

## Energieeffizienz Qualifizierung für Energieverantwortliche



**Dr. Karin DULLNIG**  
im Auftrag des  
Wifi Energietechnik-  
teams

## Energieeffizienz Qualifizierung für Energieverantwortliche



### Energieverantwortliche mit eigenem KnowHow garantieren ein effizientes Energiemanagement

- Einsparungspotenziale werden konsequent ermittelt und umgesetzt (minus 30 % !!)
- Mitarbeiterschulung / Mitarbeitermotivation, denn effizienter Einsatz von Energie geht alle an
- Versorgungssicherheit durch voraussehende Planung
- externe Experten können gezielt eingesetzt werden



## Umgesetzte Maßnahmen mit Amortisationszeiten <1 Jahr

- **Prozesswärme / Wärmerückgewinnung**  
(zB. Nutzung der Abwärme der Kompressoren)
- **Betriebseigene Energieerzeugung**  
(zB. Optimierung von bestehenden KWK Anlagen)
- **Klimatechnik**  
(zB. Messungen der Luftvolumenströme und Anpassung der Luftmengen an den tatsächlichen Bedarf)
- **Gebäudeeffizienz / Heizungstechnik**  
(z.B. Maßnahmen an der Heizungsanlage, Einsparungen beim Kälteverbrauch, Verschattungseinrichtungen, richtiges Nutzverhalten)
- **Kältetechnik**  
(zB. Analyse der erzeugten Kälteleistung, Installation eines Temperaturfühlers an der richtigen Stelle und Korrektur des Regelprogramms)
- **Beleuchtung / elektrische Geräte und Antriebe**  
(zB. Steuerung von Leuchtbändern, Montage von tageslichtabhängigen Schaltern)
- **Druckluft**  
(zB. Ersatz eines überdimensionierten Kompressors, Schließung einer großen Leckage im Produktionsbereich)



## Was kann ein betriebsinterne Energieverantwortlicher initiieren?

- Einsparungen von Energie, Kosten und CO<sub>2</sub> Ausstoß
- Optimierung von Prozessen
- Internes Energiecontrolling
- Verringerung der Wartungsintervalle
- Bewusstseinsbildung und Motivation der Mitarbeiter
- Impulse (zB. Aufnahme von Energieeffizienz in die Unternehmensstrategie)
- Innovationen



## Energieeffizienz Qualifizierung für Energieverantwortliche



### START UP-VERANSTALTUNG „ENERGIEEFFIZIENZ-QUALIFIZIERUNG FÜR ENERGIEVERANTWORTLICHE“

Veranstaltung-Nr. 56173.018  
Termin: 19.03.2009, 9.00 – 17.00 Uhr  
WIFI Steiermark, Körblergasse 111 – 113, 8021 Graz



### ENERGIEEFFIZIENZ CHECK IN IHREM BETRIEB MIT UNTERSTÜTZUNG DER WIN-BERATER UND € 1.000,- BERATUNGS-SHECK



### SPEZIALTAG „ENERGIEEFFIZIENZ-QUALIFIZIERUNG FÜR ENERGIEVERANTWORTLICHE“

Termin: 7.05.2009, 9.00 – 17.00 Uhr  
WIFI Steiermark, Körblergasse 111 – 113, 8021 Graz

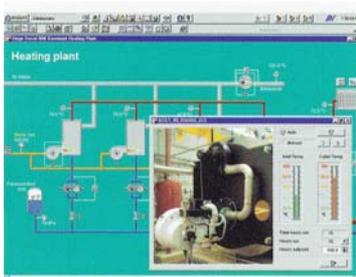


## Energieeffizienz Qualifizierung für Energieverantwortliche



### START UP-VERANSTALTUNG „ENERGIEEFFIZIENZ-QUALIFIZIERUNG FÜR ENERGIEVERANTWORTLICHE“

Veranstaltung-Nr. 56173.018  
Termin: 19.03.2009, 9.00 – 17.00 Uhr  
WIFI Steiermark, Körblergasse 111 – 113, 8021 Graz



### PROGRAMM DER START UP-VERANSTALTUNG:

- Die Zukunft der Energiewirtschaft
- Betriebliches Energiemanagement
- Struktur eines Energiemanagementsystems
- Verbrauchskontrolle, Kennzahlen
- Planung von Einsparungsmaßnahmen, Opportunitätskostenbetrachtung
- Wirtschaftlichkeitsberechnung, praktische Übungen
- Einkauf von Strom und anderen Energieträgern
- Energieeinkauf, Lesen von Stromrechnungen, Einsparungsmöglichkeiten
- Präsentationen von Energieeffizienz Maßnahmen und Potenzialabschätzungen für den eigenen Betrieb

## Energieeffizienz Qualifizierung für Energieverantwortliche



### START UP-VERANSTALTUNG „ENERGIEEFFIZIENZ-QUALIFIZIERUNG FÜR ENERGIEVERANTWORTLICHE“

Veranstaltung-Nr. 56173.018

Termin: 19.03.2009, 9.00 – 17.00 Uhr

WIFI Steiermark, Körblergasse 111 – 113, 8021 Graz



ENERGIEEFFIZIENZ CHECK IN IHREM BETRIEB  
MIT UNTERSTÜTZUNG DER WIN-BERATER UND  
€ 1.000,- BERATUNGS-CHECK



## Energieeffizienz Qualifizierung für Energieverantwortliche



### START UP-VERANSTALTUNG „ENERGIEEFFIZIENZ-QUALIFIZIERUNG FÜR ENERGIEVERANTWORTLICHE“

Veranstaltung-Nr. 56173.018

Termin: 19.03.2009, 9.00 – 17.00 Uhr

WIFI Steiermark, Körblergasse 111 – 113, 8021 Graz



ENERGIEEFFIZIENZ CHECK IN IHREM BETRIEB  
MIT UNTERSTÜTZUNG DER WIN-BERATER UND  
€ 1.000,- BERATUNGS-CHECK



### SPEZIALTAG „ENERGIEEFFIZIENZ-QUALIFIZIERUNG FÜR ENERGIEVERANTWORTLICHE“

Termin: 7.05.2009, 9.00 – 17.00 Uhr

WIFI Steiermark, Körblergasse 111 – 113, 8021 Graz

#### PROGRAMM DES SPEZIALTAGES:

Die Teilnehmer erlangen einen technischen Überblick. Sie beschäftigen sich mit Systemoptimierungen und Basiskennzahlen, um Einsparungspotenziale abschätzen zu können und erarbeiten Argumente für die interne Umsetzung.

Folgende Themenbereiche werden angeboten:

- Prozesswärme
- Wärmerückgewinnung, betriebseigene Energieerzeugung
- Nutzung von Erneuerbaren Energien, Klimatechnik, Gebäudeeffizienz
- Heizungsoptimierung, Kältetechnik, Beleuchtung, Energieeffizienz von elektrischen Geräten und Antrieben, Druckluft

## Energieeffizienz Qualifizierung für Energieverantwortliche



Diese Qualifizierung im Rahmen von WINergy!  
wird von WIN für die ersten 40 angemeldeten  
Personen mit 50 % gefördert. Nach Abzug der  
Fördermittel reduzieren sich die Teilnahmekosten für  
die 2-tägige Intensivausbildung (€ 990) auf € 495.



## Energieeffizienz Qualifizierung für Energieverantwortliche



Das WIFI Team ENERGIETECHNIK  
WIFI Steiermark  
Körblergasse 111-113  
A-8021 Graz



Informationen und Auskünfte erteilen Ihnen gerne:

**DI (FH) Thomas Fleischhacker**  
Bereichsleiter Energietechnik  
Telefon: (0316) 602-302  
E-Mail: [thomas.fleischhacker@stmk.wifi.at](mailto:thomas.fleischhacker@stmk.wifi.at)

**Romana Klammler**  
Officemanagement  
Tel.: (0316) 602-329  
E-Mail: [romana.klammler@stmk.wifi.at](mailto:romana.klammler@stmk.wifi.at)