

**kquantum**  
**ECO-SOLUTIONS**

WIR VERBINDEN WIRTSCHAFTLICHE  
LÖSUNGEN UND KLIMASCHUTZ



# Inhalt

---

## **Willkommen bei Kwantum**

<b>Leistungen</b>	<b>6-12</b>
Potenzialanalyse für Ressourceneffizienz	8
Energieeffizienz-Steigerung unter Einbindung erneuerbarer Energiequellen	9
Materialfluss-Optimierung zur Abfallvermeidung	10
Innovative Energie-Kooperationsmodelle für Mieter und Gemeinden	11
Ökologieorientierte Logistik- und Fuhrparkkonzepte	12
<b>Kwantum Methode</b>	<b>13-14</b>
<b>Beispielprojekt</b>	<b>15-17</b>
<b>Über Uns</b>	<b>18-20</b>
<b>Kontakt</b>	<b>21</b>

„Kwantum macht Ihre Organisation fit für die Zukunft. Durch unsere innovativen Ansätze schaffen wir die perfekte Verbindung von Wirtschaft und Ökologie und zeigen, dass Umweltfreundlichkeit und Kostenoptimierung kein Widerspruch sind.“

---

**Karl Wetzlmayer**

*Kwantum Gründer und Eigentümer*

## Willkommen bei Kwantum

---

Unternehmen und Kommunen stehen heute vor großen ökologischen und ökonomischen Herausforderungen: Klimawandel, die Knappheit von Ressourcen und steigende Preise für Rohstoffe und Energie verlangen nachhaltige Strategien und Lösungen. Wir machen es Unternehmen und Kommunen einfach, ökonomische und ökologische Potenziale zu erschließen.

Die Optimierung Ihrer Geschäfts- und Produktionsprozesse hinsichtlich Umweltverträglichkeit sowie Kosten- und Ressourceneffizienz steht dabei im Zentrum. Wir setzen in unseren Lösungen unter anderem auf erneuerbare Energieerzeugung.

Unsere Experten analysieren gemeinsam mit unseren Kunden die definierten Bereiche. Dann entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen zur Steigerung der Produkt- und Unternehmensnachhaltigkeit sowie Kosteneffizienz.

Hier erfahren Sie, wer wir sind, wie wir arbeiten und warum unsere Lösungen Sinn machen. Schön, wenn wir uns bald persönlich kennen lernen.



## LEISTUNGEN

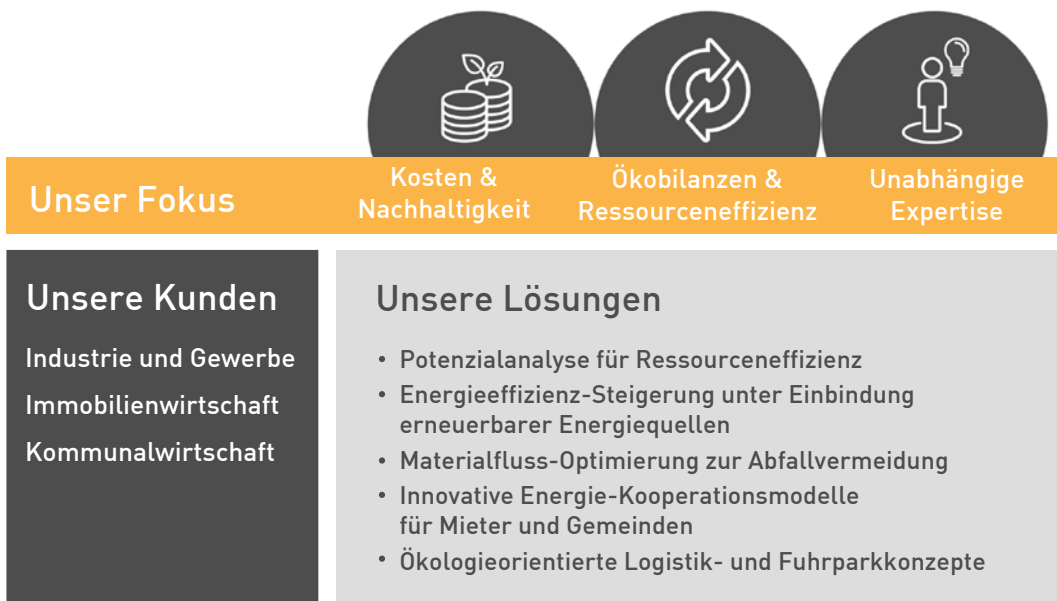
---

# Leistungen

---

## Transparenz macht Potenziale sichtbar.

Mit uns bauen Sie auf Erfahrung und Know-How. Unser Expertenteam bringt seine jahrzehntelange Erfahrung in der Analyse von Prozessen und Strukturen in Unternehmen, in der Anwendung bewährter Methoden zur Erarbeitung von Lösungskonzepten sowie aktuellstes Know-How im Bereich der erneuerbaren Energie-Technologien in jedes unserer Projekte ein. Wir helfen unseren Kunden, die Potenziale für nachhaltiges und kostenoptimiertes Wirtschaften zu realisieren.



# Leistungen

---

## Potenzialanalyse für Ressourceneffizienz

### Nachhaltigkeit messbar machen

Mit unseren Software-Tools Umberto Efficiency+ und Umberto LCA+ sowie unserem Expertenteam mit langjähriger Erfahrung erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen Lösungen, die Ihren Ressourcen- und Energieverbrauch nachhaltig reduzieren.

#### UNSERE LEISTUNGEN

- Erstellen einer Ökobilanz und Berechnung des ökologischen Fußabdrucks
- Analyse der Material- und Energieflüsse mit Darstellung im Sankey-Diagramm
- Monetäre Bewertung des Non-Produkt-Outputs (Verluste)
- Ermitteln der Potenziale zu verbesserter Ressourceneffizienz
- Priorisierung der Verbesserungsmaßnahmen und Erstellen eines Projektplans
- Unterstützung bei der Umsetzung

#### IHR VORTEIL

- Volle Transparenz zu Material- und Energieflüssen, Kosten sowie Umweltwirkungen
- Handlungsanweisung zur Steigerung der Ressourceneffizienz
- Nachhaltige Reduktion der Kosten und verbesserte Umweltleistung (Ökoeffizienz)



# Leistungen

---

## **Energieeffizienz-Steigerung unter Einbindung erneuerbarer Energiequellen**

### **Nachhaltiges Energiemanagement**

Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir Lösungen zur Reduktion Ihres Energieeinsatzes, Ersatz Ihrer zugekauften Energie durch selbst erzeugte erneuerbare Energie oder zur Einbindung von alternativen Energiequellen aus Ihrer Nachbarschaft. Die Wirtschaftlichkeit sichern wir mit innovativen Contracting-Modellen.

#### UNSERE LEISTUNGEN

- Energieeffizienz-Analyse für das Unternehmen oder Teilprozesse
- Darstellung der Energieflüsse im Sankey-Diagramm
- Ökonomische und ökologische Bewertung der Energieflüsse und eingesetzten Energieträger
- Aufzeigen von Verbesserungspotenzialen durch Reduktionsmaßnahmen und den Einsatz von innovativen Technologien
- Priorisierung der Verbesserungsmaßnahmen und Erstellen eines Projektplans
- Unterstützung bei der Umsetzung

#### IHR VORTEIL

- Transparente Darstellung Ihrer Energieflüsse
- und Energieeffizienzpotenziale
- Handlungsempfehlung zur Umsetzung von nachhaltigen Verbesserungsmaßnahmen auf Basis aller am Markt befindlichen Produkte und Technologien (Photovoltaik, Kraft-Wärme-Kopplung, Energiespeicherung, Energie-Contracting etc.)

# Leistungen

---

## Materialfluss-Optimierung zur Abfallvermeidung

### Transparenz macht Potenziale sichtbar

Wir stellen Ihre Stoffströme im Produktionsprozess transparent dar und bewerten Ihren „Non-Produkt-Output“ (NPO). Der NPO stellt stoffliche (Abfall) und energetische Verluste in Ihrem Produktionsprozess dar. Wir verbessern Ihr Abfall- und Ressourcenmanagement. Mit dem richtigen Konzept wird die Rückführung in die Kreislaufwirtschaft ökonomisch und ökologisch attraktiv. Darauf haben wir uns spezialisiert.

### UNSERE LEISTUNG

- Stoffstromanalyse mit Darstellung aller stofflichen Abfälle im Produktionsprozess (Visualisierung im Sankey-Diagramm)
- Monetäre Bewertung der stofflichen Abfälle
- Aufzeigen von Potenzialen zur Vermeidung und Wiederverwertung von Abfall
- Maßnahmenkatalog zur Verbesserung der Ressourceneffizienz
- und Optimierung des Entsorgungsmanagements
- Unterstützung bei der Umsetzung

### IHR VORTEIL

- Transparente Darstellung Ihrer Stoffströme im Produktionsprozess
- Handlungsempfehlung zur Umsetzung von nachhaltigen Verbesserungen Ihres Stoffstrommanagements
- Entwicklung eines innovativen Entsorgungskonzeptes, das Abfälle in Wertstoffe verwandelt

# Leistungen

---

## **Innovative Energie-Kooperationsmodelle für Mieter und Gemeinden**

### **Energiemanagement anders gedacht.**

Dank geänderter gesetzlicher Rahmenbedingungen ist es möglich, Energie-Gemeinschaftsprojekte zu realisieren. Damit können Gemeinden oder auch Mieter den Strom selbst produzieren, konsumieren oder auch verkaufen.

Wir unterstützen unsere Kunden bei der Entwicklung und Realisierung dieser Projekte. Damit produzieren Sie Strom am Ort des Bedarfs - umweltfreundlich, unabhängig, kostengünstig.

### UNSERE LEISTUNG

- Projektanalyse, Planung sowie Errichtung von erneuerbaren Energiequellen und Speicherlösungen
- Entwicklung von digitalen Abrechnungsmodellen zur Energieproduktion und -verteilung
- Betreuung der erforderlichen Behördenverfahren zur Erlangung von Genehmigungen, Bescheiden bzw. Förderzusagen
- Auf Wunsch übernehmen wir den Betrieb der Energieanlage, Service, Wartung und Störungsdienst
- Monitoring der Stromerzeugung und Optimierung der Eigenverbrauchswerte

### IHR VORTEIL

- Sie werden zum Vorreiter beim Thema Innovation und Anwendung neuer Konzepte im Bereich erneuerbare Energien
- Nutzung nicht verwendeter Dachflächen zum Vorteil der Kommune oder Mieter
- Hohe Einsparungen (10-15%) bei den Energiekosten gegenüber Bezug aus dem Netz
- Versorgungssicherheit bei Stromausfall dank Speicherlösung

# Leistungen

---

## Ökologieorientierte Logistik- und Fuhrparkkonzepte

### **Umweltgerechte und ressourceneffiziente Logistikprozesse.**

Wir bewerten Ihre interne und externe Logistik sowie Ihr Fuhrparkmanagement in Bezug auf den ökologischen Fußabdruck und die Gesamtkosten. Auf Basis der durchgeführten Analyse entwickeln wir maßgeschneiderte umwelt- und ressourcenschonende Mobilitätskonzepte, die wirtschaftlich Sinn machen.

#### UNSERE LEISTUNG

- Darstellung und Analyse der bestehenden Logistikketten
- Ökonomische und ökologische Bewertung der Logistiknetzwerke sowie Erstellen einer Ökobilanz
- Modellieren von Alternativlösungen zur Reduktion von CO<sup>2</sup>-Fußabdruck und Kosten
- Auswahl der optimalen Lösung und Erstellen eines Projektplans
- Unterstützung bei der Umsetzung

#### IHR VORTEIL

- Transparente Darstellung der derzeitigen Logistiknetzwerke in Bezug auf Kosten- und Umwelteinfluss
- Maßgeschneidertes Logistik- und Mobilitätskonzept, das die Nachhaltigkeitsstrategie des Unternehmens unterstützt, die Umwelt schont und Kosten senkt



# KWANTUM METHODE

---

# Kwantum Methode

---

Unsere Methode lehnt sich an das populäre Six Sigma Managementsystem an, das von Motorola 1987 in den USA entwickelt und später durch General Electric (GE) perfektioniert wurde. Das Kernelement der sogenannten DMAIC-Methodik ist die Beschreibung, Messung, Analyse, Verbesserung und Überwachung von Geschäftsvorgängen mit statistischen Mitteln. Kwantum hat dieses Modell adaptiert und passt es spezifisch an Ihr Unternehmen an. Die Ziele orientieren sich an finanzwirtschaftlich und ökologischen Kenngrößen sowie an den Kundenbedürfnissen.

## Die Kwantum Methode





## BEISPIELPROJEKT

---

# Photovoltaik Gemeinschaftsanlage

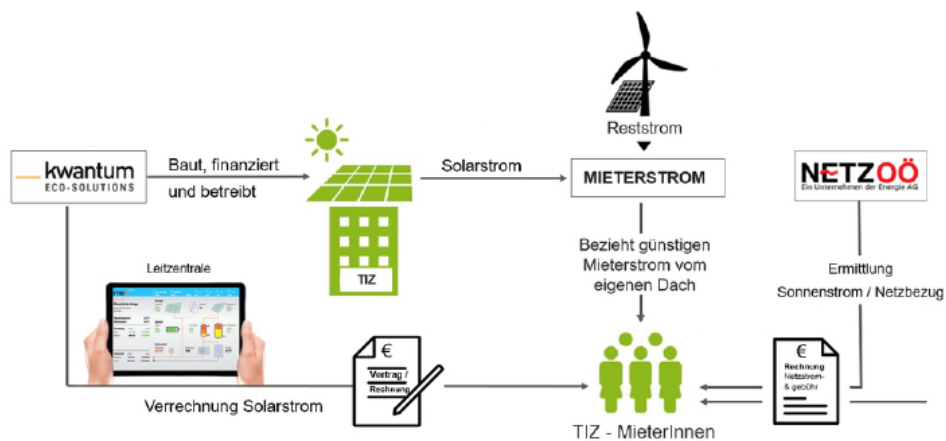


## Sonnenkraftwerk spart Stromkosten

Das Projektziel: Die größte Photovoltaik-Gemeinschaftsanlage Österreichs zu installieren und damit den Mietern sauberen Sonnenstrom vom Dach bis zu 10% günstiger als Netzstrom zur Verfügung zu stellen. So spart Sonnenenergie Kosten und trägt zum Klimaschutz bei.

### UNSERE LÖSUNG

Kwantum hat dieses Energiekonzept zusammen mit dem Kunden erarbeitet. Wir haben die Planung, die Installation und den Betrieb der Photovoltaikanlage übernommen. Auch das Erstellen und Verwalten der Stromverträge für die Mieter des Technologiezentrums sowie das Management der Stromabrechnungen erledigt unser Team. Für den Fall eines Stromausfalls wird auch noch eine Speicherlösung angedacht. Damit werden wir einen Autarkiegrad von 70% erreichen. Neben Hauseigentümer und Mietern ergeben sich auch Vorteile für E-Mobility-User, da die geplanten Ladestationen ebenfalls mit dem grünen Strom gespeist werden.





„Dank der umfangreichen Unterstützung und Kompetenz des Kwantum Teams können wir unseren Mietern die Photovoltaik-Gemeinschaftsanlage überhaupt erst bieten. Mit diesem Projekt werden wir zum Vorreiter in Sachen innovativer Nutzung erneuerbarer Energien und sparen ganz nebenbei auch noch Kosten.“

---

**Mag. Gerald Warter**

*Geschäftsführer TIZ Kirchdorf*



ÜBER UNS

---

## Über uns

---

### **Kwantum Eco Solutions**

#### **- Erfahrung als Erfolgsgarant.**

Mit unserem Team erfahrener Experten haben wir uns auf das Erschließen ökologischer und zugleich ökonomischer Potenziale in mittelständischen Unternehmen und Kommunen spezialisiert. Unsere Mission: Wir stellen den ökologischen Fußabdruck von Produkten und Organisationen in den Mittelpunkt und erarbeiten gemeinsam mit unseren Kunden innovative Maßnahmenpakete für eine wirtschaftliche Nachhaltigkeit. Durch unsere gezielte Datenermittlung und -aufbereitung sowie unsere Analysemethoden schaffen wir Transparenz, zeigen Ihnen Verbesserungspotenziale in den Bereichen Energieversorgung, Ressourcen- und Abfallmanagement sowie Logistik- und Fuhrparkmanagement auf und entwickeln mit Ihnen maßgeschneiderte Lösungen auf Best-Practice-Niveau.

## Über uns

---

### Ihre Ansprechpartner



#### **Karl Wetzlmayer**

Der Gründer und Eigentümer von Kwantum Eco-Solutions hat die Höhere Technische Lehranstalt für Maschinenbau und ein Studium für Wirtschaftsingenieurwesen an der FH Hamburg absolviert. Er hat 25 Jahre internationale Managementenerfahrung mit Schwerpunkt Strategieentwicklung, Portfoliomanagement sowie Prozess- und Kostenoptimierung. 14 Jahre lang war er bei General Electric (GE) in Österreich und den USA als Geschäftsführer, Product Line Manager, M&A Leader und Einkaufsleiter tätig.

## Kontakt

---

Wir freuen uns auf ein unverbindliches Erstgespräch.  
So erreichen Sie uns:

+43 664 455 24 59  
karl.wetzlmayer@kwantum.at  
www.kwantum.at

-

Kwantum Eco-Solutions  
St. Blasienstr. 32  
4541 Adlwang  
Austria



[www.kwantum.at](http://www.kwantum.at)