

# Energie-Effizienz Netzwerk für Hotels

29. Juni 2018  
Martin Sambale

*eza!*

Energie- und  
Umweltzentrum Allgäu

Allgäu®

Fürs Leben gern...



eza!

Energie- und  
Umweltzentrum Allgäu

Allgäu®

Fürs Leben gern...



eza!  
Energie- und  
Umweltzentrum Allgäu

Allgäu®

Fürs Leben gern...



eza!

Energie- und  
Umweltzentrum Allgäu

# Statistische Zahlen - Tourismusstandort

- ▶ Ankünfte: ca. 3 Mio.
- ▶ Übernachtungen: ca. 17 Mio.
- ▶ Durchschnittliche Aufenthaltsdauer: 5 Tage
- ▶ Bruttowertschöpfung: über € 3 Mrd
- ▶ Einkommensäquivalent: über 50.000 Arbeitsplätze
- ▶ Anteil an Gesamtwertschöpfung: ca. 12 %

# Energie-Effizienz-Netzwerk für Hotels

- ▶ Start Oktober 2011 mit 12 Hotels aus dem Allgäu und dem Kleinwalsertal



# Zahlen und Fakten

- ▶ 12 Hotels:
  - ▶ 7 Allgäuer Hotels
  - ▶ 5 Kleinwalsertaler Hotels
- ▶ ~350.000 Übernachtungen pro Jahr in 850 Zimmern
- ▶ Jährlicher Energieverbrauch
  - ▶ Wärme: 10.000 MWh
  - ▶ Strom: 3.500 MWh
  - ▶ Wasser: 50.000 – 60.000m<sup>3</sup>
- ▶ Energiekosten pro Jahr: ~1,50 Mio. €

# Energie-Effizienz-Netzwerk für Hotels

- ▶ Fortführung seit Oktober 2014 mit:
  - ▶ Eggensberger Bio- und Wellnesshotel
  - ▶ Hartungs Hoteldorf
  - ▶ Hotel Oberstdorf
  - ▶ Hotel Kaufmann
  - ▶ Schüle`s Gesundheitsresort und SPA
  - ▶ Wellness Hotel Sommer
  - ▶ Hotel Filser
  - ▶ Landhotel Seeg



# Energie-Effizienz-Netzwerk für Hotels



# Ablauf Netzwerktreffen

- ▶ Halbtägige Treffen
- ▶ 4-mal pro Jahr
- ▶ Begrüßung, Organisatorisches
- ▶ Betriebsbesichtigung
- ▶ Fachthema mit Impulsvortrag, externer Referent
- ▶ Diskussion
- ▶ Abschluss mit gemeinsamen Mittagessen



# Themen

Beleuchtung | Trinkwasserhygiene  
Wäscherei | Wärmepumpen |  
Energiemanagement | Lüftung |  
Passivhaus | Förderungen |  
Wellness - Wasser - Energie  
Photovoltaik | Batteriespeicher  
BHKW | Lastmanagement |  
E-Mobilität | Mitarbeitermotivation  
Kommunikation ...



# Umgesetzte Maßnahmen

- ▶ PV-Anlage mit Batteriespeicher
- ▶ Einbau von BHKWs
- ▶ Umstellung Beleuchtung auf LED
- ▶ Wechsel Energieträger
- ▶ E-Mobilität für Gäste & Mitarbeiter
- ▶ Einbau Lastmanagement
- ▶ CO<sub>2</sub>-Bilanzierung als Gruppe

# Eggensberger Energiewende 2.0



# Eggensberger Energiewende 2.0



- ▶ 100% Ökostrom – davon 61% Eigenproduktion
- ▶ Mit PV-Anlagen, BHKW mit Biogas

Reliable Power  
for a Sustainable World

# Eggenberger Energiewende 2.0 30 kWh Batteriespeicher



**RIELLO ELECTRONICA**

# riello

POWER SYSTEMS

Besuchen Sie uns in einem sozialen Netzwerk

[f](#) [t](#) [in](#) [v](#)

[www.riello-powersystems.de](http://www.riello-powersystems.de)

Riello Power Systems GmbH  
die Niederlassung der Riello Electronica  
(Riello UPS) in Deutschland



**eza!**  
Energie- und  
Umweltzentrum Allgäu



# Landhotel Seeg

- ▶ Umstellung der Beleuchtung auf hocheffiziente LED-Beleuchtung
- ▶ Im laufenden Betrieb
- ▶ Reduzierung des Stromverbrauchs
  - ▶ Pro Zimmer um 30%
  - ▶ pro Gast um 33%





# Wellnesshotel Sommer

- ▶ Neue Tische aus Echtholz
- ▶ Verzicht auf Tischdecken
- ▶ Reduzierung der Tischwäsche von 10 Tonnen auf 300 kg pro Jahr
- ▶ Energieeinsparung: 8.600 kWh/a
- ▶ Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 3,3 Tonnen pro Jahr

# CO<sub>2</sub>-Bilanzierung

- ▶ Individuelle CO<sub>2</sub>-Bilanz je Hotel
- ▶ Teilnahme als Gruppe an der ehc-Zertifizierung
- ▶ Anforderungswert: weniger als 40 kg CO<sub>2</sub> pro Übernachtung

Position	Hotel	Benchmark CO <sub>2</sub> kg / Übernachtung Incl. Vollpension
1	Hotel Eggensberger	10,08
2	Hotel Sommer	10,45
3	Hartung Hotel Dorf	11,75
	<i>Median</i>	<i>14,41</i>
4	Landhotel Seeg	14,41
5	Hotel Filser	19,68
6	Hotel Kaufmann	22,47
7	Schüle's Gesundheitsresort	30,56



# Listung als Netzwerk

- ▶ CO2-Bilanz jährlich
- ▶ Einsparziel soll beim nächsten Treffen diskutiert werden
- ➔ Voraussetzung für Eintragung als Netzwerk werden damit dann erfüllt

# Noch Fragen?

**Martin Sambale**

Telefon 0831 960286-20

sambale@eza-allgaeu.de

**Energie- und Umweltzentrum Allgäu**

87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 960286-10

[www.eza-allgaeu.de](http://www.eza-allgaeu.de)

[info@eza-allgaeu.de](mailto:info@eza-allgaeu.de)