

# Energieautarkie Energiemanagement & Mobilität



**equadrat**  
engineering GmbH  
[www.equadrat.com](http://www.equadrat.com)

DIE INGENIEUR MANUFAKTUR  
*Innovative Lösungen aus einer Hand*

## LEISTUNGEN

Die **e<sup>2</sup> engineering GmbH** erarbeitet durch eine eingehende Standort-Energie-Analyse die punktgenau für Sie passenden Empfehlungen für sinnvolle Energieeinsparungen, beste Energieeffizienz und den maßgeschneiderten richtigen erneuerbaren Energie-Mix!

Das dabei entstehende „Energie-Konzept“ gibt klar vor, welche der erneuerbaren Energieformen (Sonne, Wasser, Wind, Geothermie, Biogas, Biomasse, etc.) für Sie, in welchem Verhältnis zueinander, genutzt werden sollen. Berücksichtigt wird dabei das bestehende lokale und regionale Energieumfeld, es werden

Wirtschaftlichkeitsberechnungen erstellt, zukünftige Ziele mit Ihnen formuliert und daraus eine ganzheitliche Optimierung in Richtung Strom, Wärme, Mobilität und Nachhaltigkeit entwickelt. Wir nennen es „vernetzte Autarkie“.

Wir begleiten Sie in der Umsetzung, dem Engineering, helfen bei der unabhängigen Wahl der für Sie optimalen Technologien, Materialien und Lieferanten durch Projekt-Koordination und Projekt-Controlling. Die **e<sup>2</sup> engineering GmbH** kennt die rechtlichen Rahmenbedingungen und berät Sie bezüglich der verfügbaren Förderungen und Finanzierungsmöglichkeiten.





ENERGIE  
AUTARKIE  
AUTONOMIE

Energieautarkie ist das Bestreben einer Gemeinde oder Region, die Energieversorgung in den Bereichen Wärme, Strom und Verkehr von Importen sowie von fossiler Energie weitgehend unabhängig zu machen. Energieautarkie ist nicht als Abkapselung nach außen zu verstehen, sondern besteht in der optimalen und effizienten Nutzung der vorhandenen lokalen Potentiale und Ressourcen an erneuerbaren Energien.

### Warum sollten wir Energieautarkie/-autonomie anstreben?

- Knappheit der fossilen Energieträger
- Steigende Energiepreise
- Klimawandel – die globale Erwärmung
- Reduktion der Treibhausgasausstoße und CO<sub>2</sub>-Emissionen

### Wie werden Energiekonzepte erstellt?

- Definition von Rahmenbedingungen
- Ist-Zustand – Analyse des Energiebedarfs
- Definition des möglichen Energiesparpotentials
- Erhebung von erneuerbaren Energieträgern (Biomasse, Wasser, Wind, Sonne, Umweltwärme, tiefe Geothermie)
- Darstellung von Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energieträger
- Aufzeigen von Szenarien in den Bereichen:
  - Gebäude
  - Mobilität
  - Produktion (Industrie)

## ENERGIE EFFIZIENZ AUDITS

### Vom Energiecheck bis zum umfassenden Energiemanagement

Ein Energieaudit ist, im Einklang mit dem Energieeffizienz-Gesetz (kurz EEffG), ein systematisches Verfahren um ausreichend Informationen über das bestehende Energieverbrauchsprofil eines Gebäudes, des Fuhrparks sowie eines Betriebsablaufs in einer Industrieanlage zu erhalten. Ziel des Energieaudit ist es Energieeffizienzverbesserungen erreichen zu können und die damit verbundenen Energiekosten.

Der Umfang und die Tiefe eines Energieaudits kann je nach Zielsetzung sehr un-

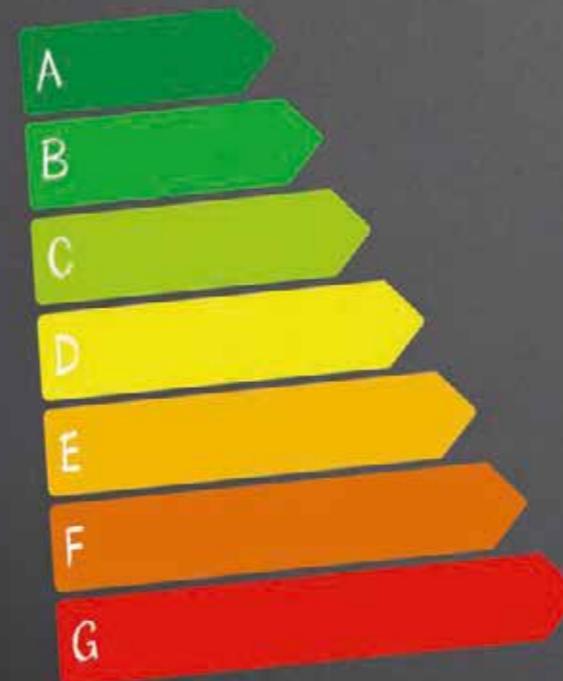
terschiedlich sein und kann als internes Energieaudit (unterstützt durch erfahrene Experten und Energieberater) vom Energiebeauftragten im Unternehmen selbst oder von externen Auditoren und Energieexperten durchgeführt werden.

Ist Ihr Betrieb effizient? Wir bieten unabhängige und qualifizierte Beratung!

### Unsere Beratung - Ihr Vorteil

- Steigerung der Energieeffizienz
- Durchführung qualifizierter Energieaudits (z.B. nach EN 16247)
- Aufbau und Betrieb von Energiemanagementsystem nach ISO 50001:2011
- Senkung der Energiekosten
- Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Entscheidungsgrundlagen für geplante Investitionen
- Effizientes und umsetzungsorientiertes Projektmanagement
- Innovatives Leistungsspektrum und Know-how aus einer Hand
- Behörden- und Förderungsmanagement

# Energieaudit



# MOBILITÄTS KONZEPTE

## MOBI LITÄT

Sparen Sie Treibhausgase ein und tragen Sie zur Erhöhung der Lebensqualität Ihrer Umwelt bei. Wir unterstützen Sie bei der Erstellung und Umsetzung von klimafreundlichen, kommunalen und regionalen Mobilitätskonzepten.

Gerade im kommunalen Bereich ergibt sich in der Nutzung von Mobilität durch Nutzung von fossilen Treibstoffen ein hohes Potential in der Umstellung auf Elektroantriebe. Damit einhergehend können Versorgungssysteme entwickelt werden, die grünen Strom nutzen. Ein Standortvorteil für Gemeinden ist die kommunale zur Verfügungstellung von Mobilität, die

einen Vorteil für die Bevölkerung bedeutet. Die lokale Erzeugung von Mobilitätsenergie ist ein bedeutender Faktor für die Entwicklung von vernetzter Autarkie. Diesbezüglich ist der Aufbau von entsprechender Infrastruktur ein „Must have“.

Wir, die e<sup>2</sup> engineering GmbH, stehen für vernetztes Know-how in diesem Bereich – von der Erzeugung – Verteilung bis hin zur Nutzung. Unsere Mission lautet: Lokal erneuerbar und nachhaltig erzeugen – lokal effizient nutzen.

## GREEN BILDING

Als grünes Gebäude (engl. green building) wird ein Gebäude bezeichnet, das unter dem Leitgedanken der Nachhaltigkeit entwickelt wurde. Die Gebäude zeichnen sich unter anderem durch eine hohe Ressourceneffizienz in den Bereichen Energie, Wasser und Material aus, während gleichzeitig schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit und die Umwelt reduziert werden.

Bei der Planung und Sanierung von entsprechenden Objekten wird besonders auf ressourcenschonendes Bauen Wert gelegt. Von diesen Maßnahmen sind von der Anlage, der Planung und der Konstruk-

tion über den Betrieb, die Wartung und die Demontage alle Bereiche des Lebenszyklus eines Gebäudes betroffen.

### Unser Stärken

Wir, die e<sup>2</sup> engineering GmbH, haben höchste Kompetenz im Bereich von Green Building. Unser Ziel ist es, mit unseren Projekten und Planungen eine möglichst geringe Umweltbelastung in allen Funktionsphasen zu erreichen. Gerade im Bereich des Lebenszyklus und Energieeffizienz liegt unser Hauptaugenmerk.

### Ihre Vorteile

- Hohe Kompetenz Ihres Ansprechpartners der e<sup>2</sup> engineering GmbH
- Reduzierte Betriebskosten durch optimierte Planung
- Verminderter Verbrauch von Energie und Wasser
- Höchste Qualität Ihres Objektes
- Reduzierte Umweltbelastung





Wir zeigen Ihnen  
erneuerbare Wege  
auf und begleiten Sie  
in eine nachhaltige  
Zukunft, denn "Was  
denkbar ist, ist  
machbar!"

[www.equadrat.com](http://www.equadrat.com)

Fohnsdorf Admont Graz Vorderstoder Wagrain



### **Ing. Bernhard Hammer, MBA EUR Ing.**

Eigentümer und geschäftsführender Gesellschafter  
Dipl. Energie Autarkie Coach und Dipl. Energie- und CO<sub>2</sub>-Manager  
Allgemein gerichtlich beideter Sachverständiger  
Lehrgangsleitung Donau Uni Krems  
(MSC Energy Innovation Engineering and Management)

A-8753 Fohnsdorf ■ Siemensstraße 9

Tel.: +43 (0) 3573/250 26 - 300

E-Mail: [bh@equadrat.com](mailto:bh@equadrat.com)