



Education and Culture

**Leonardo da Vinci**



## **BETTER BUILDING**

### **Certifying VET teachers as energy saving advisers**

### **A transfer system into three different European societies**

### **MTE Öğretmenlerini Enerji Tasarrufu Danışmanları Olarak Sertifikalandırmak Üç farklı Avrupa Ülkesine Bir Sistem Transferi**

Isıtma, elektrik, mazot ,vb enerji kaynaklarının fiyatlarındaki artış, diğer taraftan iklimlerdeki değişikliklerin ortaya koyduğu tehditler ve benzeri bazı etkenler Avrupa ülkelerinde enerji temini ve tüketiminde yöneticileri ve toplumu daha dikkatli olmaya yöneltmiştir. Bu iki anahtar etken, enerji tüketiminin azaltılmasını için bina yapımında enerji tasarrufu sağlayacak malzeme ve teknikler kullanılmasını, binaların yapımında enerji tasarrufu için bölgeden bölgeye değişen ekolojik koşulların dikkate alınmasını zorunlu kılmaktadır. Bununla birlikte Avrupa ülkelerinin tamamında da bu alanda homojen bir uygulama gözükmemektedir. Aralarında İtalya, Slovenya ve Türkiye gibi ülkelerinde olduğu birçok Avrupa ülkesinde bazı küçük ve orta ölçekli işletmeler ve özel inşaat firmalarınca yapılan bazı binalarda ekolojik denge dikkate alınmamakta ve bazı yapılarda kullanılan inşaat malzemelerinin ise ısı yalıtımı ve enerji tasarrufu açısından yetersiz olduğu gözlenmektedir.

Bundan dolayı , bu Avrupa birliği projesinde görev alan ortaklar , ülkelerinde oluşturdukları ulusal stratejik ortaklar ile işbirliği içinde , ekolojik koşulları dikkate alarak, enerji tasarrufu sağlayan malzeme kullanılarak yapılacak binalarda, ekolojik dengenin ve enerji tasarrufunun değerini ve önemini anlayacaklardır. Gelecekte binaların yapımında enerji tasarrufu konusunda hassasiyet daha da artacaktır. Özellikle Kyoto protokolünde tanımlanan hedeflere erişmek için mesleki ve teknik eğitimde, inşaat eğitim programlarına bina yapımında ekolojik koşulların dikkate alınarak, enerji tasarrufu sağlayacak malzeme kullanımının da konulması amaçlanmaktadır.

“ **Beter Building** “ başlıklı Avrupa Birliği LDV projesi , bilhassa inşaat sektöründe enerji tasarrufu konusunda İtalya, Türkiye ve Slovenya da ilgili birimlerin dikkatlerini çekmeyi amaçlamaktadır. Bu ise mesleki ve teknik eğitimde, eğitici ,öğretmen ve eğitim planlamada karar vericilerin , inşaat eğitim programlarına , inşaat yapımında enerji tasarrufu sağlayacak malzeme kullanımı ve bina yapımında enerji tasarrufunun nasıl sağlanacağı konularının konulması ve bu alan için özel geliştirilmiş eğitim malzemeleri kullanarak inşaat eğitiminin yapılması ile mümkün olacaktır.

### **Projenin ana hedefleri**

- İtalya, Slovenya ve Türkiye’de özellikle bina yapımında , ekolojik dengeleri dikkate alacak, enerji tasarrufunu en üst düzeyde sağlayacak malzeme kullanımı konusunda mesleki ve teknik eğitim veren eğitici ve öğretmenlere ve eğitimde karar vericilere katkıda bulunmak,
- İnşaat yapımında , enerji tasarrufu ve buna uygun malzeme kullanımı konusunun inşaat eğitim programlarına konulması, binalarda enerji tasarrufu konusunda eğitimciler ve öğretmenlere uygulamalı eğitim desteği sağlamak,

- İyi bir uygulama özelliğine sahip projenin yenilikçi bir yöntemle ülke ihtiyaçlarına uygun şekilde proje hedef ülkelerine transferi ile mesleki ve teknik eğitimde kaliteyi geliştirmek.

### Projenin özel hedefleri :

- İnşaat yapımı konusunda daha önce uygulanmış “daha iyi binalar” projesi kapsamında geliştirilen eğitim programını İtalya, Türkiye ve Slovenya dillerinde , ülke ihtiyaçlarına uygun ve geçerli olacak şekilde modüler bir müfredat olarak geliştirmek ve bu alanda görev alacak öğretmen ve eğiticileri Avrupa enerji ve inşaat malzemesi seçim danışmanı olarak yetkilendirmek ,
- Projenin transfer edildiği ülkelerde, projenin içeriğini ve sonuçlarını bazı yaygınlaştırma (İnternet, basılı doküman, seminer, makale vb) etkinlikleri ile projeye ilgili alanlarda faaliyet gösteren üçüncü gurup kurum ve kuruluşlarla ,eğitimle ilgili siyasi kurum ve kuruluşlara aktarmak ve yararlanmalarını temin için gayret göstermek.

### Proje ürünleri

#### Eğiticilerin Eğitimleri İçin Yeterliliği Onaylanmış Eğitim Programı :

Özellikle mevcut binaların yenilenmesi sürecinde ısıtma ve yalıtım işlemlerinde enerji danışmanlığı yapacak eğiticilerin eğitimi için İtalyanca, Slovenca ve Türkçe dillerinde kalitesi onaylanmış eğitim programları hazırlanacaktır. Geliştirilen eğitim programı ülkenin mesleki ve teknik eğitimini planlayanların taleplerini ,eğitimle ilgili dış çevre ve ülkenin özel koşullarını karşılayacak özelliklerde olacaktır,

**Eğiticiler için Rehberlik ve Tavsiye Dokümanı :** Mevcut eğitim-öğretim uygulamaları çerçevesi içinde , bireysel kullanıcıların ihtiyaç ve özel isteklerine , projenin hedef ülkelerinin öğrenim kültürlerindeki özel durumlara ve mesleki eğitim sağlayıcılarının taleplerine uygun şekilde hazırlanacak dokümandır.

**Uygulama Kitapçığı:** Mesleki ve Teknik eğitimde enerji tasarrufu için geliştirilen malzemelerin eğitim ve öğretime nasıl aktarılacağı , eğitim –öğretim planlayıcıları ve ilgili organizasyonların ilgilerinin nasıl çekileceğinin anlatıldığı dokümandır.

### Hedef Guruplar

- Özellikle bina ve konstrüksiyon konusunda çalışan eğitici ve öğretmenler projenin ana hedef gurubudur..Bu alanda çalışan eğitici ve öğretmenlerin enerji tasarrufu ve yalıtım konularında tavsiyelerde bulunabilmeleri için ilave bilgi ve beceriye ihtiyaçları olacaktır. Proje kapsamında yapılan çalışmalar ile bu bilgi ve beceriye erişeceklerdir.
- “ Avrupa enerji tasarrufu ve bina yapımı malzemeleri” konusunda danışmanlık yapacak kişiler bu alanlarda özel eğitim alarak, daha duyarlı hale getirileceklerdir.
- Eğitim hizmeti sunan kurumlar, proje sonuçlarına göre yeni kurslar geliştirecekler ve mesleki ve mesleki teknik eğitimde Mesleki teknik eğitim değerlendirme ölçütlerine göre en kısa sürede kaliteyi geliştireceklerdir.
- İnşaat sektöründe çalışan işverenler, enerji tasarrufu konusunda daha iyi kalitede daha fazla eğitilmiş insandan istifade edeceklerdir.

## Proje ortakları

...proje kapsamında 6 ülkeden 7 ortak işbirliği yapmaktadır.

- IAL Emilia Romagna, Bologna, Italy (Proje sunucusu)  
[www.ialemiliaromagna.it](http://www.ialemiliaromagna.it)
- BEST Institut für berufsbezogene Weiterbildung und Personaltraining GmbH, Vienna, Austria (Proje Koordinatörü)  
[www.best.at](http://www.best.at)
- Fundatia Romano-Germana, Timisoara, Romania  
[www.frgtim.ro](http://www.frgtim.ro)
- PAPILOT - Zavod za vzpodbujanje in razvijanje kvalitete življenja, Ljubljana, Slovenia  
[pilot.sisplet.org](http://pilot.sisplet.org)
- Rogaland Kurs og Kompetansesenter, Stavanger, Norway  
[www.rkk.no](http://www.rkk.no)
- GLOBAL Training and Consulting, Istanbul, Turkey  
[www.global-turkey.com](http://www.global-turkey.com)
- Technician Education Culture Health Foundation, Ankara, Turkey  
Tekniker Eğitim Sağlık Kültür Vakfı, Ankara, Turkey  
[www.teksav.org](http://www.teksav.org)

Proje İnternet adresi : <http://www.better-building.eu/tuerkce/ho-geldiniz?id1=896>