

# Nefes Alan Yarınlar

Doğaya önem veren, onu gelecek nesiller için korumayı ve yaşatmayı kendine amaç edinen ekibimiz, sürdürülebilir binaların tasarımı ile birlikte insan hayatlarına direkt temas ederek çevre bilincini ve farkındalığını arttırmayı hedeflemektedir.

Bireylerin yaşamlarındaki her eylemde kullandıkları ve ürettikleri enerjinin temiz ve verimli olması için entegre sistemlerle bağlantılı, blokzincir altyapılı bir sürdürülebilir şehir tasarladık.

Entegre akıllı şehir sistemi; insanların enerjiye rahatça erişilebilmesini, doğrudan enerji piyasalarına katılabilmesini ve enerji piyasasının demokratikleşmesini amaçlamaktadır. Çevrimiçi bir pazar oluşturularak bireyler hem enerji satan hem de tüketen kullanıcılar olacaklar.

Projemizde çatı tarımına ve elektrikli araçlara şeffaf panel uygulaması eklenerek hem yeşil enerji kullanılabilirlik potansiyeli hem de güneş enerjisi alanında sektörel istihdam artırılmış olacaktır. Çatı tarımı uygulamasıyla bu güne kadar tek seçeneği tüketici olmak olan bireylerin artık çatılarında hem mahsüllerini hem de enerjilerini üretmesi için imkan sağlanmaktadır.

Binaları sürekli boyatıp masraf yapmak yerine 2030 yılında binaların dış cepheleri perovskit ile kaplanıyor ve bu sayede günümüzde verimli kullanılmayan alanlardan da elektrik üretimine olanak sağlanmaktadır. Perovskit güneş panellerinin sahip olduğu verim değerlerinin yanında uygun fiyatlı oluşu, her yere entegre edilebilecek esnek yapısı sayesinde hayatımızın her alanında kendi ürettiğimiz temiz enerji kullanılabilir.

“Çevre dostu, tüketici dostu, cebinizin dostu”

GesDost sistemi temel olarak çok ortaklı (kooperatif) modelli güneş enerjisi santrallerinin işletmesidir. GesDost sayesinde enerji pazarına küçük ölçekli yatırımcıların ve kurumların katılması sağlanacaktır. Bireyler ve kurumlar bu sayede üretilen temiz enerjiden kar edip, doğrudan enerji piyasasına katılabilecektir. Böylece kullanıcılar ileride elektriğini daha ucuz ve temiz olarak sağlayabilecek ve aynı zamanda bir güneş enerjisi santrali yatırımcısı olma şansı elde edebilecektir.

GesDost sisteminde blokzinciri ve tokenlaştırma teknolojisi kullanılarak şeffaf ve erişilebilir bir dijital iş modeli tasarlanmıştır. Burada oluşturulacak tokenların satışı ile ihtiyaç duyulan yatırım finansmanı kolaylıkla sağlanabilecek ve daha hızlı ve büyük güneş enerjisi santralleri kurulabilecektir. Sonucunda yatırımcılar yaptıkları yatırımın geri dönüş karşılığını enerji biriminden alacaktır.



Proje kapsamında 24.000 ton CO2 emisyonuna engel olunmuştur.

Kara parçalarında bulunan arazileri kullanmak yerine dünyanın %70'ini kapsayan su yüzeylerini kullanarak hem enerji üretmek hem de karaların daha verimli kullanılmasını sağlamak mümkündür. Yüzer fotovoltaik panellerin enerji üretim verimliliği, panellerin alt kısmının daha düşük sıcaklıktaki su ile temas halinde olması sebebiyle kara üzerindeki panellere kıyasla daha yüksek olacaktır. Aynı zamanda yüzer GES'lerin kurulması su yüzeylerinde güneş radyasyonu miktarını azaltarak gölge sağlamakta, böylece suyun buharlaşmasını azaltılabilmektedir.

Deniz suyundan elde edilen hidrojen, uygun koşullarda depolanıp ihtiyaç halinde yakıt pilinde yakıldıktan sonra binalarımızda kullanılmak üzere enerji eldesi sağlayacaktır. Kombine ısı ve güç sisteminden faydalanarak çıkan atık ısı merkezi ısıtma sistemine iletilecektir. Isı ihtiyacının kalanı için “yeni altyapılarla” döşenmiş olan binamızda hidrojeni direk sisteme vererek fosil kaynaklı yakıtların kullanımını azaltılacak ve bu kullanım sonucu sebep olunan CO2 salınımı en aza indirgenecektir.

