

## Methodik | Vorgehensweise:

Anwendungsorientiertes Praxistraining mit folgenden Hauptelementen:

- Betriebliches Energiemanagement mit den Aufgabenstellungen des Datenmanagements, Energieeinkaufs und -handels sowie vertraglichen und betriebswirtschaftlichen Anforderungen
- Effizienztechnologien im Bereich von Wärme und Strom sowie typischer industrieller Anwendungen (Druckluft, elektrische Antriebe) und praxisrelevante erneuerbare Energien
- Energieverbrauch von Gebäuden (Gebäudewärmeverbrauch, Sanierung, Energieausweis) mit dem Fokus auf Nichtwohngebäude
- Selbstlernen und Anwendungsunterstützung durch eine geschlossene Community im Internet
- Kurze und prägnante, theoretische Inputs verständlicher, standardisierter Materialien
- Direkte Umsetzung durch Berechnungsübungen mit Energiedaten aus den Unternehmen
- Umsetzungsunterstützung durch praxisgerechte Werkzeuge: Checklisten, Erfahrungsbögen, Tabellen-kalkulations-Mustervorlagen
- Bereits während des Praxistrainings wird die Optimierung einer energetischen Schwachstelle im Unternehmen als Projektarbeit entwickelt – die Möglichkeit zur sofortigen Kosteneinsparung!

## Abschluss | Zertifikat

Die Teilnehmer schließen nach erfolgreicher Prüfung und Projektarbeit mit dem Zertifikat **“European EnergyManager”** ab.

## Europaweite Verbreitung

Werden Sie Teil eines europäischen Netzwerks betrieblicher Energieexperten: EUREM wird in Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Italien, Portugal, Österreich, Slowenien, Spanien, Tschechien und in weiteren Ländern als Standardausbildung im Energiemanagementbereich auf höchstem Niveau regelmäßig durchgeführt. Mehr als 5.000 Europäische EnergyManager sind in diesen zehn Ländern bereits tätig. Mehr Informationen unter: [www.energymanager.eu](http://www.energymanager.eu)

**Kosten:** Bitte nachfragen.

**Stornobedingungen:** Eine Stornierung ist bis 4 Wochen vor Schulungsbeginn kostenfrei möglich. Bei Stornierungen bis 2 Wochen vor Beginn müssen wir eine Stornogebühr in der Höhe von 50% des Beitrages in Rechnung stellen. Danach bzw. bei Nichterscheinen ist der gesamte Kostenbeitrag zu entrichten. Selbstverständlich akzeptieren wir eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers.

**Anmeldeschluss: 31.01.2019**

## Ungewöhnliche Vorgehensweise:

- Aşağıda belirtilen ana konuları içerecek uygulamalı çalışmalar:
- İşletmelerde enerji yönetimi kapsamında veri yönetimine, enerji satın alımı ve enerji ticaretine, ayrıca sözleşmelerden ve işletme yönetiminden kaynaklanan taleplere yer verilecek
- Isı ve elektrik enerjisi alanlarında kullanılacak verimli teknolojiler ve klasik endüstriyel uygulamalar (basınçlı hava, elektrikli motorlar) ve uygulamayla ilişkili yenilenebilir enerjiler
- Konut dışı bina fokusuyla binalarda enerji tüketimi (bina ısı tüketimi, yenileme çalışmaları, enerji kimlik belgesi)
- İnternet üzerindeki kapalı bir sistem üzerinden bireysel çalışma ve uygulama desteği alınması
- Standart ders materyalleri ile kısa, belirleyici ve teorik verilerin aktarılması
- İşletmelerden elde edilecek enerji verilerinin, hesaplama örnekleriyle doğrudan uygulamaya aktarılması
- Uygulamalı araçlarla pratiğe yönelik destek verilmesi: Check-list, bilgi formları, tablo-hesap tutanak örnekleri
- Uygulamalı çalışmalarda işletmelerin enerji açısından zayıf noktası bir proje çalışmasının konusunu oluşturacaktır. Böylelikle anında maliyetten tasarruf başlatılacaktır!

## Final Sınavı | Sertifika

Final sınavı bir yazılı sınav ile şirketle ilgili bir proje çalışması sunumundan oluşur. Bu şartları başarıyla tamamlayan katılımcılar **“European EnergyManager”** sertifikası alacaktır.

## Avrupa ve dünya çapında network

European Energy Manager ağına dahil olabilirsiniz: EUREM, enerji yönetimiyle ilgili üst düzey standart bir eğitim olarak Avusturya, Çek Cumhuriyeti, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, İtalya, Portekiz, Slovenya, İspanya ve diğer ülkelerde düzenli olarak gerçekleştirilmektedir. Bu ülkelerde 5.000'den fazla European EnergyManagerler halihazırda faal olarak görev yapmaktadır. Daha fazla bilgi için: [www.energymanager.eu](http://www.energymanager.eu)

**Ücretler:** Lütfen sorunuz.

**İptal koşulları:** Eğitimden en az 4 hafta öncesine kadar yapılan iptallerde herhangi bir ücret talep edilmez. 2 hafta öncesine kadar yapılan iptallerde, % 50'lik kısmı talep edilecektir. 2 haftadan daha az bir sürede yapılan iptallerde ise katılım ücreti iade edilmeyecektir. Kayıtlı katılımcı yerine, vekil katılımcı da tarafımızdan kabul edilmektedir.

**Son başvuru tarihi: 31.01.2019**



Deutsch-Türkische  
Industrie- und Handelskammer  
Alman-Türk  
Ticaret ve Sanayi Odası



## Qualifizierung zum Europäischen EnergyManager

Lehrgang für effiziente Energietechnik und betriebliches EnergyManager

## “European EnergyManager” Eğitimi

Etkin Enerji Teknikleri ve İşletmelerde Enerji Yönetimi Kursu



This project is funded by  
the European Union



## Qualifizierung zum Europäischen EnergyManager

## “European EnergyManager” Eğitimi

## Inhalte und Umfang des Praxistrainings & Eğitimin içeriği ve kapsamı

### Hintergrund und Ziele

Die Energiemärkte sind durch gewaltige Umwälzungen geprägt. Regionale Märkte wachsen zusammen, der Energiemix ändert sich, der Druck der Klimapolitik nimmt zu. Die Politik drängt darauf, den Verbrauch drastisch einzuschränken. Haben Sie bereits Maßnahmen festgelegt, um den Restriktionen und Kostensteigerungen entgegenzuwirken? Die AHK Türkei / DEInternational unterstützt mit dem Lehrgang „Qualifizierung zum Europäischen EnergyManager“ Unternehmen, sich optimal auf diese Veränderungen vorzubereiten. Die ausgebildeten "Europäischen EnergyManager“ verfügen über das nötige Handwerkszeug, um im eigenen Unternehmen ein effizientes EnergyManager umzusetzen und damit Kosteneinsparungen zu erzielen und ihre Standorte abzusichern.

### Zielgruppe

- Betriebsleiter, Produktionsleiter
- Energiebeauftragte, Facility Manager, Berater
- Prozess-Ingenieure, Betriebstechniker, etc.

**Hinweis:** Bewerber mit einigen Jahren betriebliche Praxis im Energiebereich werden bevorzugt, es handelt sich nicht um eine Einführungsveranstaltung für Anfänger!

### Eğitimin Gerekçesi ve Hedefler

Enerji piyasalarında köklü değişimler yaşanıyor. Bölgesel pazarlar birleşirken, kullanılan enerjilerin bileşiminde değişimler meydana geliyor ve iklim politikalarının baskısı artıyor. Politikalar enerji tüketiminin büyük ölçüde azaltılmasına yönünde baskı uyguluyor. Getirilen kısıtlamalara ve maliyet artışlarına karşı alınacak önlemleri belirlediniz mi? AHK Türkiye / DEInternational "European EnergyManager" eğitimiyle işletmelere kendilerini söz konusu değişimlere en iyi şekilde hazırlayabilmeleri için destek veriyor. "European EnergyManager" eğitimini tamamlayanlar kendi işletmelerinde etkin bir enerji yönetimi uygulayabilecek ve böylelikle enerji giderlerinden tasarruf sağlayarak ve üretim tesislerini güvence altına alabilecek bilgiye sahip olacaklardır.

### Hedef Grup

- Fabrika müdürleri, üretim direktörleri
- Enerji komisyonu üyeleri, tesis yöneticileri, danışmanlar
- Süreç mühendisleri, tesis teknisyenleri vs.

**Önemli Not:** Enerji konusunda bir kaç yıl uygulama deneyimi olan başvuru sahipleri tercih edilir. Yeni başlayanlar için giriş seviyesinde bir eğitim değildir.

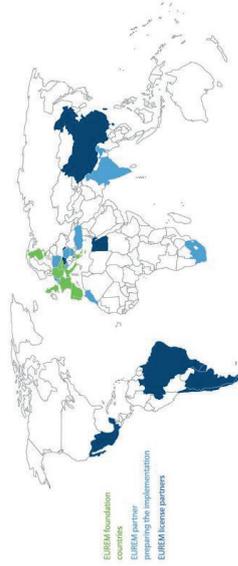
### Informationen und Anmeldung | Bilgi ve Kayıt :

#### Ansprechperson | İrtibat Kişi : Derya Araç & Zafer Koç

Yeniköy Cad. No. 88 TR-34457 Tarabya - İstanbul  
Tel: +90 (212) 363 05 00 | Fax: +90 (212) 363 05 60  
E-mail: info@dti-ihk.de | Web: www.dti-ihk.de

www.energymanager.eu

Basisswissen	Temel Bilgiler
Energie Technische Grundlagen	Enerji teknolojisinin temelleri
Mess-, Steuer-, Regelungstechnik	Ölçüm-, Kullanım ve kontrol teknolojisi
Energiwirtschaft	Enerji ekonomisi
Energieinkauf und – handel   Energierecht	Enerji satın alımı ve ticareti   Enerji hukuku
Emissionshandel   Contracting	Emisyon ticareti   Contracting
EnergyManager	Enerji yönetimi
Energi managementsysteme (z.B. ISO 50001)	Enerji yönetim sistemleri (enr. ISO 50001)
Datenerfassung und – auswertung, Controlling	Verileri toplama ve değerlendirme, Controlling
Lastmanagement	Yük Yönetimi
Interne Energie – Audits - Grundlagen	Şirket içi enerji denetleme – Audits – Temel Bilgiler
<b>Gebäude</b>	<b>Bina</b>
Baukonstruktion   Erfassung der Gebäudehülle	İnşa tasarımı   Binanın dış yapısının değerlendirme
Bauphysik   Gebäudewärmebedarf	Bina fizik   Bina sıcaklık ihtiyacı
EneV   Erstellung Gebäudeenergieausweis	EneV   Bina enerji kimlik belgesi
Energiebewusstes Bauen und Sanieren	Enerji verimli bina inşaatı ve bina yenilemesi
<b>Wirtschaftlichkeit   Projektmanagement</b>	<b>Maliyet – etkinlik analizi   Proje yöneticiliği</b>
Wirtschaftlichkeitsrechnung	Maliyet – etkinlik analizleri
Projektmanagement – Grundlagen	Proje yöneticiliği – temel bilgiler
<b>Wärmetechnik</b>	<b>Isı teknikleri</b>
Heizungstechnik   Geothermie	Isıtma teknikleri   Jeotermal
Prozesswärme	Proses ısı
Kraft- Wärme - Kopplung	Kojenerasyon
Energie aus Biomasse	Biokütleden enerji
<b>Klimatisierung</b>	<b>İklimlendirme</b>
Lüftungs & Klimatechnik	Havalandırma & iklimlendirme teknikleri
Kältetechnik	Soğutma
<b>Elektrische Anwendungen</b>	<b>Elektrik kullanımı</b>
Elektrische Antriebe	Elektrikli tahrik sistemleri
Beleuchtung	İşiklendirme
Druckluft	Basıncılı hava
Green IT	
<b>Solartechnik</b>	<b>Güneş enerjisi</b>
Solare Warmwassererzeugung	Güneş enerjisiyle sıcak su elde edilmesi
Solares Heizen	Güneş enerjisiyle ısıtma
Photovoltaik	Fotovoltaik



EUREM Foundation  
EUREM partner  
preparing the implementation  
EUREM license partners