

Grundausbildung für Energiebeauftragte – Vorläufiges Detailprogramm

Basismodul (2 Tage) 17. und 18. Oktober 2017	
Dienstag, 17. Oktober 2017	Mittwoch, 18. Oktober 2017
<p>09.00 – 10.15 Eröffnung und Einführung zum Energieeffizienzgesetz Vorstellungsrunde – Erwartungen - Ziele (Energierrechnung mitbringen) <i>DI (FH) Thomas Fleischhacker, WIFI Steiermark, DI Robert Schmied, Grazer Energieagentur, Dr. Karin Dullnig, ecoversum</i></p> <p>10.15 – 10.30 Kaffeepause</p> <p>10.30 – 11.30 Betriebliche Energiewirtschaft und Energieeffizienz Rechtliche Grundlagen für Energieeffizienz, Energie und Klimaschutz in der Praxis <i>DI Robert Schmied, Grazer Energieagentur</i></p> <p>11.30 – 12.30 Grundbegriffe Energie Grundgesetze, Einheiten, Wirkungsgrad, Leistung - Arbeit, praktische Übungen <i>DI (FH) Thomas Mayrold, Grazer Energieagentur</i></p>	<p>09.00 – 10.30 Einsatz erneuerbarer Energien Grundprinzip und Einsatzmöglichkeiten von erneuerbaren Energien <i>DI (FH) Thomas Fleischhacker, WIFI Steiermark</i></p> <p>10.30 – 11.00 Kaffeepause</p> <p>11.00 – 12.30 Kraft-Wärme-Koppelung Grundprinzip und Einsatzmöglichkeiten, Arten von KWK-Anlagen, Förderungen <i>DI (FH) Thomas Fleischhacker, WIFI Steiermark</i></p>
12.30 – 13.30 Mittagspause	12.30 – 13.30 Mittagspause
<p>13.30 – 15.00 Energiedatenmanagement Vorgehen bei der Ermittlung von Energieverbräuchen und Kosten, Führung einer Energiebuchhaltung, Laufende Kontrolle der Energiedaten, Energiekennzahlen und Benchmarks, Erstellen von regelmäßigen Energieberichten <i>DI (FH) Thomas Mayrold, Grazer Energieagentur</i></p> <p>15.00 – 15.30 Kaffeepause</p> <p>15.30 – 17.00 Energiemarkt Energieeinkauf für KMUs <i>DI Dr. Stefan Altenhofer, Energie Graz</i></p>	<p>13.30 – 16.00 Energieeffiziente Gebäude (inkl. Kaffeepause) Gebäudehülle, Energieausweis, energetische Sanierung, Förderungen <i>DI (FH) Thomas Mayrold, Grazer Energieagentur</i></p> <p>16.00 - 17.00 Vorgehen zur Zusammenfassung von Energiedaten Praktische Beispiele, Energieberichte, Besprechung der Praxisarbeit <i>Dr. Karin Dullnig, ecoversum, Ing. Rudolf Großbauer, Grazer Energieagentur</i></p>

Start der Praxisarbeit
Ermittlung von Energiedaten und Energiekosten

Vertiefungsmodul (2 Tage) 14. und 15. November 2017	
Dienstag, 14. November 2017	Mittwoch, 15. November 2017
<p>09.00 – 10.00 Erfahrungsaustausch zur Energiedatenermittlung im eigenen Betrieb Präsentation, Diskussion und Tipps <i>Ing. Rudolf Großbauer, Grazer Energieagentur, DI (FH) Thomas Fleischhacker, WIFI Steiermark & Dr. Karin Dullnig, ecoversum</i></p> <p>10.00 – 10.15 Kaffeepause</p> <p>10.15 – 12.30 Energieeffiziente Gebäudetechnik (inkl. Pause) Heizung, Lüftung, Klimatisierung, Kühlung <i>Ing. Rudolf Großbauer, Grazer Energieagentur</i></p>	<p>09.00 – 10.30 Effizienzpotenziale bei Fuhrpark und Mobilität Grundlagen zu Mobilität und Verkehr, die wichtigsten Handlungsfelder im Bereich Mobilität in Betrieben (Mobilitätsmanagement, Infrastruktur, Fuhrpark), Best Practice Beispiele <i>Mag. Birgit Baumgartner, Grazer Energieagentur</i></p> <p>10.30 - 11.00 Kaffeepause</p> <p>11.00 – 12.30 Energiemanagementsystem nach ISO 50001 und Energieaudits nach ÖN EN 16247-1 Überblick ISO 50001, Externe Audits nach dem österreichischen Energieeffizienzgesetz <i>DI (FH) Reinhard Ungerböck, Grazer Energieagentur & Dr. Karin Dullnig, ecoversum</i></p>
12.30 – 13.30 Mittagspause	12.30 – 13.30 Mittagspause
<p>13.30 – 15.00 Wirtschaftlichkeit von Effizienzmaßnahmen - optimale Finanzierung u. Förderung Wirtschaftlichkeitsberechnung Methodik, Lebenszykluskosten, Maßnahmenbewertung, Übertragung von Maßnahmen, Förderoptimierung, praktisches Beispiel <i>DI (FH) Thomas Mayrold, Grazer Energieagentur</i></p> <p>15.00 – 15.30 Kaffeepause</p> <p>15.30 – 17.00 Technische Potenziale bei Strom Beleuchtungstechnik, elektrische Geräte und Antriebe, Druckluftversorgung, Förderungen <i>Ing. Rudolf Großbauer, Grazer Energieagentur</i></p>	<p>13.30 – 14.30 Re-Commissioning für komplexe Gebäude Energiedienstleistungen im Überblick, Re-Co zur kontinuierlichen Optimierung der Energiekosten durch technische Optimierungen & Nutzerschulung, Beispiele von gering-investiven Maßnahmen, Überleitung EnMS <i>DI (FH) Reinhard Ungerböck, Grazer Energieagentur</i></p> <p>14.30 – 15.00 Kaffeepause</p> <p>15.00 – 16.30 Nutzermotivation und Kommunikation Bewusstseinsbildung & psychologische Grundlagen der Verhaltensänderung, zielgruppenspezifische Kommunikation, praktische Beispiele <i>Dr. Karin Dullnig, ecoversum</i></p> <p>16.30 – 17.00 Anleitung zur Weiterführung der Praxisarbeit: Erkennen von energierelevanten Bereichen Einführung zu den Ausbildungsspezifischen Checklisten, Tipps für die Praxis <i>Ing. Rudolf Großbauer, Grazer Energieagentur & Dr. Karin Dullnig, ecoversum</i></p>

Praxisarbeit

Ermittlung von Energiedaten und Energiekosten
Erkennen von energierelevanten Bereichen im eigenen Betrieb
Abgabetermin: 29. November 2017