

Material zum EnergiecheckerInnenkurs / Inhalt der Module in Stichworten

Dokumente: **Inhaltlich-Methodischen Planung / Handreichung für Lehrende (DOZ)**

TeilnehmerInnenskripten (TS), Powerpoint-Präsentation (PRÄ), Arbeitsblätter für die KursteilnehmerInnen (AB), zusätzliche **Materialien (MAT)**

	Verfügbare Materialien			
--	-------------------------------	--	--	--

Modul 1: Kennenlernen	DOZ	TS			
------------------------------	------------	-----------	--	--	--

Modul 2: Grundlagen Energie und Energiegebrauch	DOZ	TS	PRÄ		
--	------------	-----------	------------	--	--

Energieerhaltungssatz, Entropiegesetz und Energieumwandlung

Bewegungsenergie (kinetische Energie), Wärmeenergie (thermische Energie), chemische Energie, elektrische Energie / elektrischer Strom

Energienutzung in österreichischen Haushalten

Modul 3: Raumklima	DOZ	TS	PRÄ	AB	
---------------------------	------------	-----------	------------	-----------	--

Thermische Behaglichkeit: gemessene Temperatur, empfundene Temperatur und Innen-Oberflächentemperatur; Luftbewegungen im Raum, Luftfeuchtigkeit, Gründe für thermische Benachteiligungen von Wohnungen

Lüften: Kipplüften, Querlüften, Stoßlüften

Schimmel: Ursachen/Vorbeugung, Entfernung

Modul 4: Heizungssysteme I - Allgemeines	DOZ	TS	PRÄ	AB	
---	------------	-----------	------------	-----------	--

Bestandteile von Heizungsanlagen und Fachausdrücke

Heizkörper entlüften; defekte Heizkörperventile, Wasserdruck kontrollieren

Ein- und Zweirohrsysteme

Modul 5a: Heizungssysteme II – Heizen mit Gas	DOZ	TS	PRÄ		
--	------------	-----------	------------	--	--

Gasthermen und Gaskombithermen: Funktionsweise (Grundsätzliches), Wärmetauscher, Gasthermen richtig einstellen

Gaskonvektorheizungen

Modul 5b: Heizungssysteme II – Heizen mit Fernwärme	DOZ	TS	PRÄ		
--	------------	-----------	------------	--	--

Funktionsweise (Grundsätzliches)

Modul 6: Richtig heizen I – Allgemeines	DOZ	TS	PRÄ	AB	
--	-----	----	-----	----	--

Allgemeine Tipps zum Umgang mit Heizenergie: Lüften und Heizen, Türen schließen, Zugluft bekämpfen, Heizkörper nicht blockieren, Raumtemperatur begrenzen, Rollläden und Vorhänge nachts schließen

Die richtige Einstellung von Heizkörperventilen: Einfache Drehventile, Thermostatventile

Modul 7: Richtig heizen II – Der Raumthermostat	DOZ	TS	PRÄ	AB	MAT
--	-----	----	-----	----	-----

Funktionsprinzip, Einstellung/Bedienung, Problembehandlung

Modul 8: Warmwasser	DOZ	TS	PRÄ	AB	
----------------------------	-----	----	-----	----	--

Sparmaßnahmen für alle Systeme: Duschen vs. Baden, Spararmaturen, Geschirr abwaschen, Verkalkung

Verschiedene Systeme:

Durchlauferhitzer: Funktionsweisen/Grundsätzliches; Energiesparender Betrieb

Boiler/Speichertanks (Schwerpunkt: Fernwärme und elektrisch beheizte Speicher zentral/dezentral): Funktionsweise/Grundsätzliches; Energiesparen beim Betrieb von Warmwasserspeichern

Modul 9: Physikalische Grundlagen	DOZ	TS	PRÄ	AB	MAT
--	-----	----	-----	----	-----

Leistung und Verbrauch / Watt und Kilowattstunde

Stromverbrauch und Stromkosten eines Gerätes ermitteln: Der Rechenweg von der Leistung zum Stromverbrauch zu den Stromkosten

Leistungsangaben auf dem Gerät oder der Verpackung; Umgang mit dem Energiemessgerät

Stromstärke/Stromspannung/Widerstand

Modul 10: Abrechnungen lesen und Verbrauch einschätzen	DOZ	TS	PRÄ	AB	MAT
---	-----	----	-----	----	-----

Energierrechnungen lesen und verstehen können, Bestandteile der Energiekosten, Richtlinien für die Einschätzung von Energieverbräuchen

Modul 11: Anbieter wechseln	DOZ	TS			
------------------------------------	-----	----	--	--	--

Benutzung des Tarifikalkulators auf www.e-control.at; Wissenswertes zum Thema

Modul 12: Strom sparen I	DOZ	TS	PRÄ	AB	
---------------------------------	-----	----	-----	----	--

Große Haushaltsgeräte (Grundsätzliches; Energiesparen im Betrieb, Modellrechnungen): Kühlgeräte, Waschmaschine, Geschirrspüler

Kochen und Backen (Grundsätzliches; Energiesparen im Betrieb)

Unterhaltungselektronik, PC und Stand-by (Grundsätzliches; Energiesparen im Betrieb)

Modul 13: Strom sparen II	DOZ	TS	PRÄ	AB	MAT
----------------------------------	-----	----	-----	----	-----

Beleuchtung: Vor- und Nachteile von Glühlampen, Sparlampen, Halogenlampen und LED, Modellrechnungen

Gefräßige Zusatzgeräte und besondere Verbraucher (Funktionsweisen/Grundsätzliches; Energiesparen im Betrieb, Modellrechnungen): Elektrische Zusatzheizungen und mobile Klimageräte, Wäschetrockner, Aquarien und Terrarien

Die richtige Wahl beim Neukauf von Elektrogeräten / Das EU- Energielabel

Modul 14: Energie und Mietrecht	DOZ	TS	PRÄ	AB	
--	-----	----	-----	----	--

Energiebezogene Rechte und Pflichten von MieterInnen und VermieterInnen: Thermenreparatur/-wartung, Vorgangsweise bei Schimmel, Zuständigkeit für die Fenster, Sonstiges.

Liste mit Beratungsadressen für MieterInnen

Modul 15: Die rechtliche Situation der EnergiecheckerInnen	DOZ	TS		AB	
---	-----	----	--	----	--

Gewährleistung, „nachteiliger Rat“ und Schadensersatz

Datenschutz

Modul 16: Umgang mit dem Datenprotokoll	DOZ			AB	
Beratungsprotokoll					

Handhabung des Protokollbogens, Wiederholung von Kursinhalten, Abschlussreflexion

Modul KOM: Kommunikation und Gesprächsführung	DOZ	TS		AB	
--	-----	----	--	----	--

Verbale und nonverbale Kommunikation, Methoden der Gesprächsführung,

Voraussetzungen für eine gelungene Beratung, Ablauf eines Energiechecks, Selbstkompetenz