

Gri Enerji ve kullanım enerjisi : bunları ayırt etmenin yararları.

Liej Üniversitesi'nden Jean-Marc Guillemeau'nun bir önerisi – DIFFUL

Adının da çağrıştırdığı gibi, gri enerji bir üründe 'gizli' halde bulunan enerji miktarıdır. Aşağıdaki tanımlama ünlü siteden alınmıştır : [http:// fr.wikipedia.org](http://fr.wikipedia.org)

Gri enerji ; sanayi malzeme ve ürünlerinin üretilmesi, **kullanımı** ve nihayet yeniden dönüştürülmesi için gereken tüm enerjilerin toplamına denk gelir. Teoride, gri enerji toplamı şu enerji tüketimlerini içerir ;

- ürün tasarımı
- ham maddelerin çıkartılması ve taşınması
- ham maddelerin dönüştürülmesi
- ürünün üretilmesi
- ürünün ticaretinin yapılması
- ürünün **kullanılması** ya da uygulanması
- ürünün bakımı, tamiri, sökülmesi
- ürünün yeniden dönüştürülmesi

Aslında bir çok ürün için, **kullanım** enerjisi toplam enerjinin küçük bir parçasını oluşturur.

Örneğin :

- dönüştürülmüş ya da dönüştürülmemiş bir kağıt sayfası
- cam ya da plastik şişe
- metal konserve kutusu

Bu ürünlerin kullanılmasına gereken enerjiyi değerlendirmek için neyi hesaba katmak gerekir ? Bu soruya yanıt vermek kolay değil. Burada ele alınan ürünün, belli bir enerji tüketimiyle ilişkilendirilebilecek şekilde, standart bir kullanımını tanımlamak bir yol olabilir. Diğer bazı ürünlerde, kullanılmaları için gereken enerji önemli bir yer tutar. Bu kullanım enerjisi, ürün ömrünün önemli bir kısmını oluşturabilir.

Örneğin :

- elektrik ampulü
- bilgisayar
- otomobil

Dolayısıyla, gri enerjiyi kullanım enerjisinden ayırt etmek yararlıdır. İki ürünün "içerdiği" enerjiyi ölçer, ikincisi ise bu ürünü çalıştırmak için gereken enerjiyi ölçer, ki bu doğrudan kullanıcının sorumluluğundadır, ve onun davranışına bağlıdır.

Ayrıca, bazı ürünler kullanımları sırasında enerji tüketmez, aksine enerji tasarrufu sağlarlar.

Örneğin :

- ısı yalıtım malzemesi
- termostat musluğu
- kapatma düğmeli çoklu priz.

Bu durumda, gri enerjiyle tasarruf edilen enerjiyi ayırt etmek çok yerinde olur. Benim fikrime göre, pedagoji çerçevesinde ele alınırsa, kullanım enerjisi, ürünün pazarlanması ve yeniden dönüştürülmesi için tüketilen enerjiden açıkça ayırt edilmelidir.

Yani, gri enerji ile kullanım enerjisi apayrı şeylerdir.

Bu bir ürünü seçerken ve kullanırken, insanların sorumluluğunu daha net ortaya koyar.