

Kurstermine

Kursort
Stuttgart

Energie intelligent zu vernetzen

Kursinhalte

- Normative Vorgaben
- Einsparpotentiale marktüblicher Systeme
- Voraussetzungen für niedrigen Energiebedarf
- Nutzung Internet Service Gateway (ISG) in der Praxis

Zielgruppe

Unternehmer SHK und Elektrotechnik, Fachhandwerker, Systemintegratoren

Methodik

Einführung in den Kurs im interaktiven Webinar; Web Based Training (WBT); <http://mlb.etz-stuttgart.de/>

Kursdauer

45 min für das Einstiegs-Webinar

Kursumfang

Bei diesem Kurs handelt es sich um 9 interaktive Webinare (live) und 6 WBT (Web-based-Trainings) zu je 5 bzw. 8 Minuten frei wählbar

Abschluss

Sie erhalten ein etz-Zertifikat

Kursgebühr

Der Pilotkurs ist kostenlos und wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert



Funktion

Die mobile Lernumgebung sowie die mobilen Lerneinheiten funktionieren unter allen gängigen Betriebssystemen

Voraussetzungen

- Downloadmöglichkeit besteht für jede MLE
- Ein mobiles Endgerät mit 4,7 Zoll-Display ist Mindestvoraussetzung
- Empfehlung: Tablet (ab 7 Zoll)
- Android (ab 4.4) und iOS (ab Version 11)
- Datenvertrag mit mindestens 1 GB Datenvolumen im 3G Netz
- Für die Nutzung von Hangout on Air und die interaktiven Webinare wird ein Headset und eine integrierte oder separate Kamera benötigt
- App zum Lesen von PDF muss installiert sein
- Freier interner Speicherplatz auf dem mobilen Endgerät 1 GB

Übersicht Kursinhalte

Kapitel	Unterkapitel	Mobile-Lerneinheit (MLE)
Normative Vorgaben	Normen und Richtlinien in intelligenten Gebäuden	MLE 1 EnEV
		MLE 2 DIN 15232
		MLE 3 EEWärmeG
Einsparpotentiale marktüblicher Systeme	Brennstoffbasierte Systeme	MLE 4 Technische Systeme
Voraussetzungen für niedrigen Energiebedarf	Gebäudetechnische Voraussetzungen	MLE 5 Gebäudehülle
		MLE 6 Vollwärmeschutz
	Gebäude-systemtechnische Voraussetzungen	MLE 7 Lastmanagement
		MLE 8 Energieflüsse
		MLE 9 Zeitsteuerung
MLE 10 Speichernutzung		



Nutzung ISG in der Praxis	Energieoptimierende Funktionen	MLE11 Anpassung Bedarf an vorgehaltene Energie
		MLE12 Bedarfsgerechte Primärenergieregulung
		MLE13 Energieregulung auf Basis von Wetterprognosen
		MLE14 Erhöhung des Eigenverbrauchsanteil
	Steuerungsfunktionen	MLE15 Fernsteuerung und Wartung der Energieerzeuger

Zielgruppe

Unternehmer SHK und Elektrotechnik, Fachhandwerker, Systemintegratoren

