

## Küresel ısınmayı önleyici çevresel uyumlu yeşil teknolojik icatlar

**Enviromission projesi:** Bu şirket artan petrol fiyatlarına karşı enerji üretmede bir solar kule projesi tasarladı. Çelikle güçlendirilmiş bu kule yerden 800 metre yükselecek. Cam ve polimer iskele 5 km uzunluğunda olacak. İskelenin yüksekliği 2 mtereden başlayıp 30 metreye kadar ulaşacak Kulede bulunan 32 güdümlü jet tribünleri sıcak havayı elektrik enerjisine dönüştürecekler

**Evler için tribünler:** Geleneksel rüzgar tribünlerini evlere uygun yapmak tamamen bir tasarım meselesi, bu tribünleri yaparken hafif alaşımlar kullanmalıyız. Tasarladığımız tribünde birçok açıdan rüzgarı yakalamaya çalışmalıyız. Güç üretmek hız ve yüzeyle orantılıdır. Daha fazla yüzey daha fazla güç üretebileceğiniz aynı zamanda, daha hızlı dönerken de hızlı enerji üretebilirsiniz. Bu tasarımların yaygınlaştırılarak evlerde kullanıldığını düşünürsek milyonlarca sera gazlarının atmosfere karışması önlenabiliyor.

**Geleneksel Rüzgar Tribünleri:** Pervanelerle çalışan bu dev aygıtlar rüzgarlı bölgelerde kurulur ve bunlar birkaç megawatt güç üretme kapasitesine sahiptir. Bunların çalışabilmesi için rüzgarın direkt olarak üstlerine vurması gerekir.

**Gıda Atıkları:** Sera gazının artmasında çöplükler etkilidir. Çürümeye başlayan maddeler sera gazlarını ve metan gazını oluşturur. Kentlerde bulunan çöp atıklarının %40'ını gıda maddeleri oluşturur. Naturemill şirketi tasarladığı bir cihaz ile evlerimizde açığa çıkan gıda atıklarını biriktirip bir kompost haline getirmemizi sağlar ve bu kompostları evlerimizin bahçelerinde gübre olarak kullanmamıza olanak verir.

**İlk solar Kule Projesi:** Kule teknolojisi 1980 li yıllarda ilk önce Kaliforniya çöllerinde denenmiştir. Bu teknolojiye 1780 ayna yardımı ile gücü toplamak amaçlanıyordu. Isınmada su yerine yağ kullanıldı 4 yıl boyunca bu kule 10 b megawat a kadar enerji üretti

**Yeşil Anahtar:** Yeşil ev kavramında bir diğer tasarruf tedbirlerinden biri yeşil anahtarlardı. Evimizde enerjiyi emen cihazlara karşı alınan tedbirdir. Elektrik aletlerimiz çalışmadıkları sürece elektrikte tüketmeye deva ediyorlar. Enerji bakanlığına göre evlerimizde kullanmadığımız cihazlar (Kırmızı ışıkta bekleyen cihazlar) tükettiğimiz enerjinin % 10-15 ini oluşturuyor. Yeşil anahtar bu kapandığında dahi enerji tüketen cihazlara giden elektriği tamamıyla kesiyor.

**Su arıtma:** İlk olarak hava ile yabancı maddeler buharlaştırılarak kulenin üst kısmına ve karbonfiber tanklar içerisine hapsedilmesi sağlanıyor ve karbon bölmelerde geçerek çevreye temiz hava olara çıkıyor. Daha sonra ise kansere neden olan 1,2,3 numaralı triplopropen maddelerin ayrıştırılması sağlanıyor. Ardından iyon değişimi gerçekleştirilir. En son aşamada kanserojen madde olan(NDMA) ayırmak için kızıl ötesi ışına maruz bırakılmaktadır.

**Solar Kule:** Solar kulelerin etrafında Heliostat adı verilen bir dizi ayna bulunur. Bu aynalar çok geniş bir araziye yayılmış durumdadırlar, güneşin yüzünü gösterdiği her an kule güneş enerjisini toplamaya devam ediyor. Heliostatlar gün doğumundan gün batımına kadar güneş ışınlarının kuleye yansımaları sağlıyorlar. Heliostatlar camdan ve çelikten yapılmışlar ve yüzeylerinin büyüklükleri 400 m<sup>2</sup> civarındalar. Bu aynaların gücü ile solar reseptörün ısı 1000 °C e kadar ulaşıyor. Reseptör dört çelik panelden oluşuyor her panelde birbirlerine, kaynakla bağlanmış borular vardır. Güneş panellere yansıdığında boruların içerisindeki sular ısınıyor ve buhara dönüşüyor. Buhar gücü tribün hareketine geçmesini sağlayarak elektrik enerjisi üretimi sağlanıyor.

**SkySail:** Gemilerin yakıt harcamadan rüzgar gücü ile hareket emesini sağlayan teknoloji

**Rüzgar Gülleri:** Rüzgar güllerinde rüzgarın hangi yönde estiğinin bir önemi yok sadece var olan bir güce yön veriyorsunuz . Oluşan hava akımlarıyla enerji elde edebiliyorsunuz