

Erfahrungen mit Förderprogramm EnMS für KMU

Referent

Ing. Richard Stöckl

Ausbildungen:

Eurem mit Abschluss Mai 2009

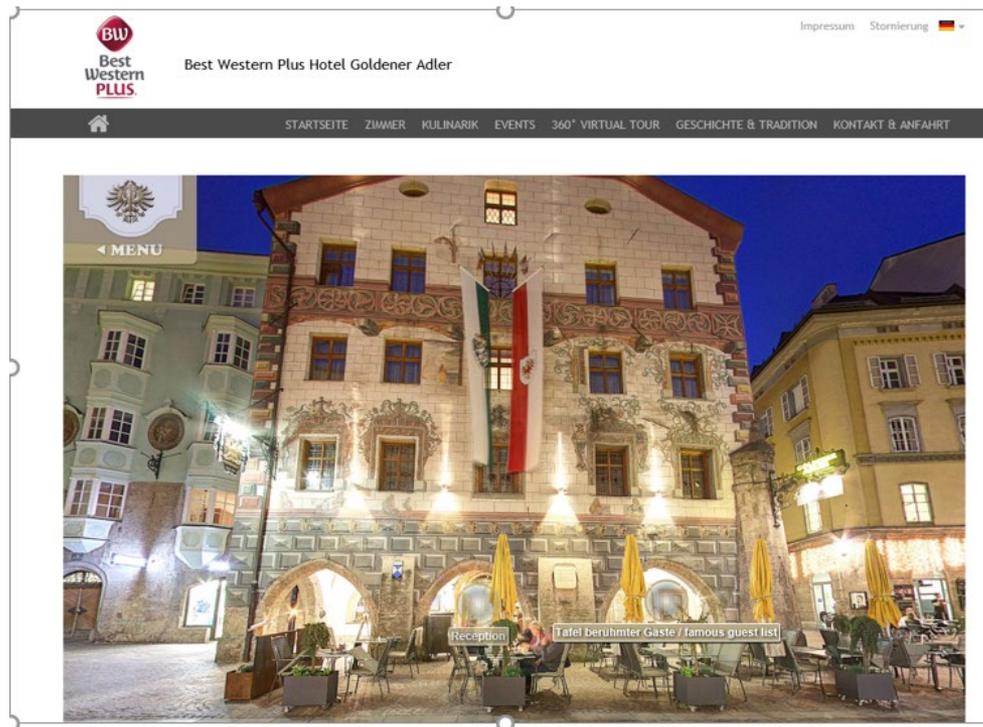
Energieaudit`s im Sinne EEffG

Interner Auditor für Managementsysteme

Energie- und Umweltberatung WK Tirol für unsere
Unternehmer!

Was erwartet sie in den nächsten min?

- Ein Erfahrungsbericht bei Einführung eines Energiemanagementsystems für kleine und mittlere Unternehmen nach den Förderkriterien der aws bei



Firma
Hackl Gastronomie GmbH.
6020 Innsbruck Herzog Friedrichstraße 6

Eckdaten Energie Goldener Adler

Im Zuge eines Gespräches mit Firmeninhaber zu möglichen Förderungen im Rahmen von Umbaumaßnahmen - (Lüftung, Austausch Beleuchtung, Lastspitzenbegrenzung) - wurde auf das Förderprogramm der aws hingewiesen!

Gasverbrauch ca. 90.000 kWh / Jahr

Heizung ??

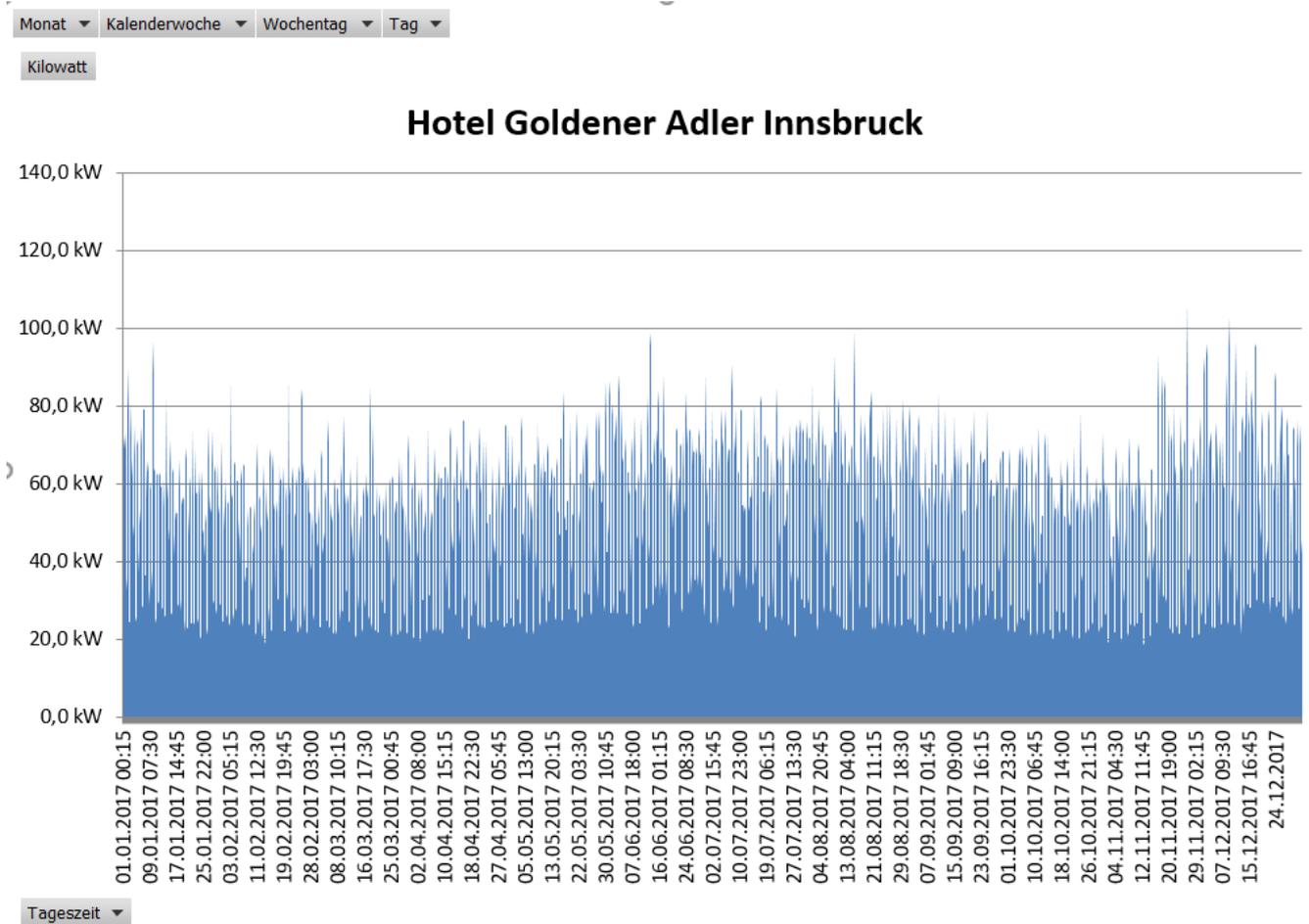
Warmwasserbereitung ??

Stromverbrauch ca. 450.000 kWh / Jahr

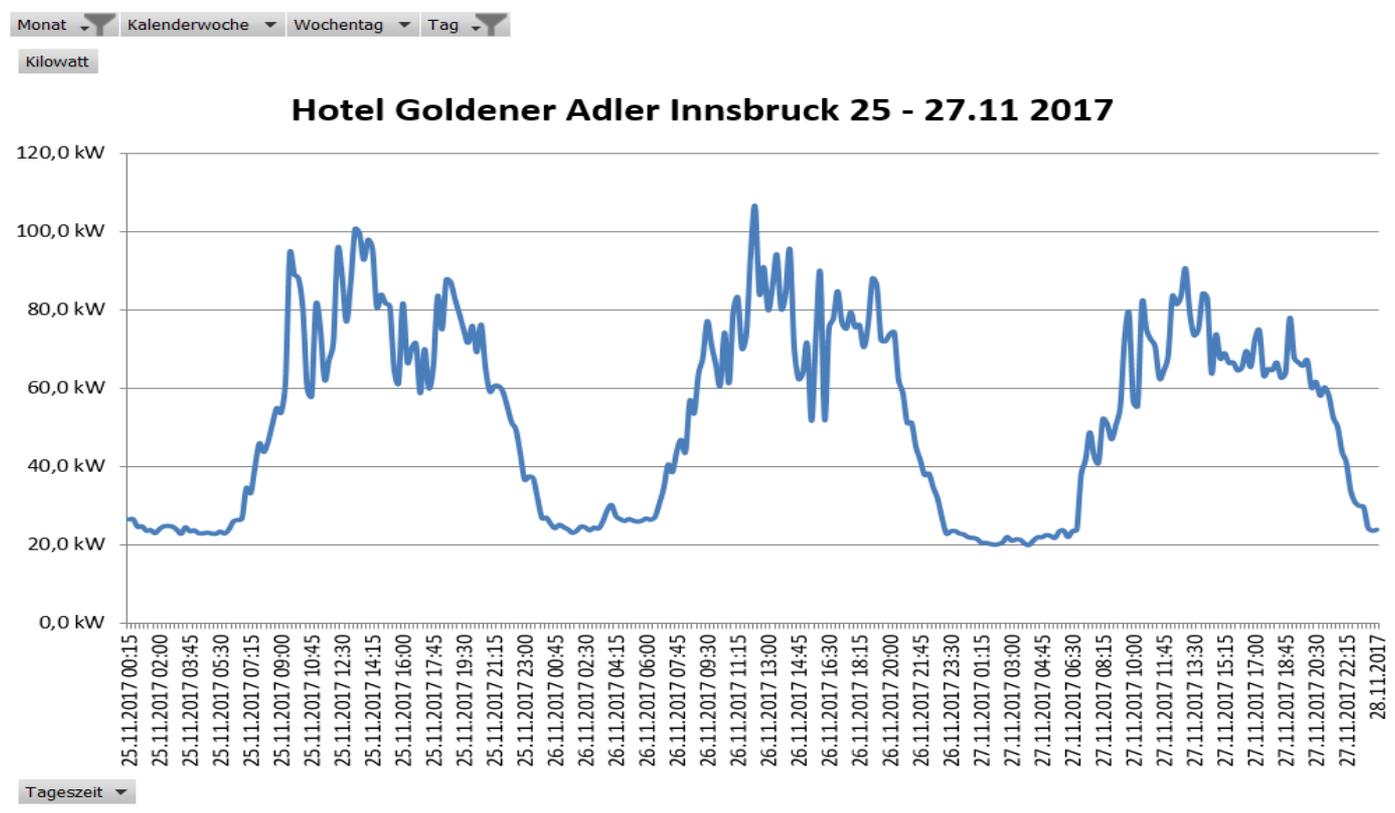
Küche ??

Lüftung ??

Lastprofilauswertungen



Lastprofilauswertungen



Eckdaten Energie Goldener Adler

Um unnötige Lastspitzen und somit Kosten zu vermeiden wir ein Lastmanagement eingeführt!

Um die Energiekosten den Prozessen, Dienstleistungen zuordnen zu können, diese laufend zu evaluieren (Verbräuche, Verträge....) und somit Einsparpotentiale zu finden zu können, wird dem Unternehmer vorgeschlagen ein Energiemanagement einzuführen!

Umsetzung: in Zusammenarbeit mit WK Tirol

Weiterer Vorteil:

Investition Lastspitzenmanagement kann zur Förderung eingereicht werden!

Zusätzliche Kosten!!!!!!!!!!!!

In Absprache mit dem Unternehmer wurde folgende Kostenaufstellung besprochen:

Beratungsleistung Einführung EnMS: Euro 2500,-- (WKT federführend)

Schulung Mitarbeiter: Euro 3000,-- (WKT federführend)

Energieversorger, Heizungs- Lüftungstechniker werden mit einbezogen!

Zusätzliche Wärmemengenzähler Euro 10.000,--
- Heizung, Warmwasser, Küche.....

Kosten Lastspitzenbegrenzung incl. Installation
ca. Euro 27.000,--

aws - Energiemanagement in KMU

<https://www.aws.at/foerderungen/enms-foerderung-fuer-energiemanagementsysteme-in-kmu>

Informationen zum Vorhaben

Allgemeine Beschreibung

| | |
|---|--|
| <i>Titel des Vorhabens</i> | Einführung Energiemanagement |
| <i>Kurzbeschreibung des Vorhabens</i> | Um die Energiekosten zu senken wird ein EnMS eingeführt. Energieflüsse werden aufgezeichnet und laufend kontrolliert. Um den Stromverbrauch zu reduzieren wird ein Lastmanagement installiert! |
| <i>Firmeninterne Referenz ("Ihr Zeichen")</i> | |

Standort des Vorhabens

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| <i>Land</i> | AT - Österreich |
| <i>PLZ</i> | 6020 |
| <i>Ort</i> | Innsbruck |
| <i>Straße und Hausnummer</i> | Herzog-Friedrich-Strasse 6 |

aws - Energiemanagement in KMU

Kosten und Finanzierung des Vorhabens

Kosten des Vorhabens

| <i>Kostenart</i> | <i>Beschreibung</i> | <i>Betrag l</i> |
|----------------------------|---|-----------------|
| Beratung und Know-how | Beratung Einführung Energiemanagment | |
| Maschinell | Lastmanagement | |
| Maschinell | Wärmemengenzähler, Stromzähler, Gaszähler | |
| Qualitifikationsmassnahmen | Schulung Mitarbeiter | |
| Sonstige | Elektroinstallationen | |
| | | |

Finanzierung des Vorhabens

| <i>Finanzierungsart</i> | <i>Beschreibung</i> | <i>Höhe in</i> |
|-------------------------|--|----------------|
| Investitionskredite | Küchenerneuerung und Zimmerrenovierung | |
| | | |

aws - Energiemanagement in KMU

- Ansprechpartner aws



Dipl.-Ing. Dr. Wilhelm Hantsch-Linhart ,
MBA

Garantien für Industrie und
Internationalisierung
+ 43 1 501 75 - 311
w.hantsch@aws.at

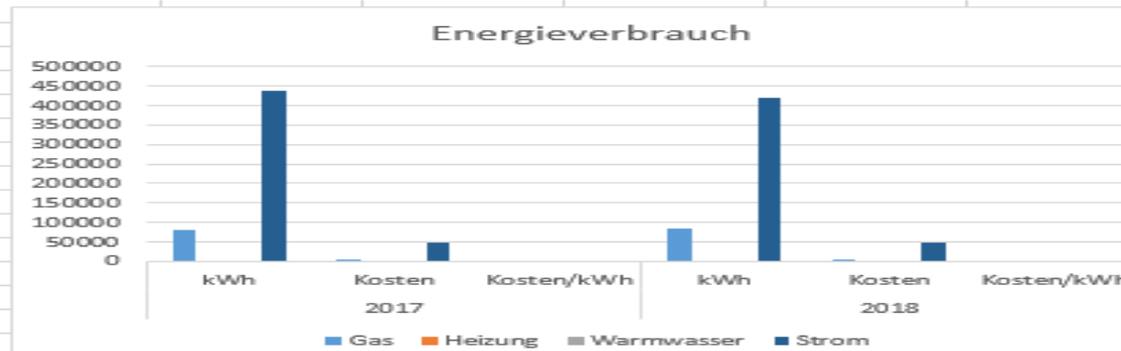


Christian Schumy , M.A. MA

Garantien für Industrie und
Internationalisierung
+ 43 1 501 75 - 565
c.schumy@aws.at

Datenerhebung ab Sommer 2019

| Standortbetrachtung | | | | | | |
|---------------------------|---------|-----------|------------|--------|----------|------------|
| Hackl Gastronomie GmbH. | | | | | | |
| Hotel Goldener Adler | | | | | | |
| 6020 Innsbruck | | | | | | |
| Herzog Friedrich Straße 6 | | | | | | |
| Energieverbrauch | | | | | | |
| Energieträger | 2017 | | | 2018 | | |
| | kWh | Kosten | Kosten/kWh | kWh | Kosten | Kosten/kWh |
| Gas | 82106 | 3445,07 | 0,0419588 | 85310 | 3980 | 0,0466534 |
| Heizung | | | | | | |
| Warmwasser | | | | | | |
| Küche | | | | | | |
| Strom | 439 856 | 49 865,04 | 0,1133667 | 421111 | 50000 | 0,1187335 |
| Küche | | | | | | |
| Gerät 1 | | | | | | |
| Gerät 2 | | | | | | |
| Gerät 3 | | | | | | |
| Gerät 4 | | | | | | |
| Lüftung | | | | | | |
| Beleuchtung div. | | | | | | |
| | | 53 310,11 | | | 53980,00 | |



Basis für Energiemanagement

ISO 50001

Klimaaktiv

<http://www.energymanagement.at/index.php?id=24>

[http://www.energymanagement.at/index.php?tx_mabeem_neemrender\[branch\]=62&tx_mabeem_neemrender\[action\]=fields&tx_mabeem_neemrender\[controller\]=Branche&no_cache=1&id=90](http://www.energymanagement.at/index.php?tx_mabeem_neemrender[branch]=62&tx_mabeem_neemrender[action]=fields&tx_mabeem_neemrender[controller]=Branche&no_cache=1&id=90)

Unterschiedliche Musterhandbücher im Internet!

Zertifizierung: vorerst nicht geplant!

Förderungsbedingungen - Minimalanforderung

- Willenserklärung der Geschäftsführung für einen sorgsamem Umgang mit Energie im Unternehmen und zur kontinuierlichen Verbesserung sowie dem Setzen von strategischen und operativen Energiezielen für das Unternehmen
- Einrichtung Energieinformationssystem - Energiebuchhaltung
- Bewusstseinsbildung/Schulung Mitarbeiter
- Aufbau interner Kontrollmechanismen inc. Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen
- Überprüfung des Systems durch Unternehmensleitung

Derzeit in Ausarbeitung

Entwicklung von Energiekennzahlen

- Energie Warmwasser pro Übernachtung
- Energie Heizung pro Übernachtung
 - Heizgradtage
- Energie Lüftungstechnik
- Energie Küche
-
- Energieverbrauch speziell Wärme ist sehr abhängig von den Nationalitäten!
- Relevanz: ????????????????

Energiemanagement nach ISO 50001 nach den Vorlagen klimaaktiv

Weitere Projekte

Seilbahnen

Gewerbebetriebe

Handelsbetriebe

Tourismus und Freizeitbetriebe

Schlüssel: Energie, Umwelt- und Förderberatung!

Schlussbotschaft

Im Rahmen der UFI werden Investitionen zum Messen, auswerten, Optimieren nicht gefördert!

Förderangebot der aws absolut sinnvoll!

- Einfache Einreichung / Vertragsabwicklung
 - Wichtig: Angebote vor Antragstellung sinnvoll!
- Invest- und Beratungsförderung
 - Invest: 30 %
 - Beratung: 50 %
 - Zertifizierung: 50 %
- Überzeugungsarbeit ist notwendig!

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Ing. Richard Stöckl

Technologieservice Wirtschaftskammer Tirol

Wilhelm-Greil-Straße 7 6020 Innsbruck

T 05 90 90 5 - 1374 F 05 90 90 5 51374

richard.stoeckl@wktirol.at WKO.at/tirol/innovation