

Kurstermine

Auf Anfrage

Kursort

Stuttgart

Grundlagen Hydraulik

Kursinhalte

- Praktische Arbeitsgrundlagen für den gesamten Kurs
- Grobeinteilung der verschiedenen Baugruppen im Zusammenspiel
- Energiebilanz im Überblick (JAZ)
- Detailbetrachtung der verschiedenen Baugruppen
- Unterstützende Werkzeuge, Informationsquellen usw.

Zielgruppe

Fachkräfte des Elektro- und SHK-Handwerks

Methodik

Einführung in den Kurs im interaktiven Webinar

Virtuelles Klassenzimmer

Mobile Lerneinheiten (MLE)

<http://mlb.etz-stuttgart.de/>

Kursstart

Einführung in den Kurs am 08.01.2018 um 18:00 Uhr

Kursdauer

45 min für das Einstiegs-Webinar

Kursinhalte

1 interaktives Webinar live

2 Kurse im virtuellen Klassenzimmer mit je 45 Minuten



33 MLE zwischen 2 und 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.

Voraussetzung

- 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 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)
Energiebilanz im Überblick	(ohne)	MLE 1 Einleitung und Überblick
		MLE 2 Wie viel Energie verbraucht ein Haus eigentlich für Heizung und Warmwasser?
		MLE 3 Wie beurteile ich, ob dieser Verbrauch hierfür angemessen ist?
		MLE 4 Welche Vergleichsgrößen kann ich heranziehen?



		MLE 5 Warum ist das für mich als Elektriker wichtig?	
		MLE 6 Zusammenfassung und Abschluss	
	(ohne)	MLE 7 Einleitung und Überblick gesamtes Kapitel	
Detailbetrachtung der verschiedenen Baugruppen	Wärmequellen	MLE 8 Einleitung Wärmequellen	
		MLE 9 Luft	
		MLE 10 Erdreich	
		MLE 11 Grundwasser	
	Wärmeerzeuger		MLE 12 Einleitung und Überblick
			MLE 13 Heizungsanlagen und Effektivität
			MLE 14 Funktionsweise einer Wärmepumpe: Kältekreis
			MLE 15 Funktionsweise einer Wärmepumpe: Invertertechnologie
			MLE 16 Funktionsweise einer Wärmepumpe: unterschiedliche Betriebsweisen
			MLE 18 Verteilsystem Heizungsanlage: Wozu benötige ich ein Verteilsystem für die Heizung?
			MLE 19 Verteilsystem Heizungsanlage: Energie pro Raum
			MLE 20 Verteilsystem Heizungsanlage: Energie in jeden Raum
		MLE 21 Verteilsystem Heizung: wie stelle ich sicher, dass jeder Raum "seine" Energie erhält?	
	MLE 22 Verteilsystem Heizung: jedem Raum "seine" Energie		
	MLE 23 Verteilsystem Heizung: Speicher oder		



	kein Speicher?
	MLE 24 Verteilsystem Heizung: Radiatoren oder Fußbodenheizung?
	MLE 25 Verteilsystem Heizung: Sicherheit
	MLE 27 Verteilsystem Trinkwarmwasser: Wozu?
	MLE 28 Verteilsystem Trinkwarmwasser: Auslegung
	MLE 29 Verteilsystem Trinkwarmwasser: Wieviel benötige ich?
	MLE 30 Verteilsystem Trinkwarmwasser: Speicher oder kein Speicher?
	MLE 31 Verteilsystem Trinkwarmwasser: Speichertypen
	MLE 32 Verteilsystem Trinkwarmwasser: Sicherheit
	MLE 33 Abschluss des gesamten Kurses

Zielgruppe

Fachkräfte des Elektro- und SHK-Handwerks

Voraussetzung

Technische 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 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

