

Kurucular:

Prof Dr Ibrahim Akduman
Dr Guray Ali Canli

Kuruluş: 2010

Aranan Yatırım:

1 M \$ kamu yatırımı

Yatırımın kullanımı: Prototipler ve ürün üretimi, tezek yakan halkın demografik analizi, satış ve imalat



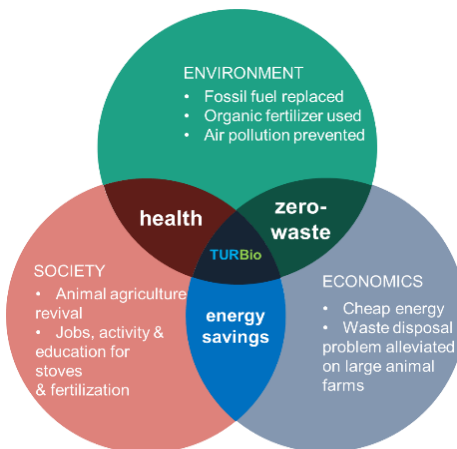
Dünyada 3 milyar fakir insan halen biyokütle yakarken bunun 2 milyarının da tarihin en eski yakıtı tezek (dungcake / dungfuel) kullandığı söyleniyor. Kıymetli bir biyoyakıtın en ucuz ve ilkel yakma sistemleri ile, verimsiz ve dumanlı şekilde yakılması her yıl milyonlarca insanın iç ortam hava kirliliği nedeniyle ölümüne yolaçmaktadır. Yakma işlemi sürdürülebilir kılınırsa hem küresel ısınma konusunda harikulade bir çözüm arzedecek hem de çevre ve insan sağlığını koruyacaktır. Tezek, temiz, sağlıklı, ve asıl verim artırılarak yakıldığı zaman emisyonu daha da azalıp çok avantajlı bir biyoyakıt olarak öne çıkacak, hatta toprağa biyogübre döndürebilecektir.

TurBio bunu başaracak biyokütle sobasının adıdır, ve atıktan enerjii / kaynak elde etmenin otantik bir yoludur. Tezeği temiz, faydalı enerjii katlayarak ve nutrient geri dönüştürerek yakan böyle bir sobayı tasarladık ve geliştirmekteyiz. Ekibimiz test süreçleri ve satış için farklı disiplinlerden gelen Teknik Üniversiteli mühendisler ve akademisyenlerden oluşuyor. Sobamız 4 katı enerji sunmanın yanısıra CO oluşumunu engelleyecek; dumandan PM, zehirli gazlar ve kokuyu buharla yıkamak suretiyle arındıracak, bu sayede oluşan asit ile külde hapsolmuş nutrientleri de açığa çıkartarak bir tür organik fosfor gübresi sunacaktır. Fosfor hızla tükenen doğal kaynaklar arasında DNA'nın yapıtaşı ve tarımın ana girdisi olmak hasebiyle en önceliklidir ve ikame edilemez. Verimli ve en ekonomik ısınma, karbon-nötr ve minimize emisyon çıkışı, ve de fosforu geri kazanmak adına bu teknoloji elzemdir.

Ülkemiz bu biyoyakıtı sanayi devrimleri süresince de kullanmış, 4.0 başlarken prosesi sürdürülebilir kılma noktasına gelmiştir. İlk etapta Anadolu'nun kırsal kesimlerinde hayvancılıkla uğraşan köylüler, gelecekte ise dev hızlı gelişen (emerging) ekonomilerin kırsal alanları ve hatta Batılı çevreciler hedef kitlemizi oluşturmaktadır. Anadolu'da 1 milyon soba üzerinde potansiyel kullanıcı, dünyada ise biyokütle soba piyasasında 1 milyar dolar üzerinde bir küresel iş hacmine ulaşma imkanı vardır (Ecostove). Turbio sağlık, verim ve geridönüşümü 3'ü birarada sunan tek çözümdür ve rakiplerini aşarak, sadece Anadolu'da yıllık 5 milyar \$ ek faydayı sağlık, enerji ve gübre masrafı azaltmak suretiyle sağlayabilir.

İş modelimiz Türkiye içinde fakir halka dağıtılmak üzere devletin satın almasını öngörüyor (B2G2P). Bu sebepten potansiyel müşterilerimiz Çevre ve Şehircilik ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlıklarıdır. Anadolu'daki soba üreticileri ile görüşüyor, toplumu sağlık ve biyoyakıt açılardan bilinçlendirmeyi ve iki yıllık bir pilot çalışmayı hedefliyoruz.

17 BM sürdürülebilir kalkınma hedefinin 10 tanesine birden katkı yapacak ürünün yaşam döngüsü kullanma fazında çevreye tamamen olumlu etkiler arzeder; çelik ve ateştuğla gibi geridönüştürülebilir malzemeden üretilip 5 yıllık faydalı ömrü sonundaki bertaraf aşamasında ise hurda değeri karşılığında geri alınma garantisi sağlanarak satışa sunumu planlanmaktadır.



Financial Projections

\$, in thousands	2017	2018	2019	2020	2021
Revenue	-		1250	3375	8750
EBIT			350	225	775
Funding Needs		350	200	450	1000