



PATAVO

Kompetenz für
ENERGIEEFFIZIENZ

Messe Stuttgart

Clean Energy Building 2015

PATAVO GmbH

Energieeffizienz im Unternehmen

Branchenübergreifend. Ganzheitlich. Nachhaltig.



1

Energieeffizienz

2

Ressourceneffizienz

3

Energie-monitoring

4

Energie-management

5

Energie-konzepte

6

Energ. Sanierung & Energieausweise

Kleine und mittlere Unternehmen

- Beschäftigte: < 250
- Umsatz: ≤ 50 Mio. €
- Bilanzsumme: ≤ 43 Mio. €

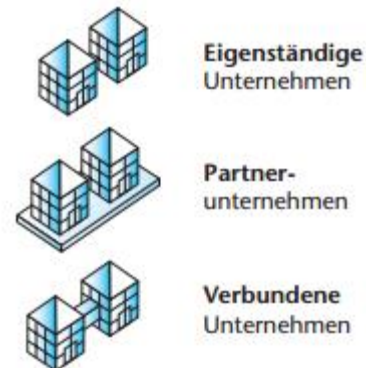
KMU

BAFA Energieberatung im Mittelstand

- Energieaudit nach DIN EN 16247-1
- 80% Zuschuss, max. 8.000 €

BAFA Querschnittstechnologien

- Bis zu 30% Zuschuss für neue „Anlagen“ aus den Bereichen Druckluft, Beleuchtung, Motoren, Pumpen, Lüftungsanlagen, Steuerung ...



Nicht-KMU

EDL-G 2015: Energieaudit-Pflicht

- Frist: **05.12.2015**
- Stichprobenkontrolle, **Bußgeld bis 50.000 €**

Vorgabe:

- Energieaudit nach DIN EN 6247-1
- Energiemanagementsystem nach ISO 50001

Quelle:

Europäische Kommission,
KMU - Definition

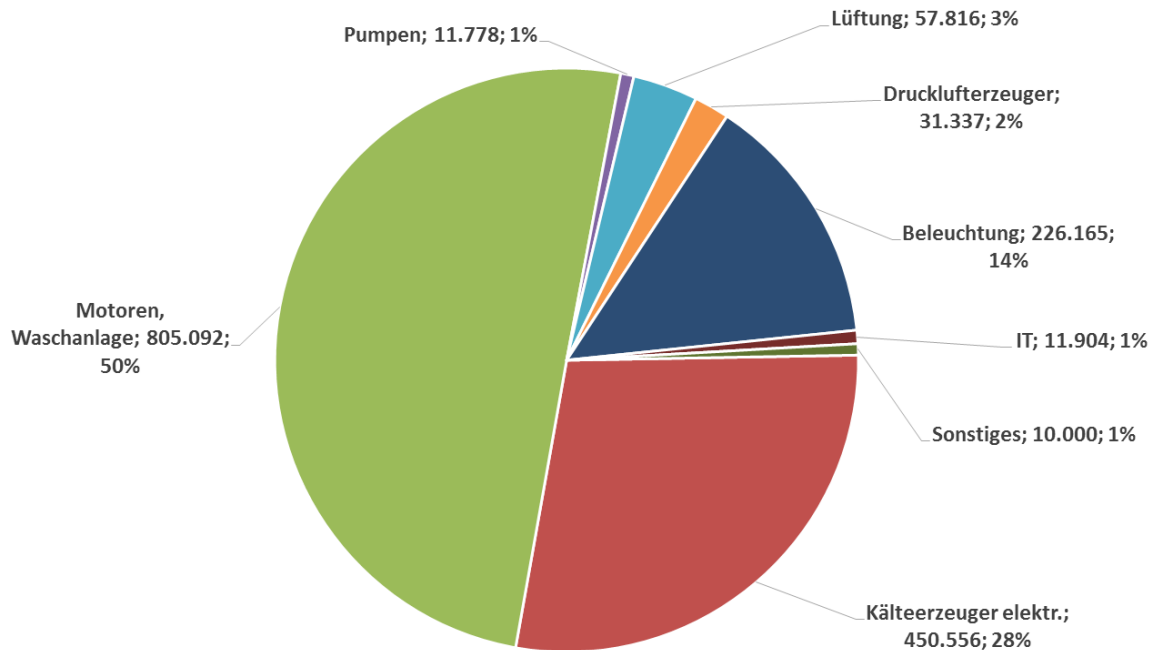
Energieaudit-Pflicht: Nur Zwang oder auch Nutzen?!

Beispiel Schokofabrik



Wie profitiert eine Schokofabrik von einem Energieaudit?

Aufteilung Stromverbrauch 2014 [kWh]



Energieverbrauch

Strom:

ca. 1.600.000 kWh

Heizöl:

ca. 450.000 kWh

Erdgas:

ca. 130.000 kWh

Einsparpotenzial: 35.000 €

210.000 kWh Strom (13%)

Investition: 77.700 €

Mittlere Amortisation: < 2,3 Jahre

Mittlere Rendite: 28,7 %

Wie profitieren viele andere Unternehmen von einem Energieaudit?

Teilnehmer:
12 Unternehmen

Größe:
5 bis 1.300
Mitarbeiter/Innen

Branchen:
Schreinerei, Metallbearbeitung, IT,
Oberflächenbehandlung, Handel &
Gewerbe, Steuerberatung,
Maschinenbau, Handwerk

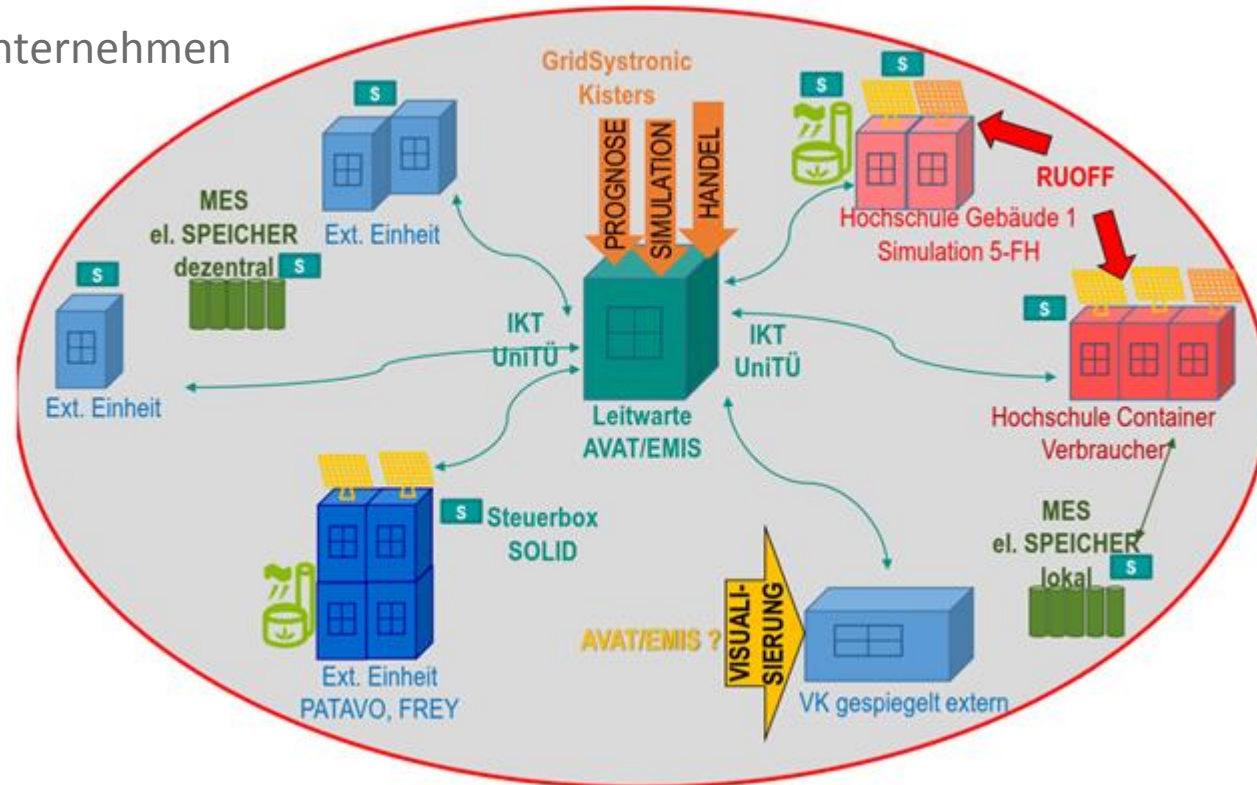


Mittleres Einsparpotenzial:
Energieverbrauch 9,8%

Mittleres Einsparpotenzial:
Energiekosten 16,2%

Aufbau einer Leitwarte an der Hochschule Reutlingen

- Integration bestehender Anlagen (BHKW, Wärmepumpe, PV-Anlage, Speicher, ...)
- Erfassung, Auswertung, Steuerung & Optimierung
- Integration weiterer Standorte
- Anschluss regionaler Unternehmen



Ziel für den „Demonstrator“:

Anbindung von 25 regionalen Unternehmen bis 2016

Stufe 1: ab sofort

- Analyse des Unternehmens
- Entwickeln eines Messkonzepts
- Installation einer Messbox und verschiedenen Sensoren
- Übermittlung der Daten in die Leitwarte
- Auswertung & Optimierung

Stufe 2: Ausblick

- Anbinden geeigneter Anlagen ans Virtuelle Kraftwerk
- Intelligente Steuerung

Vorteile für Ihr Unternehmen:

- + „subventionierte“ Messtechnik
- + Auswertungsservice mit Energiebericht
- + Optimierungsvorschläge
- + Einsparpotenziale
- + Begleitung durch Experten über 2 Jahre
- + Marketing: Partner in einem innovativen Thema in der Heimatregion!

PATAVO GmbH
Ingenieurbüro für
Energieeffizienz & Energiemanagement



PATAVO
Kompetenz für
ENERGIEEFFIZIENZ

Klingenstraße 25
72124 Pliezhausen

Telefon: +49 (0) 71 27 – 3 49 99 90

E-Mail: info@patavo.de

Internet: www.patavo.de

**Besuchen Sie uns auf
Stand K 17!**



Branchenübergreifend. Ganzheitlich. Nachhaltig.