**ENERJİ VERİMLİLİĞİ ENGELLERİ**

Enerji verimliliği ile ilgili algılamada bir çok engelle karşılaşıyoruz. Bunların başında, enerji verimliliğini, tasarruf/bakım veya çevre konuları ile karıştırmamız ve dolayısı ile bildiğimizi – zaten yaptığımızı zannetmemiz geliyor. Aşağıda sıralanan engeller sizlere de aşina geliyor mu ? Nedenleri ve yaratacağı sonuçlar iyi biliniyor mu ?

Bu nedenlere takılmamız sonucunda; **%75 dışa bağlı olduğumuz** enerji sektöründe en büyük **döviz harcamamız (55 milyar$)** oluşmakta, **istihdama** ayırabileceğimiz kaynaklarımız ithalata gitmekte, dışa bağımlılığımız ve **cari açık problemlerimiz** azalamamakta**, sektörlerimizin rekabetçiliği** riski edilmekte**, enerji yoğunluğumuz** (yaratılan birim katma değer başına harcanan enerji miktarı) düşememekte, gelecekteki olası **karbon vergilerine karşı zafiyetimiz** ve **küresel ısınmaya katkımız** devam etmekte. **Bu nedenler, bu bedelleri ödemeye değer mi ?**

**Engel : Şirket üst yönetiminin** enerji verimliliği konusunda **bilinçli olmaması.**

**Neden : Üretimin aşırı ön planda tutulması.**

Halbuki, enerji yoğunluğu direkt üretim ile ilişkili olduğundan, enerji yönetimi olmaz ise;

* + - Üretim **maliyetlerinin düşürülmesi** engellenmekte
    - **Üretimin sürekliliği riske edilmekte**
    - Daha **verimli/kaliteli üretim** engellenebilmekte

**Engel : Enerji Verimliliği yasal zorunluluk ve dolayısı ile maliyetli**

**Neden:** Enerji verimliliği konusu, **çevre konuları ile aynı tutulmakta**

**Sonuç :** Şirketler, zorunlu olmadıkça çevre konularını ve dolayısı ile enerji verimliliği projelerini ertelemekte, yasak savar çözümlere yönelebilmekte

Halbuki; enerji verimliliği ile **maliyetler azaltılmakta**, yatırımlara **destekler alınmakta**, **ucuz finansman** sağlanabilmektedir. Enerji verimliliği projelerini hayata geçirmemekle şirketler, uğradıkları verim kayıpları ile kendi kendilerine bilmeden ceza kesmeye devam etmekte.

**Engel : “Sadece yeni teknolojiler enerji verimlidir” önyargısı:**

**Neden : “Biz bu işi biliyoruz,** Enerji Verimliliği bakım/tasarruf faliyetleri gibi **zaten yaptığımız rutin bir iş**”(Örn. Buhar kaçaklarını onarmak, filtreleri temizlemek yeni bir iş değil,)

**Sonuç :** Düşük maliyetli, çok verimli çözümlere ulaşılamamakta/odaklanılamamakta.

**Engel : Para var ama şimdi değil**

**Neden :** **Bütçesel nedenlerin olması** veya Genel Müdürlük **onayına takılması**

**Sonuç :** Verimliliğin hayata geçirilmesinin **ertelenmesi** ve hatta hiç uygulanamama riski ile karşı karşıya kalma

**Engel : Para yok ki yatırım yapalım**

**Neden :**

* + **Uzun Geri Ödeme Süresi** (2 -3 yıldan daha uzun süreli geri dönüşler tercih edilmiyor)
  + **Yüksek Yatırım Tutarı** (geri dönüşü 1 yıldan az olsa da yeterince para olmadığından)
  + **Kredi alınamaması** veya zor alınması (yüksek faiz nedeniyle)
  + Algılar, önyargılar

**Sonuç :** Elzem verimlilik projelerinin hayata geçirilmemesi ile kaynak verimsizliğini sürdürerek zararları sineye çekmeye ve dolayısı ile yatırımlar için kaynak yaratmamaya devam etme kısır döngüsüne girmek,

**Engel : Enerji yönetimi için olgunlaşmamış sistemler**

**Neden:** **Enerji Yöneticisinin olmayışı,** Politikalar, stratejiler, yönetim sistemlerinin gelişmemiş olması, **ya da enerji yöneticisinin enerji verimliliğine yeterli zaman ayıramaması**

**Sonuç :** Yönetim yeterice bilgilendirilememekte, personel inisiyatif kullanmaktan çekinmekte, çalışanlar bilinçlendirilememekte.

**Engel : Zayıf bilgilenme/bilgilendirme sistemi**

**Neden :**

* + Elektrik, gaz, su vb için çok **az sayıda sayaç** bulunması
  + Aktif/Etkin bir şekilde **İzleme/Görüntüleme** ekipmanlarının bulunmaması
  + Kurum dışından **uzmanlıklara erişimin** zor olması.
  + Bilginin çok **farklı kişilerde toplanması**, İletişim eksikliği
  + **Çok sayıda veri seti** bulunması, veri çokluğunu altında ezilinmesi
  + Tedarikçilerden **sınırlı enerji tüketim verisi alınabilmesi**,

**Engel : Kurum içinde sınırlı bilgi ve uzmanlığın olması veya hiç olmaması**

**Neden :** Sınırlı **yazılı prosedür/dökümanların** olması ve **yetersiz eğitim**

**Sonuç :** Zayıf operasyonlar nedeniyle enerji kayıplarının artması ve teşhis/araştırma/hayata-geçirme opsiyonlarının zorlaşması

**Engel : Kurum içinde bilgi ve uzmanlığa erişimin zor olması**

**Neden :** Fazla sayıda birimde bilginin dağınık bulunması, yabancı dil problemleri nedeniyle yabancı literatüre erişim zorlukları

**Sonuç :** Kurumlar genellikle verimsizlik noktalarını nasıl bulacaklarını ve problemleri nasıl çözeceklerini bilememekteler.

**Engel : Etkili enerji politikasının olmaması**

Neden : Sadece **emir-komuta politikalarına odaklanılması** (vergi, sübvansiyon, gönüllülük-fedakarlık) ve yeterli destek fonlarının yaratılamaması

**Sonuç :** Kurum, enerji verimliliğini iyileştirme konularında teşvik edilememekte

**Engel : Zayıf yasal mevzuat**

**Neden :** Kaçak elektrik kullanımı, memurların etik-olmayan davranışları, **sınırlı/zayıf destekler**

**Sonuç :** Enerjinin verimsiz kullanımının önlenememesi ve olumsuz çevresel etkileri

**Engel : Kısa vadeli kazançlara odaklanma**

**Neden :** Çatışan politikalar, **Enerji işinde çok taraf/kurum olması**, Kaynakların düşük-fiyatlandırılması, Elektrik **sübvansiyonları**

**Sonuç :** Kaynakların kullanımının azaltılmasında kurumların şevkinin kırılması

**Engel : Hiyerarşik yönetim yapıları**

**Sonuç :** Personel öneri vermekten çekinmekte, çözümlerin/alternatiflerin onayları çok zaman almakta