

Energieeffizienz Qualifizierung für Energieverantwortliche



Dr. Karin Dullnig
WIFI Team Energietechnik

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 durch Einsatz 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)



Was kann ein betriebsinterne Energieverantwortlicher initiieren?

- Einsparungen von Energie, Kosten und CO₂ 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



WIFI. Wissen Ist Für Immer

www.stmk.wifi.at

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

09.00 – 09.30 Begrüßung, Organisatorisches

09.30 – 10.30 Die Zukunft der Energiewirtschaft

Trends, Szenarien, Kyoto Protokoll,
EU-Richtlinie für Endenergieeffizienz
und Energiedienstleistung, Nationaler
Energieeffizienz-Aktionsplan,
Auswirkungen auf Betriebe

10.30 – 12.00 Betriebliches Energiemanagement

Struktur eines
Energiemanagementsystems,
Verbrauchskontrolle, Kennzahlen,
Energieeinkauf, Lesen von
Stromrechnungen,
Opportunitätskostenbetrachtung,
Wirtschaftlichkeitsberechnung

**13.30 – 17.00 Präsentationen von Energieeffizienz
Maßnahmen und Potenzialabschätzungen für
den eigenen Betrieb**

Praxisbeispiele und praktische Arbeiten

anschließend Erfahrungsaustausch am Buffet

WIFI. Wissen Ist Für Immer

www.stmk.wifi.at

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-SCHECK



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-SCHECK



SPEZIALTAG „ENERGIEEFFIZIENZ-QUALIFIZIERUNG FÜR ENERGIEVERANTWORTLICHE“

Termin: 7.05.2009, 9.00 – 17.00 Uhr

WIFI Steiermark, Körblergasse 111 – 113, 8021 Graz

PROGRAMM - Spezialtag

Fundierte Fachliche Einführung, um die Argumente zur Umsetzung im eigenen Betrieb erarbeiten zu können. Sie wählen aus folgenden Fachbereichen zwei aus:

- Prozesswärme / Wärmerückgewinnung
- betriebseigene Energieerzeugung
- Klimatechnik
- Gebäudeeffizienz / Heizungstechnik
- Kältetechnik
- Beleuchtung / elektrische Geräte und Antriebe
- 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

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