



Raiffeisenweg 2

34466 Wolfhagen

05692/987-3157

www.energie2000ev.de

Klimaschutz und Energieeffizienz in Unternehmen

Workshop Wirtschaft

06.04.2016 Benndorf

Manfred Schaub



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel

Kurzdarstellung

- Regionale Energieagentur im Landkreis Kassel
- Gemeinnütziger e.V. gegründet im Dezember 1997 durch Landkreis Kassel, Kommunen und weiteren Partnern
- tätig seit März 1998 in Wolfhagen, in Verbindung mit der Abteilung Energiemanagement des Landkreises Kassel.
- Nationale und Internationale Zusammenarbeit u.a. im Verband der Energieagenturen Deutschlands (eaD) sowie mit unserer österreichischen Partneragentur „Energieagentur der Regionen“
- Zielgruppe: Kommunen, Private, KMU



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel



35 Mitglieder:

- Landkreis Kassel
- Städte und Gemeinden
- Vereine und Verbände
- Energieversorger

Manfred Schaub



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel

Angebot für Gewerbe/KMU

- **Initialberatung zu Energieeinsparung und Energieanwendung,**
- **Informationen und Beratung zu erneuerbaren Energien**
- **Beratung zu Fördermöglichkeiten**
- **Energieaudit für kommunale Unternehmen**
- **Vernetzung**

Standort im

„Wolfhager Energieweg“



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel

Wettbewerb Energieeffiziente Stadt des BMBF – Wolfhagen 100 % EE



Besichtigungen, Vorträge zu:



Energieeffizientes Bauen

Solarenergie



Landkreis Kassel

.....



Bioenergie



Energieeffiziente Beleuchtung,

Manfred Schaub



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel

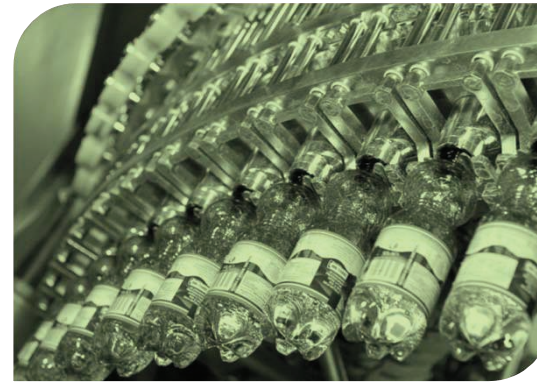
Motivation für Gewerbe und Unternehmen zur Umsetzung von Effizienzmaßnahmen:

- **Kosteneinsparung**
- **Wettbewerbsvorteile, Sicherung des Unternehmens**
- **Unternehmensphilosophie**
- **Werbung, Kundengewinnung**

Beratung von Unternehmen durch Stadtwerke/ IdE zur flexiblen Laststeuerung:

Stromverbrauch 2,7 bis 30,3 GWh/a

- Getränkehersteller (Mineralwasser)
- Aluminiumbeschichtung (Eloxalwerk)
- Isolierglasproduktion
- Lebensmittelzentrallager



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel



Manfred Schaub



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel

Beispielmaßnahmen zur Laststeuerung

- **Laststeuerung (Pumpen, Kühlanlagen, Wärmeanwendungen)**
- **Eigenstromerzeugung (evtl. Nutzung Notstromaggregat)**
- **Mikrogasturbine bzw. BHKW, evtl. mit Absorptionskälte**
- **Lademanagement Flurförderfahrzeuge**
- **Organisatorische Massnahmen**
-



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel

beratene Betriebe:

- **Baumschule Neubau - Photovoltaik, Dämmung, Solarthermie, Pelletheizung**
- **Einzelhandel (Bürgerladen) - Optimierung der Kühlung, Nutzungsverhalten,**
- **Hotel, Gaststätten - KWK, PV, Pelletheizung, Solarthermie**
- **Bäckerei - Kühlung**

Weitere Beispielmaßnahmen



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel

- **Hocheffizienzpumpen**
- **Eigenstromerzeugung (PV, KWK)**
- **Druckluftversorgung (bedarfsgerechte Bereitstellung, Leckagevermeidung)**
- **Abwärmenutzung**
- **Beleuchtung**
- **Umrüstung Hallenheizung**
- **Nutzerverhalten**
- **.....**

Wichtig: jedes Unternehmen ist individuell zu betrachten, häufig sind nichtinvestive Maßnahmen relativ leicht umsetzbar

In der Aufbauphase in Wolfhagen:



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel

EFFIZIENZNETZWERK

ENERGIEOFFENSIVE WOLFHAGEN



Energie-EFFIZIENZ

EFFIZIENZ in der Zusammenarbeit

EFFIZIENZ für die Zukunft Wolfhagens



ENERGIE 2000 e. V.
Energieagentur im Landkreis Kassel

Aufgaben des Netzwerkes sind:

- Förderung des effizienten Energieeinsatzes und der Bereitstellung und Nutzung regenerativer Energien
- Förderung der Zusammenarbeit und Kommunikation aller beteiligten Akteure
- Verbesserung der gewerkeübergreifenden Zusammenarbeit incl. Austausch und Weiterbildung
- Das Netzwerk ist für die Umweltstiftung Energieoffensive Wolfhagen kompetenter Ansprechpartner vor Ort in Fragen der Umsetzung und Qualitätssicherung von geförderten Maßnahmen. Die Umweltstiftung fördert Maßnahmen zur Senkung des Energieverbrauchs und zur Ressourcenschonung in Wolfhagen.
- Gemeinsames Gestalten der Zukunft Wolfhagens



Raiffeisenweg 2

34466 Wolfhagen

05692/978-3157

www.energie2000ev.de

**Vielen Dank für
Ihr Interesse**