

concept **4** *energy*



Ingenieurbüro



Energie ist die Basis für unseren Wohlstand. Sie ist untrennbar mit unserer Lebensweise verbunden.

In vielen Bereichen ist Energie die zentrale Größe. Ohne Energie keine Mobilität, keine Information, keine Nahrung, ... diese Liste ist beliebig fortsetzbar.

Die aktuellen Formen der Energiegewinnung sind zeitlich limitiert und stellen eine große Belastung für die Umwelt dar. Einerseits sind die Vorräte an Energieträgern begrenzt wie zum Beispiel Öl, Kohle und Erdgas.

Andererseits sind die notwendigen Rohstoffe der begrenzende Faktor wie das Uran bei der Atomenergiegewinnung.

Wenn wir unseren aktuellen Lebensstandard beibehalten, und unsere Umwelt erhalten möchten, dann müssen wir den Umgang mit Energie ganz wesentlich verändern. Der Schwerpunkt muss auf erneuerbaren, regenerativen Quellen liegen.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die effiziente Nutzung der verfügbaren Ressourcen. Ein „intelligenter“ Verbrauch von Rohstoffen und Energie ist notwendig.

Wir möchten mit unserer Arbeit einen Beitrag zur Realisierung und Umsetzung dieser Ideen leisten.

Nehmen wir die Herausforderung an und bringen wir den Gedanken der nachhaltigen Energieversorgung einen Schritt weiter.



Bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe wird letztlich gespeicherte Sonnenenergie freigesetzt. Jedoch ist dieser Vorgang keine nachhaltige Nutzung von Energie. In kürzester Zeit werden Reserven aufgebraucht die in Jahrmillionen entstanden sind.

Die Natur zeigt uns täglich wie Nachhaltigkeit, wie Kreisläufe funktionieren. Auch unser Umgang mit Energie muß einen Kreislauf bilden. Dieser Kreislauf kann nur durch die Nutzung der „kurzzeitigen“ Sonnenenergie in Gang gehalten werden.

Bereiche

- Photovoltaik
- Energieautarke Systeme
- Mobilität
- Solares Kühlen
- Nachhaltigkeit



unsere Dienstleistungen

- Überprüfung, Begutachtung
- Konzepterstellung
- Auslegung und Simulation
- Planung und Konstruktion
- Programmierung
- Projektleitung



Energie die nicht „verbraucht“ wird muß nicht erzeugt werden. Die Glühlampe ist ein sehr gutes Beispiel, welches Einsparpotential durch „intelligenten„ Energieverbrauch (LED-Technologie) erschlossen werden kann.

In der Industrie, bei der Bereitstellung von Prozesswärme und Antriebsenergie kann die Effizienz massiv verbessert werden.

Alleine die elektrischen Antriebe verursachen in der Industrie rund zwei Drittel des Stromverbrauchs. Durch den Einsatz von elektrischen Drehzahlregelungen wäre der Verbrauch um 15% zu reduzieren - das entspricht mit mehr als 4.000 MW der Leistung von drei bis vier großen Kernkraftwerken.

Bei der Errichtung von Gebäuden kann durch konsequente Umsetzung von Energieeffizienz und regenerativer Energiequellen, eine positive Energiebilanz erreicht werden. Gebäude werden zum Energielieferanten.

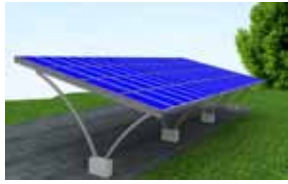
Bereiche

- Industrieanlagen
- Prozesstechnik
- Energierückgewinnung
- Energieverteilung
- Regelungstechnik
- Haustechnik



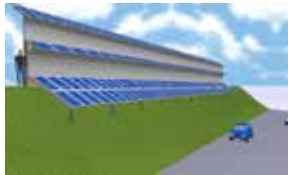
unsere Dienstleistungen

- Energieuntersuchungen
- Konzeptausarbeitung
- Berechnung und Simulation
- Planung und Konstruktion
- Programmierung
- Projektleitung



Solar-Carport

Entwicklung und Konstruktion eines Solar-Carports. Der Kunde hatte besondere Ansprüche an Design und Montagefreundlichkeit. Verschieden Fundamentierungsarten wurden analysiert.



Lärmschutzwand mit integrierter PV-Anlage

Konzepterstellung und Angebotsausarbeitung für eine 2 km lange Lärmschutzwand.



PV-Anlage auf einem mehrstöckigen Wohnhaus

Konzepterstellung und Angebotsausarbeitung für eine PV-Anlage auf einem mehrstöckigen Mehrparteienhaus in Hamburg. Besonderes Augenmerk wurde auf den Jahresertrag und die Windlastberechnung gelegt.



PV-Anlage

Projektleitung und Planung einer 350 kWp und einer 450 kWp Photovoltaikanlage auf Industriegebäuden. Aufbau auf Folienflachdächern mit speziellen Montagesystemen.



PV-Tracker

Überarbeiten der Dokumentation und die Nachzertifizierung für einen OEM-Tracker.



Vertriebssoftware

Konzeptionierung und Programmierung einer Datenbanklösung für den Vertrieb von PV-Anlagen. Die Software ist voll onlinefähig und ermöglicht so die Koordination von bis zu 100 Aussendienstmitarbeitern.



Lastmanagement

Planung und Programmierung eines Lastmanagementsystem für eine Industrieanlage. Die Lastspitzen und damit die Anschlussleistung können um bis zu 40% reduziert werden.



PV-Planersoftware

Projektleitung bei der Einführung einer 3D-Planungssoftware für PV-Anlagen.



DI Thomas Seidl Geschäftsführer

Ausbildung: HTL-Nachrichtentechnik, Studium Elektrotechnik
Berufstätigkeit: Industrieanlagenbau, Planungsbüro, Softwareentwicklung



Hermann Schütz-Kapl Prokurist

Ausbildung: Elektromechanik und Maschinenbau, Energieberater
Berufstätigkeit: Prüffeldtechniker, Produktionsleiter



Johann Schütz Marketing, Elektrotechnik

Ausbildung: Elektrotechnikmeister, Photovoltaiktechniker, Management
Berufstätigkeit: Elektrotechniker, Abteilungsleiter, Geschäftsführer

Impressum:

layout: concept 4 energy

fotos: concept 4 energy, www.fotolia.de

druck: www.hs-druck.at



concept 4 energy gmbh

Sonnberg 55; 4180 Sonnberg i. M.

mobil: +43 / 660 4180 55 1

e-mail: office@concept4energy.at

home: www.concept4energy.at