

Energieeffizienzberatung - Posthotel Wallgau



Bildquelle : Bernhard Neuner sen.

Gastronomische Betriebe geben bis zu 10% Ihres Gewinns für Energiekosten aus. Dabei gibt es zahlreiche Energie- und damit Kosteneinsparpotentiale, die sich zum Teil leicht erschließen lassen. Um diese Potentiale zu nutzen, ließ das Hotel zur Post in Wallgau

www.posthotel-wallgau.de der Familie Bernhard Neuner jun. eine Energieeffizienzberatung von den Energieberatern Cornelius Schmidt und EKG – Ing.-Büro Krufft durchführen. Durch die Förderung des Sonderfonds Energieeffizienz in kleinen mittelständischen Unternehmen (KMU), eine gemeinsame Initiative des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie und der KfW, wurde für die Beratung, ein Zuschuss von 80% für die Initialberatung und ein weiterer Zuschuss von 60%, für eine nachfolgende Detailberatung gewährt.

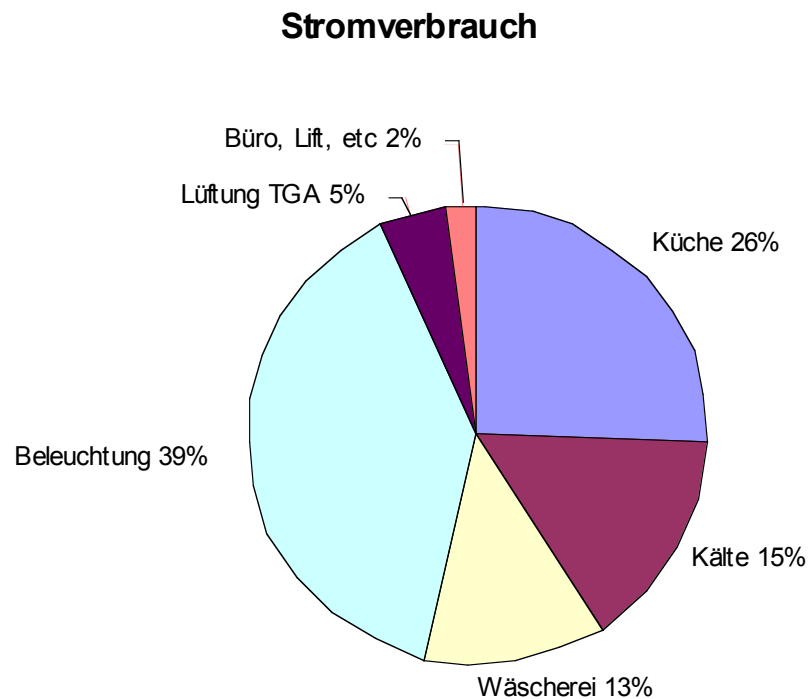
Auf Basis einer Schwachstellenanalyse mit Auswertung der Verbrauchsdaten, einer Abschätzung der Verteilung der Verluste (Strom, Wärme) und des Bauzustandes sowie einem Vergleich durchschnittlicher Kennzahlen vergleichbarer Unternehmensformen, konnte ein Maßnahmenplan mit einer Wirtschaftlichkeitsberechnung (Amortisationszeiten) erstellt werden. Der Einsatz relevanter alternativer Energieerzeugung (Wärme und Strom) und relevanter regenerativer Energien (Kraft-Wärme-Kopplung, Pellets und Hackschnitzelheizung, Wärmepumpe, Photovoltaik, Solarthermie) wurde ebenso untersucht wie die Fördermöglichkeiten und die Frage der relevanten Umweltsiegel/Zertifizierungen.

Es wurde ein schrittweiser Sanierungsfahrplan erstellt, der jetzt Zug um Zug umgesetzt wird.

Energieeffizienzberatung - Posthotel Wallgau

Verteilung der Verluste :

Insgesamt war der Stromverbrauch im Vergleich zu anderen Gaststätten mit Hotelbetrieb sehr hoch: 158 MWh/a (Durchschnitt 96), so dass sich eine Verbesserung in fast allen Bereichen lohnt:

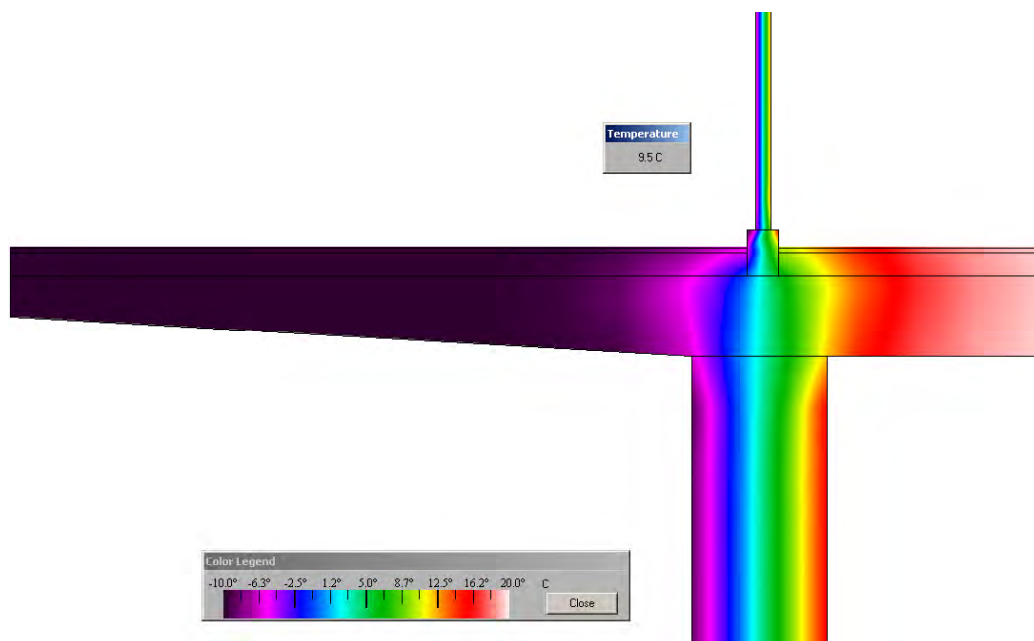


Für die neue Küche wurde ein Lastmanagement eingeführt, um den Anstieg des Anschlusswertes für Strom durch die Umstellung auf Induktion zu begrenzen. Insgesamt wurden detailliert die Stromverbrauchswerte untersucht um heimliche Verbraucher aufzudecken.

Energieeffizienzberatung - Posthotel Wallgau

Detail Wärmebrücke am Balkon :

Neben der Berechnung von Maßnahmen wurde ein Gebäudecheck durchgeführt und Schwachstellen der Anlagentechnik und der Gebäudehülle identifiziert, damit diese im Zuge weiterer Sanierungen verbessert werden können.



Taupunktunterschreitung möglich

Energieeffizienzberatung - Posthotel Wallgau

Zusammenfassung der wichtigsten Sanierungsmaßnahmen :

Ist-Zustand	Empfohlene Einzelmaßnahmen	Einsparpotenzial in %	Mengenmäßige Energieeinsparpotentiale	Wirtschaftlichkeitsberechnung	CO ₂ -Einsparung
Kühlzellen	Wärmerückgewinnung	30%	53 MWh	9 Jahre	30,5 to
Heizungsverteilung	hydraulischer Abgleich	10%	46 MWh	7 Jahre	12,1 to
Lüftung Küche	Wärmerückgewinnung	70%	43 MWh	5 Jahre	11,5 to
Gangbeleuchtung	Präsenzmelder, LED	80%	24 MWh	5 Jahre	13,5 to
Dach BJ 1900	Dämmung >10 cm	90%	72 MWh	4 Jahre	19,1 to
Dach BJ 1621	Dämmung >10 cm	80%	12 MWh	7 Jahre	3,2 to
Außenwände	Innendämmung 6-045	60%	51 MWh	11 Jahre	13,4 to
Außenwände 1978	WDVS 12-035	70%	31 MWh	18 Jahre	8,2 to
Fenster	neue Wärmeschutzglas	40%	12 MWh	13 Jahre	3,1 to

Mit den oben beschriebenen Maßnahmeempfehlungen können ³⁴² MWh/a Energie eingespart und damit die CO₂-Emission um ¹¹⁵ t/a reduziert werden.

Umfrage :

Bitte einfach anklicken und absenden.

Hat Ihnen der Bericht gefallen ? ja - nein

Wollen Sie mehr darüber erfahren ? ja - nein

Möchten Sie auch den Zuschuss erhalten ? ja - nein

Haben Sie Bedarf und möchten einen Termin ? ja - nein

Firma

Name :

Tel . :

Straße :

PLZ Ort :

E-Mail :