektingenieur Fabrikautomation**
Linde AG Gases Division München
 - **Vertriebsingenieur Fabrikautomation**
Pepperl+Fuchs Vertrieb Deutschland GmbH
 - **Projektingenieur PLM, EADS & External Markets**
AIRBUS CIMPA, München/Hamburg/Toulouse
 - **Consultant Bereich Umweltmanagement**
Hellmann Process Management, Osnabrück
-
- 2014: Master Wirtschaftsingenieurwesen
 - 2010: Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen
 - 2006: Ausbildung IT-System-Kaufmann
-
- Projektmanagement Fachkraft (TÜV SÜD)
 - Umweltmanagement Fachkraft (TÜV SÜD)
 - QM Fachkraft (TÜV SÜD)



02 Was macht uns aus?

Wir beraten anbieterunabhängig und neutral. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir individuelle Lösungen, bei denen unsere Kunden im Mittelpunkt der Beratung stehen. Je nach Problemstellung und persönlichen Anforderungen, können wir Sie entweder telefonisch oder bei einem ausführlichen Vorortgespräch beraten. Mögliche Themenbereichen umfassen alle Fragen des nicht privaten Energieverbrauchs, sowie der Bereiche Umwelt, Wertstrommanagement, Prozesse und Energieeffizienz. Kurzum sorgen wir dafür, dass Ihr Betrieb in eine nachhaltige und erfolgreiche Zukunft geführt wird. Flexibilität und Transparenz stehen bei uns im Vordergrund.

03 Wie profitieren Sie?

Wachsende Energiepreise, sich ändernde Umweltbedingungen, neue rechtliche Anforderungen im Umweltrecht und intensiver Wettbewerb erfordern umfassende Maßnahmen zur Optimierung der betrieblichen Nachhaltigkeitsprozesse und der Energieeffizienz von Maschinen, Anlagen und Equipment (MAE), sowie von Quartieren. Viele Unternehmen sind noch immer der Meinung, dass der betriebswirtschaftliche Erfolg nur durch Umsatzwachstum generiert werden kann und verkennen zugleich die Chancen der Kostensenkungspotenziale und ihre Auswirkungen auf die Anpassungsmöglichkeiten der Verkaufspreise, was sich wiederum auf den potenziellen Umsatz auswirkt. Zwar sind diese Aspekte allgemeingültig bekannt, jedoch existieren in der Praxis noch all zu oft Hemmnisse, diese Optimierungsmaßnahmen auch zu realisieren. Profitieren Sie von unserem Fachwissen, es bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Wirtschaftlichkeit maximieren
- Umweltbelastungen reduzieren
- Wettbewerbsfähigkeit verbessern
- Gesetzliche Umweltvorgaben effektiv und effizient umsetzen
- Strom sparen
- Energieaufwand minimieren
- Datentransparenz zur Entscheidungsfindung erhöhen
- Prozesse optimieren und vereinheitlichen
- Geringes Investitionsrisiko durch Förderprogramme
- Technische Innovationen fördern

04 Was tun wir?

Die nachfolgenden Dienstleistungen können wir Ihnen anbieten:

Energieeffizienz:

- Beratung
- Bestandserfassung inkl. Bestandsdatenbanken z.B. Maschinen, Anlagen, Equipment (MAE) und TGA
- Energieeffizienzmessungen
- Energiemonitoring und Datenanalyse
- Energielayoutpläne
- Individuelle Maßnahmenkataloge
- Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Technische Planung und Realisierung
- Dokumentation und Leistungsverzeichnisse
- Finanzierungskonzepte
- Präsentationsunterlagen

Wertstromoptimierungen:

- Beratung
- Umweltmanagement und Complianceanalyse
- Bestandserfassung inkl. Bestandsdatenbanken z.B. MAE, Logistikprozesse, Entsorgungs- und Recyclingströme
- Wertstrommonitoring und Datenanalyse z.B. Mengen, Kosten, Taktzeiten etc.
- Prozessvisualisierung IST/SOLL
- Wertstromlayoutpläne
- Technische Planung und Realisierung
- Dokumentation inkl. Wertstromanalysen und Maßnahmenkatalog
- Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Prozessoptimierung
- Konzeption und Systemdesign, sowie die Entwicklung innovativer Automatisierungslösungen z.B. für RFID-Systeme
- Technische Planung und Realisierung
- Schulungen und Workshops

05 Wie gehen wir vor?

- Erstberatung (telefonisch/persönlich)
- Problemanalyse (Interview/Fragebogen)
- Bestandsübersicht vor Ort
- Schnittstellendefinition
- Klärung der Projektbeteiligten
- Aufwandsabschätzung
- Angebotserstellung

06 Wen sprechen wir an?

Industrie	Handel	Handwerk	Logistik
<ul style="list-style-type: none"> • Produktionshallen • Montagehallen • Lagerhallen • Schulungsräume • Kantinen • Foyers • Untertagebau 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbrauchermärkte • Baumärkte • Fachmärkte • Verkaufspassagen • Hochregallager • Kaufhäuser 	<ul style="list-style-type: none"> • Schreinereien • Tischlereien • Schlossereien • Kfz-Werkstätten 	<ul style="list-style-type: none"> • Logistikcenter • Umschlaghallen • Lagerhallen • Wartungshallen
Fahrzeug	Personentransport	Öffentl. Einrichtungen	Landwirtschaft
<ul style="list-style-type: none"> • Wartungshallen • Werkstätten • Verkaufsräume 	<ul style="list-style-type: none"> • Bahnhöfe • Flughäfen • Warthallen • Wartungshallen • Hangars 	<ul style="list-style-type: none"> • Sporthallen • Theater • Krankenhäuser • Schulen/Aula • Mensen • Feuerwehr 	<ul style="list-style-type: none"> • Tierställe • Zoo's • Gärtnereien

07 Projektorganisation?



08 Energieeffizienz?

Neben der Beratung zur Realisierung von energieeffizienten Maßnahmen, vermarkten wir, in Kooperation mit einem renommierten Spin-Off Unternehmen des Fraunhofer ISI Instituts, Energie-Datenlogger. Damit lassen sich dezentrale elektrotechnische Analysen für Maschinen, Anlagen, Equipment und Quartiere durchführen. Es handelt sich um ein Monitoring und Steuerungssystem von beachtlichem Umfang. Sowie Produktionsbereiche als auch Technische Gebäudeausrüstungen lassen sich energetisch überwachen und datentechnisch auswerten. Als zusätzliches Dienstleistungsangebot, übernehmen wir für unsere Kunden die Auswertung der erhobenen Messwerte.

Die Vorteile unserer Energiemessungen sind:

- **Stand-alone:** Es ist keine weitere Infrastruktur notwendig (kein Server, kein ext. Datenlogger, keine Cloud)
- **Anbindung unabhängig vom Stromnetz oder Internet:** (wichtiges Kriterium für dezentrale Energiesysteme)
- **Einfache Installation:** Inbetriebnahme dauert nur wenige Minuten (5-10 Minuten). Standard-Industrieschnittstellen mit „Clip-on“-Kabel für den Übergabezähler
- **Höchste Datensicherheit.** Verschlüsselte Datenübertragung. Restriktive Firewall Konfiguration auf mehreren Schichten (Agent und Router)
- **Fernwartung:** weltweite System- und Zählerkonfiguration

Die Messung von Energiewerten im speziellen die Erhebung von Messwerten im Bereich der elektrischen Energie sollte entsprechend die Höhe der anfallenden Energiekosten bei KMUs bzw. öffentliche Einrichtungen berücksichtigen. Nachstehend werden die Dienstleistungen bzw. Fördermöglichkeiten in den folgenden Kategorien unterschieden.

Unter 5.000 Euro: Trotz der vergleichsweise geringen Energiekosten bestehen auch hier Energieeffizienzpotenziale, die in den meisten Fällen mit geringen Investitionsmaßnahmen gehoben werden können.

über 5.000 Euro: Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) haben ab dieser Grenze die Möglichkeit, eine staatlich geförderte Energieberatung in Anspruch zu nehmen. Sie bietet einen guten Ausgangspunkt für eine systematische Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen.

über 20.000 Euro: Bei jährlichen Energiekosten ab dieser Höhe sollte die Einführung eines betrieblichen Energiemanagementsystems oder eines alternativen Systems zur Verbesserung der Energieeffizienz geprüft werden. So ist es möglich, konsequent die wirtschaftlichen Einsparpotenziale zu heben und gegebenenfalls auch Vergünstigungen, wie etwa den Spitzenausgleich bei der Energie- und der Stromsteuer, in Anspruch zu nehmen.

09 Wertstromoptimierung

Erstberatung:

Die Erstberatung zur Wertstromoptimierung umfasst zunächst die Grobanalyse der relevanten Daten. Hiervon betroffen sind die Produktdetails, Produktmengen, Schnittstellen, Rücklauf/Recyclingmengen, gesetzliche Rahmenbedingungen, die Ansprechpartner und Problemstellungen des jeweiligen Kunden.

Bestandserfassung vor Ort:

Zu der Bestandserfassung zählen die Erfassung der gesetzlichen Anforderungen je Land, Anwendungsbereiche, Prozesse, örtliche Gegebenheiten zur Lagerung, IT-Systeme etc.

Dokumentation:

Die ermittelten Erkenntnisse werden übersichtlich in einem Bericht zusammengefasst und mit Foto-/Videoaufnahmen dargestellt.

Prozessdesign:

Die Abläufe und Daten werden in Prozesslandkarten visualisiert und ausgewertet. Prozessoptimierungen werden den IST-Prozessen gegenübergestellt und Maßnahmen zur Zielerreichung abgebildet.

Automatisierungskonzepte:

Der technische Fortschritt von Sensoren und Sensorsystemen ermöglichen die Weiterentwicklung neuer Anwendungen zur Automatisierung von Prozessen. Ein Überblick über den aktuellen Stand der Technik, sowie neue Anwendungsbeispiele soll den potenziellen Kunden einen Eindruck über die technischen Machbarkeiten geben.

Stoffstromanalysen:

Die einzelnen Recyclingfraktionen werden je nach Anfallstelle erfasst und übersichtlich in Präsentationen aufbereitet. Der Kunde erhält einen Eindruck über die einzelnen Stoffströme und kann anhand derer die möglichen Handlungsfelder zur Schließung von Recyclingkreisläufen ableiten

Wirtschaftlichkeitsanalysen:

Um die Wirtschaftlichkeit der Ist-Prozesse und der möglichen Maßnahmen zu beurteilen, werden mögliche Kosteneinsparpotenziale den Investitionen gegenübergestellt. Anhand der Auswertungen können dann die Maßnahmen monetär bewertet und je nach Umsetzungszeitraum priorisiert werden.

Systemdesign:

Die Einführung von Sensoren- und Sensorsystemen erfolgen anhand definierter Vorgehensmodelle. Ausgehend von Systementwürfen (anhand der Ziel- und Prozessvorgaben) werden die Sensorsysteme und relevanten Datenmodelle sowohl softwareseitig, als auch hardwareseitig in ein Gesamtkonzept integriert. Die Systemintegration erfolgt anhand definierter Testszenarios. Hierbei sollen in Abhängigkeit mit dem Systemintegrator, den Anwendern, den Betreibern usw. Gesamtlösungen erarbeitet werden.

Finanz- und Investitionsplanung:

Um die Wirtschaftlichkeit der Investitionen ganzheitlich zu bewerten, können bei der Aufstellung statischer oder dynamischer Finanz- oder Investitionsplanungen unterstützt.

Kontraktmanagement mit Logistik- und Entsorgungsbetrieben:

Bei der ganzheitlichen Betrachtung der Logistik- und Entsorgungsprozesse sind teilweise externe Dienstleister einzubeziehen. Hierbei sind teilweise länderübergreifende rechtliche Vorgaben einzuhalten. Je nach der Komplexität von Produkten, der verwendeten Rohstoffe und sonstigen Rahmenbedingungen sind individuelle Rahmenabkommen mit Logistik- und Recyclingdienstleistern notwendig. Hierzu zählt ebenfalls die automatisierte Datenmitteilung, die vertragstechnisch geregelt werden müssen. Darüber hinaus sind vertragstechnische Einzelheiten notwendig, damit Sekundärrohstoffe mit einer definierten Materialgüte im Produktionsprozess wiederverwendet werden können.

Erstellung von Ausschreibungsunterlagen inkl. Lieferantenvergleich:

In Abhängigkeit der definierten Investitionen werden Leistungsverzeichnisse erstellt, die sowohl mechanische, als auch elektrische Anforderungen umfassen. Die Materialbedarfslisten werden durch uns IT-unterstützt ausgeschrieben und können bei Bedarf von uns ausgewertet werden. Ebenfalls können wir den technischen und kaufmännischen Vergleichen der Angebote vornehmen und eine Lieferantenauswahl vorbereiten.

Schulung / technische Unterweisungen:

Die Schulung neuer Prozesse kann anhand von individuellen Workshops erfolgen. Ebenfalls begleiten wir unsere Kunden bei der Einführung der zuvor genannten Maßnahmen.

10 Praxisbeispiele

Die nachfolgenden Praxisbeispiele bieten eine Übersicht über unser Dienstleistungskonzept:

Einem Großteil der potenziellen Kunden fehlt das notwendige Hintergrundwissen und die Zeit, die Energieeffizienz während dem Betrieb zu messen.

Mit modernster Mess- und Datentechnik können wir in kürzester Zeit die relevanten Daten erfassen, visualisieren und auswerten! Auf Basis der Datenanalyse erarbeiten wir individuelle Optimierungsmaßnahmen für Sie.

Budgetverantwortliche Mitarbeiter haben oftmals kein persönliches Interesse daran, die Kosten für das betreffende Resort zu senken. Gründe hierfür können die fehlende finanzielle Beteiligung an dem Erfolg eines Optimierungsprojektes sein oder der Mitarbeiter befürchtet aufgrund der Kostensenkung eine Budgetkürzung in der darauffolgenden Periode.

Anhand einer umfassende Wirtschaftlichkeitsanalyse werden definierte Maßnahmen bewertet und hinsichtlich festgelegter Kriterien priorisiert. Die wichtigsten Maßnahmen werden einer umfangreichen Investitionsanalyse unterzogen, deren Kosteneinsparpotenziale gegenübergestellt werden. Auf Wunsch entwickeln wir mit Ihnen ein geeignetes Mitarbeiterziel-, Vergütungs- und Finanzierungsmodell!

Produktionsbereiche sind häufig historisch gewachsen, wobei die zum Teil älteren bestehenden Ver- und Entsorgungsanlagen von Bearbeitungsmaschinen oftmals nur als Mittel zum Zweck angesehen werden, deren Kostensenkungspotenziale unzureichend bekannt sind. Zudem gibt es keine klaren Verantwortlichkeiten.

Wir übernehmen für Sie Alles das, wofür Sie normalerweise keinen Kopf haben. Von der Prozessanalyse, Wertstromoptimierung, Energiemessung, Datenanalyse, Maßnahmendefinition, die Planung und die Finanzierung.

Produktionsbereiche sind oftmals historisch gewachsen, wobei die zum Teil älteren bestehenden Ver- und Entsorgungsanlagen von Bearbeitungsmaschinen oftmals nur als Mittel zum Zweck angesehen werden, deren Kostensenkungspotenziale unzureichend bekannt sind. Zudem gibt es keine klaren Verantwortlichkeiten bzw. fehlt Ihnen das notwendige Budget für die jeweilige Optimierungsmaßnahme.

Bei uns haben Sie nur einen Ansprechpartner, der sich um alles kümmert. Profitieren Sie von unseren Erfahrungen. Mit unserem Finanzkonzept entfallen aufwendige Budgetfreigaben und hohe Anfangsinvestitionen!



Kontaktieren Sie uns!