

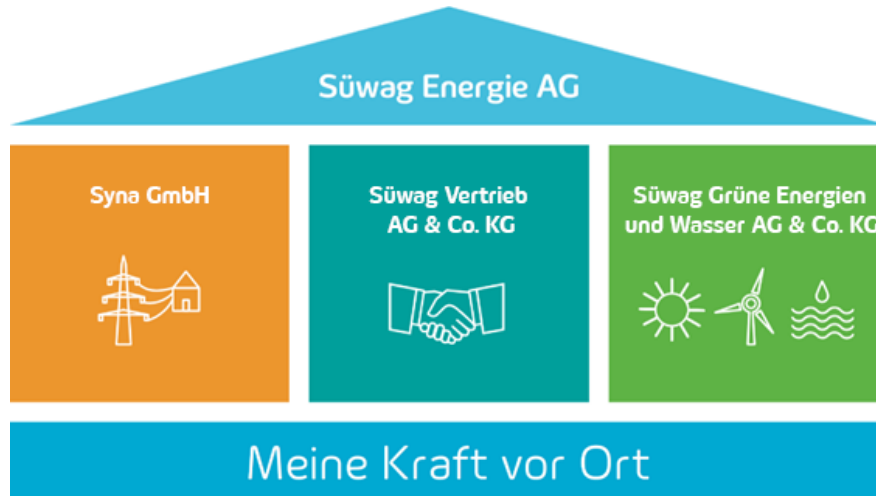
Meine Kraft vor Ort



## Energiedienstleister als Lotsen für Effizienzinvestitionen

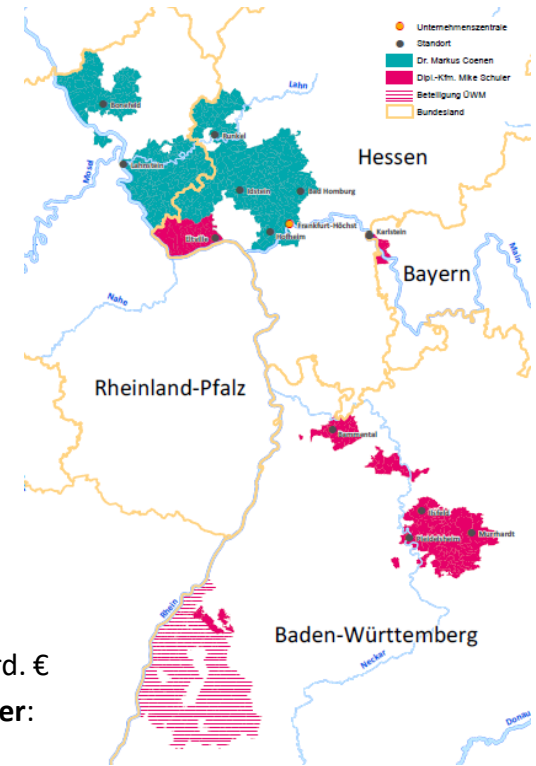
Lars Jenner | Engineering und Beratung  
Süwag Vertrieb AG & Co. KG

# Die Süwag Energie AG



## Kennzahlen 2022

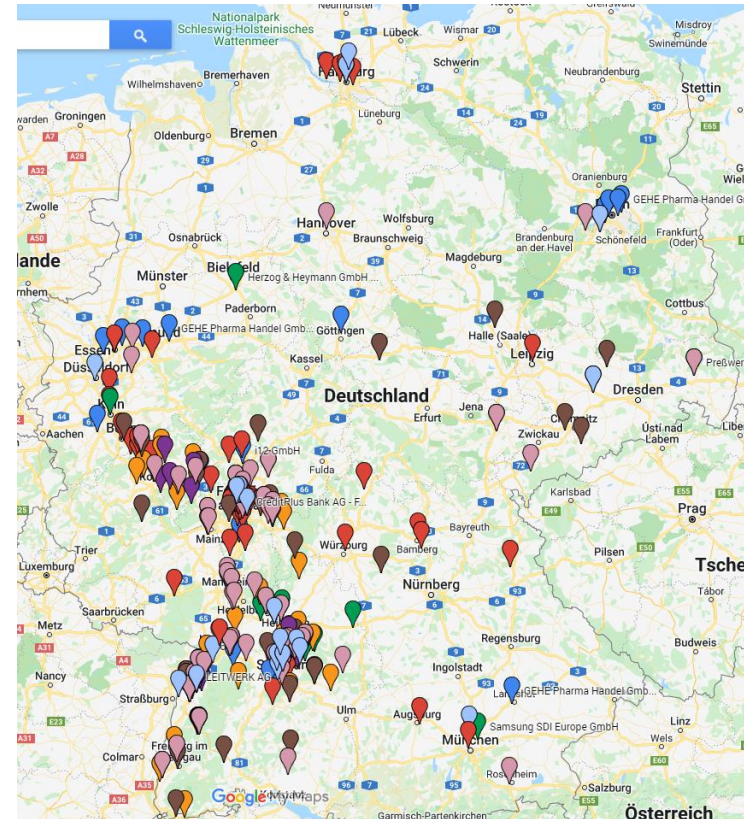
- **Jahresstromerzeugung:** rd. 88 Mio. kWh
- **Stromnetze:** rd. 29.800 km
- **Gasnetze:** rd. 3.800 km
- **Umsatz:** rd. 2,1 Mrd. €
- **Stromabsatz:** rd. 5.900 Mio. kWh
- **Gasabsatz:** rd. 5.200 Mio. kWh
- **Wärmeabsatz:** rd. 145 Mio. kWh
- **Mitarbeiter:** 1.949



# Engineering + Beratung

## Beratungsdienstleistungen

- Süwag CO<sub>2</sub>-Check, Klimamanagement
- Einführung und Weiterentwicklung von **Energiemanagementsystemen nach ISO EN 50001** und **Umweltmanagementsystemen nach ISO EN 14001**
- Süwag Energie Audit (SEA) **DIN EN 16247**, Gefördertes Energieaudit (BAFA), **alt. System n. SpaEfV**
- Aufbau und Betrieb von **Energiedatenerfassungssystemen**, Messtechnik, Erstellung von **Datenerfassungskonzepten**
- **Energieeffizienzberatung**, **Energieanalysen**, **Energie-, Einsparkonzepte**, **Fördermittelbeantragungen**
- **Effizienz-Netzwerke**
- **Effizienzmessungen**  
Thermografie, Druckluftanalyse, mobile Strommessungen, etc.



# Energiemanagement | Audits | Beratungen



Effizienz-/  
Klimaschutznetzwerke

Energiemanagement  
nach ISO EN 50001

Alternatives System nach  
SpaEfV (Spitzenausgleich-  
Effizienzsystemverordnung)

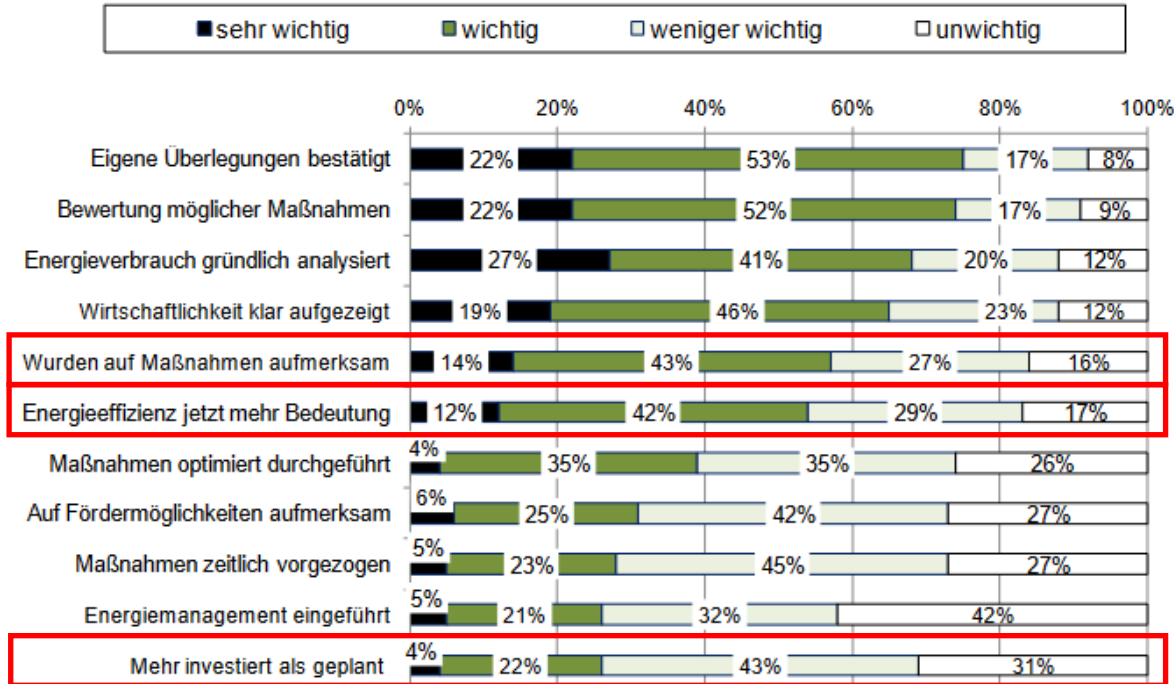
Energieaudit nach EDL-G  
(DIN EN 16247)

„gefördertes Energieaudit DIN EN 16247“  
Bundesförderung für Energieberatung für  
Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme  
– Modul 1: Energieaudit DIN EN 16247



Maßnahmenempfehlungen als Ergebnis der Beratung

# Rolle des Energieaudits für Unternehmen



Quelle: Schlussbericht Analyse der Entwicklung des Marktes und Zielerreichungskontrolle für gesetzlich verpflichtende Energieaudits, 2017 (BAFA)

# Aktuelle und geplante Verordnungen und Gesetze

Umsetzungsquote von Maßnahmen soll gesteigert werden!

## EnSimiMaV\*

- **Unternehmen sind verpflichtet**, in den **Energieaudits** sowie im Rahmen eines **Energie- oder Umweltmanagementsystemen** alle konkret identifizierten und als **wirtschaftlich durchführbar bewerteten Maßnahmen umzusetzen**, um die Energieeffizienz ihrem Unternehmen unverzüglich zu verbessern.
- **Unternehmen mit Gesamtenergieverbrauch** ab 10 GWh pro Jahr (innerhalb der letzten drei Jahre im Durchschnitt).

## Geplantes Energieeffizienzgesetz EnEFG (Status Gesetzentwurf)

- „Unternehmen mit einem **jährlichen durchschnittlichen Gesamtendenergieverbrauch** innerhalb der letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahre von **mehr als 2,5 GWh** sind verpflichtet, spätestens **binnen drei Jahren konkrete, durchführbare Umsetzungspläne zu erstellen und zu veröffentlichen** für alle als wirtschaftlich identifizierten Endenergieeinsparmaßnahmen...“

\*Verordnung zur Sicherung der Energieversorgung über mittelfristig wirksame Maßnahmen (Mittelfristenergieversorgungssicherungsmaßnahmenverordnung)

# Einschätzung zu Situation in Unternehmen

- Mit Energieaudit ist gesetzliche Pflicht erfüllt – Bericht wird „zur Seite gelegt“  
Durch 4-jährigen Turnus verschwinden Themen eher aus dem Fokus als bei EMS und Netzwerken.
- Energieeffizienz hat nicht oberste Priorität, Themen gehen oft im Tagesgeschäft unter
- Kein „Kümmerer“ im Unternehmen
- ⊗ Geändertes Verhalten durch die Energiekrise:
  - Anstieg Energiekosten
  - „Können Sie uns helfen - wir müssen irgendetwas machen!“



➔ **Kunden haben Unterstützungsbedarf!**

# Einschätzung zu Situation in Unternehmen

## Kunden haben Bedarf an Projektmanagern/ „Lotsen“

### „kleine Maßnahmen“

z.B. Anpassung  
Raumtemperaturen,  
Druckniveau  
Druckluftsystem, Installation  
Zeitschaltuhren, etc.  
→ Umsetzung durch  
Unternehmen selbst

### „große Maßnahmen“

und Projekte, z.B.  
Anpassung Produktions-  
anlagen, große Wärme-  
anlagen  
→ Fachplaner, Ing.-Büros

### „mittlere Maßnahmen“

z.B. Erneuerung  
Druckluftanlage, Aufbau  
Energiemonitoringsystem  
→ **großer Unterstützungs-  
bedarf**

### Anforderung:

Übergang von Ergebnis aus Beratung hin zur Umsetzung. Koordination der verschiedenen Projektbeteiligten und Sicherstellung der Erreichung der gesetzlichen Anforderungen



# Best Practice | Kunde Metallverarbeitung



Kunde produzierendes Gewerbe (Metallverarbeitung), ca. 300 Mitarbeiter

Ausgangsbasis: verpflichtendes Energieaudit

Maßnahme: Installation Wärmepumpe zur Aktivierung Wärmerückgewinnung aus Produktionsprozess

Investitionskosten Maßnahme: ca. 100.000 €

Kosten Dienstleistung: 10.000 €

## *Leistungsumfang (wesentliche Punkte):*

- Projektentwicklung und -koordination,
- detaillierte Grundlagenermittlung
- Begleitung von Energiemessungen als Entscheidungsgrundlage
- Berechnung Wärmemengen
- Unterstützung bei Antragstellung für Förderung
- Einbindung, Abstimmung, Koordination ausführende Firma
- Keine Ausführungsplanung, Umsetzung durch Fachfirma



# Fazit

**Druck auf Unternehmen nimmt zu**

**Unternehmen sind durch die Energiekrise sensibilisiert**

**Fördermöglichkeiten nutzen, z.B. Transformationskonzept**

**Verstärkter Bedarf an Beraterkapazitäten zu erwarten**

