

Vom Energieaudit bis zur tatsächlichen Euroersparnis



ENERGIEMANAGEMENT IN ALPENHOTELS

MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE DANS LES HÔTELS ALPINS
GESTIONE DELL'ENERGIA NEGLI HOTEL DELL'ARCO ALPINO
UPRAVLJANJE Z ENERGIJO V ALPSKIH HOTELIH



Wir die EEP Energieconsulting GmbH:

- ▶ sind seit über 40 Jahren auf dem Energiemarkt tätig und seit 1998 inhabergeführt
- ▶ beraten Sie mit über 30 top ausgebildeten Mitarbeitern im kaufmännischen und technischen Bereich
- ▶ stehen seit Jahrzehnten für Kompetenz, Vertrauen und Verlässlichkeit
- ▶ fühlen uns in ganz Europa Zuhause
- ▶ sind Energieberater von Kunden wie FTI Touristik, Hofbräuhaus, REWE, Hotelgaststätten sowie natürlich auch eine Vielzahl von weiteren erfolgreichen Unternehmen
- ▶ betreuen seit Beginn alle McDonald's Restaurants in Deutschland, Österreich und Luxemburg



Ganzheitlicher Aspekt der Energieberatung

Energetische
Blackbox

Gesamt-
energieverbrauch

→ Stromverbrauch
(Küche, Raum-
lufttechnik ...)

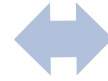
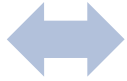
→ Gesamtwärme-
verbrauch (Heizung)



Euroersparnis



Ganzheitlicher Aspekt der Energieberatung



Energieeinkauf & Rechnungsprüfung

- Ausführung von Ausschreibungen
- Kontrolle der Energieabrechnungen

Energiecontrolling

- Professionelle Überwachung aller verfügbaren Energiemedien
- Tagesaktuelle Verbraucherauswertung

Energieaudits

- Berechnen und Ableiten von Maßnahmen inkl. möglicher Förderungen
- Aufbereitung, Dokumentation und Vorstellung der Ergebnisse

Umwelt- und Nachhaltigkeit

- Reduzierungen der betrieblichen CO₂ Emissionen - Verwendung von grünem Strom sowie Eigenerzeugung
- Umwelt- und Nachhaltigkeitsberatung (EMAS, DGNB, LEED)

Häufige Optimierungsmaßnahmen in Hotelbetrieben



- ✓ Amortisation vieler Energiesparmaßnahmen innerhalb von 1-2 Jahren
- ✓ Bei Durchführung empfohlener Optimierungsmaßnahmen Ersparnisse vom über 20.000 €/a möglich
- ✓ Inanspruchnahme möglicher Förderprogramme
- ✓ CO₂ Reduzierungen und nachhaltiger Umgang mit Ressourcen



Best Practice Beispiel - Energieeffizienz-Analyse

Wärmeversorgung

Überprüfung der Anlagen-Dimensionierung, Kontrolle der Betriebsparameter und Einsatz intelligenter Regelungstechnik, dadurch deutliche Einsparungen.

Energiemanagement

Analysieren der Prozessabläufe und Anlagensteuerung, Automatisierung von Prozessen – dadurch betriebsgeführte Anlagen und max. Energieeffizienz

Raumluftechnik

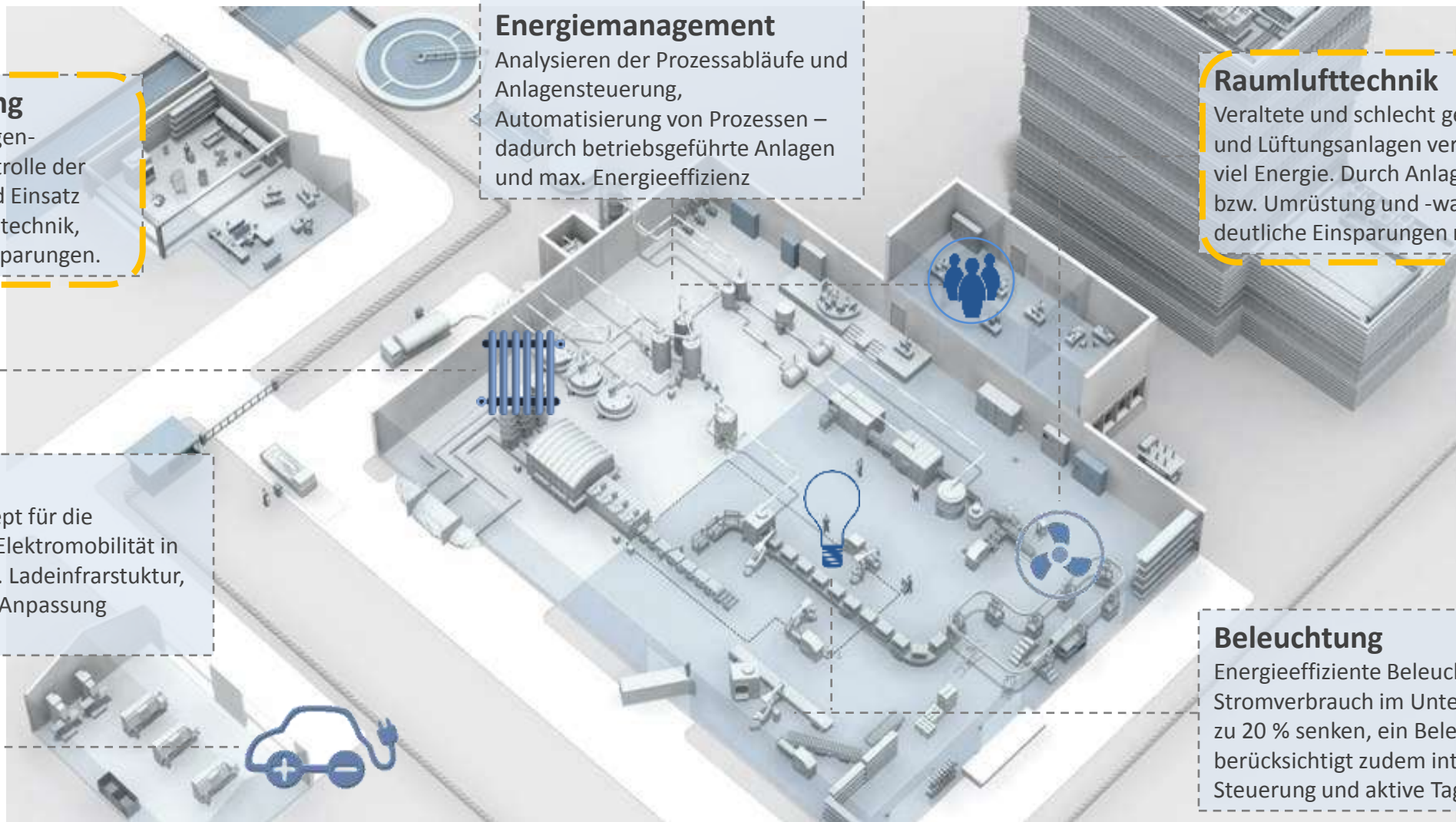
Veraltete und schlecht gewartete Klima- und Lüftungsanlagen verbrauchen unnötig viel Energie. Durch Anlagenerneuerung bzw. Umrüstung und -wartung sind deutliche Einsparungen realisierbar.

Elektromobilität

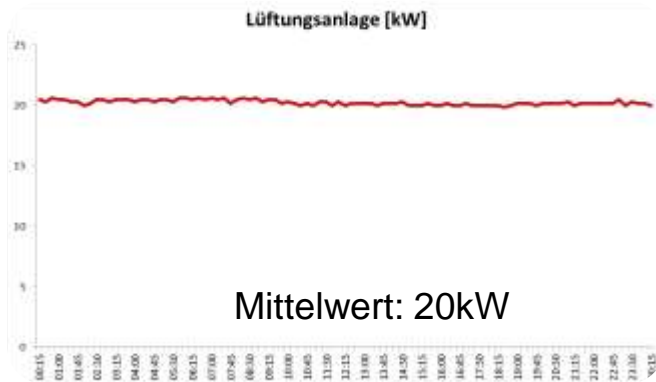
Elektromobilitätskonzept für die Implementierung von Elektromobilität in das Unternehmen, d.h. Ladeinfrastruktur, ggf. Lastmanagement, Anpassung Fuhrpark etc.

Beleuchtung

Energieeffiziente Beleuchtung kann den Stromverbrauch im Unternehmen um bis zu 20 % senken, ein Beleuchtungskonzept berücksichtigt zudem intelligente Steuerung und aktive Tageslichtnutzung

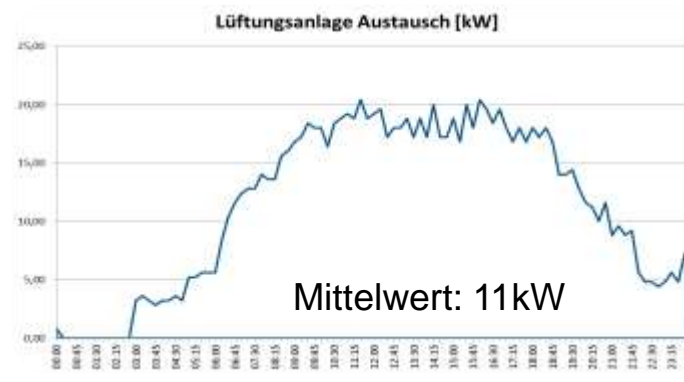
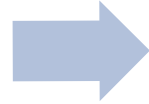


Optimierungsbeispiel – Lüftungsanlagen



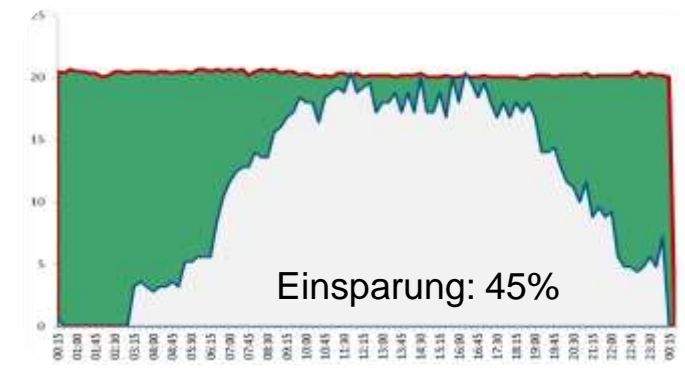
Bestandsanalyse

- Vor-Ort-Begehung mit Aufnahme der Anlagendaten
- Analyse des technischen und energetischen Zustandes der Anlage
- Bewertung/Messen des Ist-Zustandes



Maßnahme

- Wirtschaftliche und technische Gegenüberstellung von Optimierungsmaßnahmen
- Handlungsempfehlung
- Umsetzungsbegleitung



Ergebnis

- Soll-Ist-Vergleich der Maßnahme anhand messtechnischer Analyse
- Bewertung der Maßnahme
- Erhalt möglicher Förderungen



Wirtschaftlich*

ca. 10.000 €/a



ca. 10 a



Energetisch*

ca. - 50.000 kWh/a



ca. - 70.000 kWh/a



Ökologisch*

ca. - 45 tCO₂/a

Optimierungsbeispiel – Optimierung der Fernwärmeanschlussleistung

Analyse

Prüfung und Beurteilung der benötigten Anschlussleistung auf Basis der bestehenden Heizlastberechnung

Begleitung der Umsetzung - Verhandlung mit Fernwärmebetreiber

1. Optimierungsstufe

Reduzierung der Fernwärmeanschlussleistung um ca. 500 kW

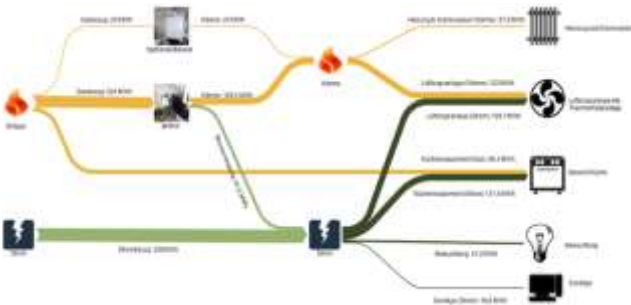
Jährliche Einsparung ca. 16.000 €

2. Optimierungsstufe

Nochmalige Überprüfung: weitere Anpassung (Reduzierung) möglich

weitere ca. 5.000 € /a Einsparung

Umsetzung und Betreuung



Wirtschaftlich*
ca. 20.000 €/a



*unterschiedliche Anwendungsfälle unterscheiden sich teils deutlich

Jahrzehntelange Erfahrung im Energiebereich



Ganzheitliche Betreuung zum Thema Energie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Adam Farago



Energy Consultant
Wien

a.farago@eep-energy.at
+43 (0) 2236 377201
+43 (0) 660 8835218

Florian Gasser



Energy Consultant
München

f.gasser@eep-energy.eu
+49 (0) 89 7246949-25

Jürgen Huber



Geschäftsführer

j.huber@eep-energy.eu
+49 (0) 89 7246949-60
+49 (0) 178 8263632

Raimund Zangl



Geschäftsführer

r.zangl@eep-energy.eu
+49 (0) 89 7246949-66
+49 (0) 176 43019200