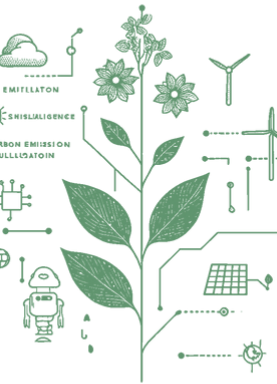




SANAYİNİN YEŞİL DÖNÜŞÜMÜNDE İYİ UYGULAMALAR

GREENTiM PLATFORMU

21.05.2025





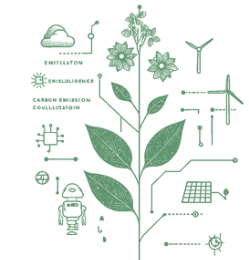
Neden İhtiyaç Var?

- **Artan Regölasyon Baskısı**

- CBAM – Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması ile önemli sektörlerimizin ürün gruplarını kapsayan düzenlemeler yürürlüğe giriyor.
- İhracatçılarımızın Avrupa’ya ihracatta ek karbon maliyeti ile karşı karşıya kalma riski bulunuyor.

- **Müşteri ve Tedarik Zinciri Baskısı**

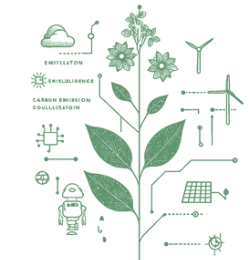
- Avrupa’daki firmalar, tedarikçilerini çevresel performans, karbon ayak izi, ürün izlenebilirliği gibi kriterlerle değerlendiriyor.
- “Karbonu ölçemeyen, siparişi kaybediyor” dönemi başlıyor.



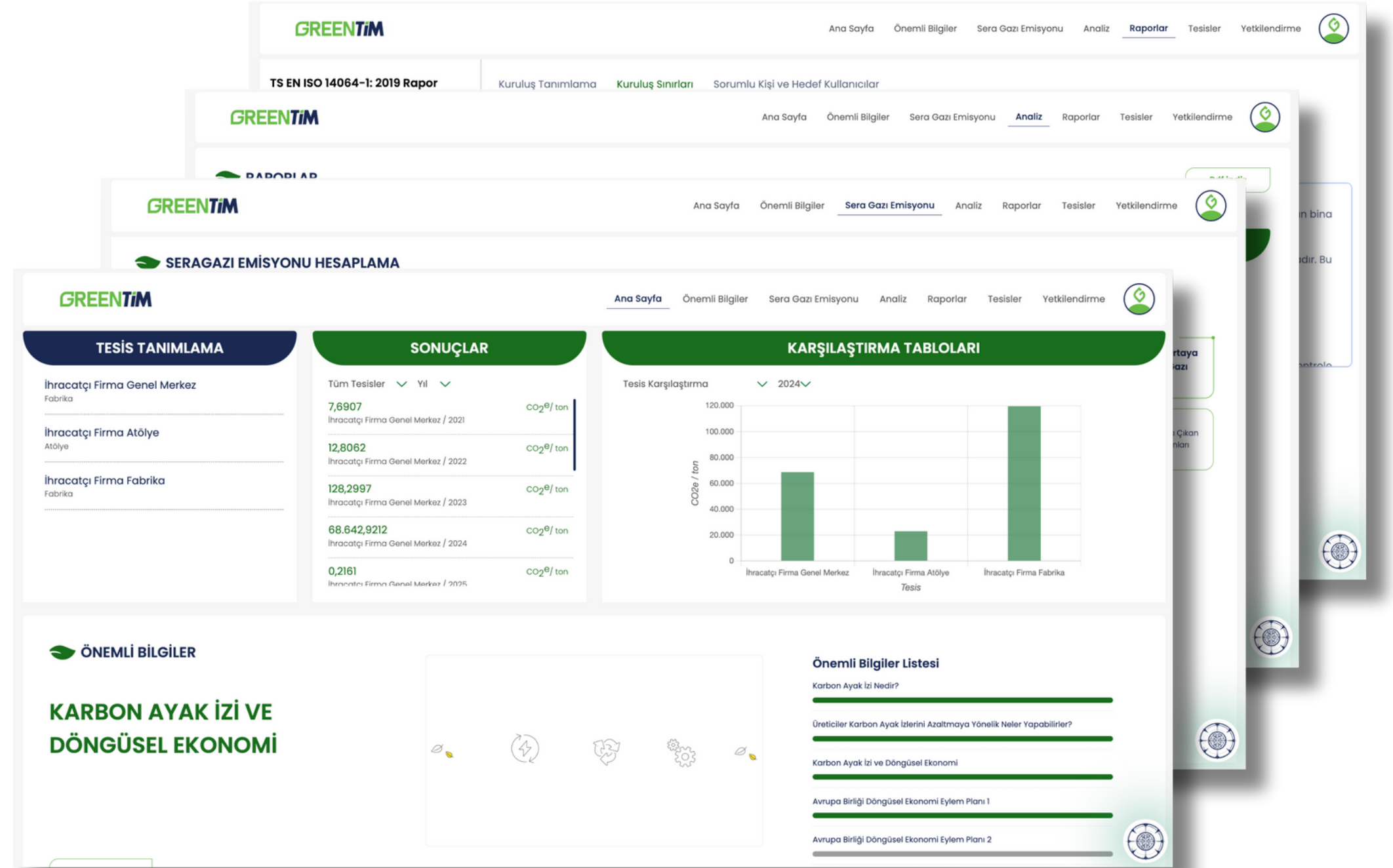


Neden İhtiyaç Var?

- **Sürdürülebilir Finansmana Erişimde Belirsizlik**
 - Uluslararası finans kuruluşları çevresel nitelikli yatırımlara özel kredi hatları sağlıyor.
 - Firmaların finansmana erişimde beyanları eksik kalabiliyor.
- **Veri ve Hesaplama Altyapısının Olmaması**
 - Türkiye’de birçok ihracatçı firmanın karbon ayak izini hesaplayabileceği, TS EN ISO 14064-1’e uygun, TSE akreditasyonlu bir dijital altyapısı bulunmuyor
 - Ürün bazlı karbon ayak izi ve su ayak izi gibi daha ileri düzey hesaplamalara geçiş için teknik hazırlık eksik.
- **Zaman ve Maliyet Kaybı**
 - Her firma kendi sürecini sıfırdan kurgulamak zorunda kalıyor: danışman arıyor, hesaplama ve raporlama yapmakta zorlanıyor.



BU NOKTADA GREENTiM FİRMALARA NASIL DESTEK SAĞLIYOR?



1. KURUMSAL KARBON AYAK İZİ HESAPLAMA

GREENTiM

- GreenTiM, firmaların TS EN ISO 14064-1 standardına uygun olarak karbon ayak izlerini hesaplamalarını sağlar.
- Hesaplama süreci, TSE tarafından akredite edilmiş metodolojiye dayalıdır.
- Tesis bazında emisyon kaynakları girilir, sistem otomatik hesaplama yapar.
- Hesaplamalar firmaya özel dijital olarak saklanır ve talep edilen biçimde raporlanabilir.

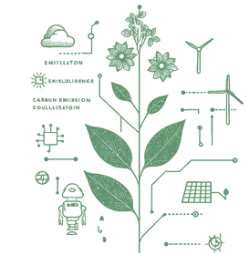
GREENTiM

Ana Sayfa Önemli Bilgiler Sera Gazı Emisyonu Analiz Raporlar Tesisler Yetkilendirme

1.1 Sabit Yakma Kaynaklı Doğrudan Emisyonlar (Kategori 1)

SERAGAZI EMİSYONU HESAPLAMA

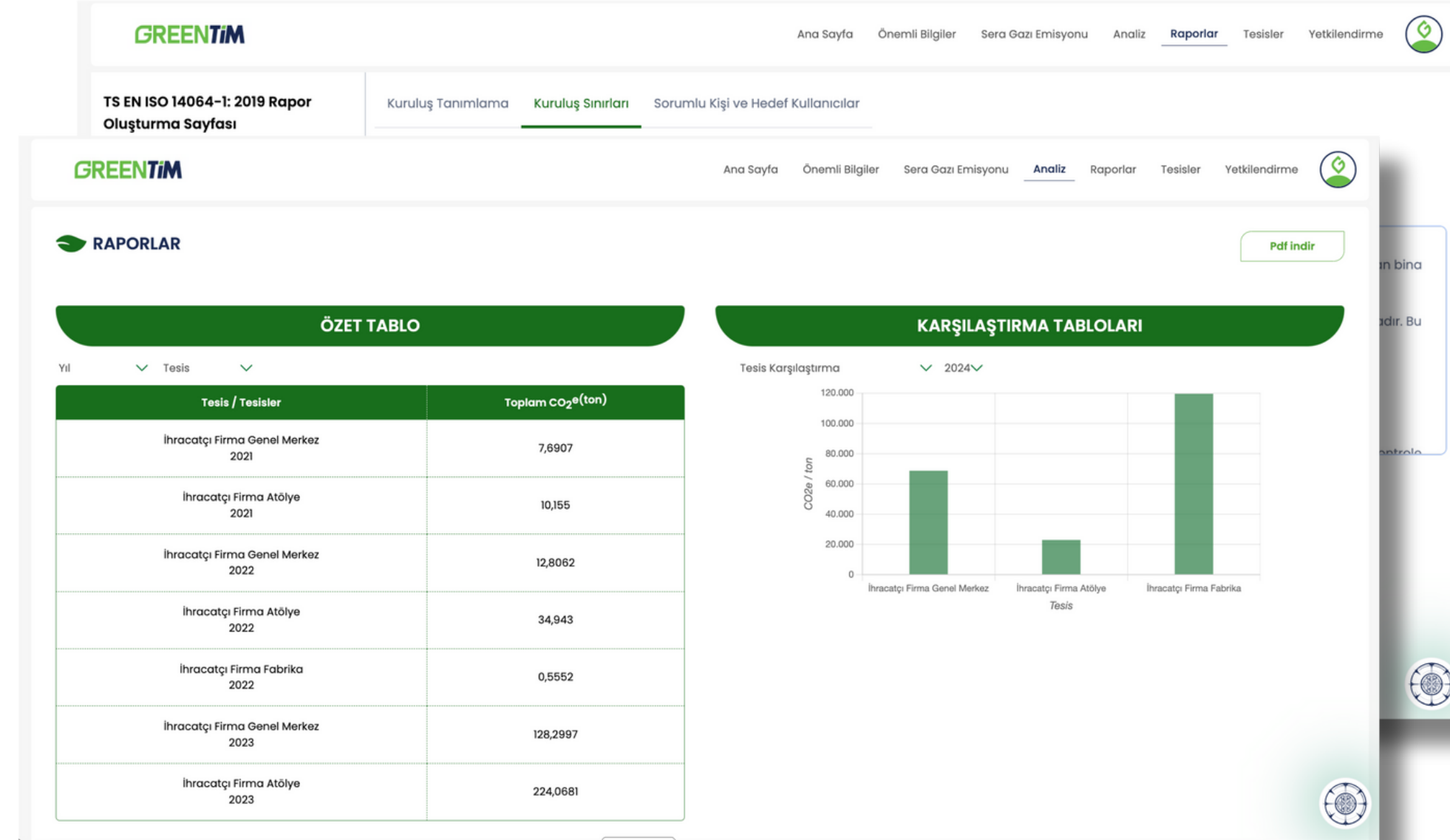
KATEGORİ 1 Doğrudan Emisyonlar	KATEGORİ 2 İthal Edilen Enerjiden Kaynaklı Emisyonlar	KATEGORİ 3 Ulaşımdan Kaynaklı Emisyonlar	KATEGORİ 4 Kuruluş Tarafından Kullanılan Ürünler ve Hizmetlerin Emisyonları	KATEGORİ 5 Kuruluş Tarafından Üretilen Ürünlerin Üretim Sonrası Emisyonları	KATEGORİ 6 Diğer Kaynaklardan Ortaya Çıkan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları
1.1 Sabit Yakma Kaynaklı Doğrudan Emisyonlar	2.1 İthal Edilen Elektrikten Kaynaklanan Dolaylı Emisyonlar	3.1 Girdi Malzemelerin Taşınması ve Dağıtım Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	4.1 Satın Alınan Ürünlerden Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	5.1 Ürünün Kullanım Aşamasından Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	Diğer Kaynaklardan Ortaya Çıkan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları
1.2 Mobil Yakma Kaynaklı Doğrudan Emisyonlar	2.2 Elektrik Dışındaki İthal Edilen Enerjiden Kaynaklanan Dolaylı Emisyonlar	3.2 Çıktı Malzemelerin Taşınması ve Dağıtım Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	4.2 Sermaye Varlıklarından Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	5.2 Tesis Mülkiyetindeki Sermaye Varlıklarının Kullanımı Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	
1.3 Endüstriyel Süreçlerden Kaynaklı Doğrudan Emisyonlar		3.3 Çalışanların İşe Geliş Gidiş Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	4.3 Katı ve Sıvı Atıkların Bertarafı Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	5.3 Ürünün Atık Haline Geldikten Sonraki Atık Yönetimi Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	
1.4 Kaçak Sızıntı Kaynaklı Doğrudan Emisyonlar		3.4 Ziyaretçiler ve Müşterilerin Tesise Ulaşımı Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	4.4 İşletmenin Mülkiyetinde Olmayan Varlıkların Kullanımı Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	5.4 Yatırımlar Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	
1.5 Arazi Kullanımı ve Ormanlık Kaynaklı Doğrudan Emisyonlar		3.5 İş Seyahatleri Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar	4.5 Diğer Hizmetlerin Kullanımı Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar		



2. KURUMSAL KARBON AYAK İZİ VERİLERİNİN ANALİZİ VE RAPORLANMASI

GREENTiM

- Hesaplanan emisyonlar, sistem içerisinde yıllar arası kıyaslama, tesisler arası karşılaştırma analizi gibi araçlarla görselleştirilir.
- Firma, bu analizleri kullanarak öncelikli müdahale alanlarını belirleyebilir.
- Raporlama süreci, TSE tarafından akredite edilmiş metodolojiye dayalıdır.
- TS EN ISO 14064-1 standartına uygun formatta rapor oluşturulabilir, raporlar PDF olarak indirilebilir.



3. DİJİTAL EĞİTİM VE KAPASİTE GELİŞİMİ

GREEN**TİM**

- Platform kullanıcılarına yönelik temel ve ileri düzey çevrimiçi eğitim modülleri sunulur:
 - Karbon ayak izi nedir?*
 - Nasıl azaltılır?*
 - Döngüsel ekonomi nedir?*
- Tüm çalışanlar, kendi rollerine uygun eğitim içeriğine erişebilir.
- Eğitimler, teknik kapasitesi düşük firmaların da bu sürece adım atmasını kolaylaştırır.

Artan karbon ayak izimiz sağlığınıza zarar verme kapasitesine sahiptir. En büyük risk, tarımsal işlerde çalışan kadınlarda ve çocuklardadır. Dünya Sağlık Örgütü, Mali'de şu anda %34 oranında olan açlık oranının kırk yıl sonra iklim değişikliği sebebiyle nüfusun en az %64'ünü kapsayacağını öngörüyor. Yetersiz beslenmede artış, kuraklık gibi gıda ürünlerine yönelik iklim değişikliğinin sonucudur. Kuraklık ayrıca güvenli suya erişim tehlikeye girdiği için ishal hastalığına neden olur.

KARBON AYAK İZİ VE DÖNGÜSEL EKONOMİ
Karbon Ayak İzi Nedir?

Sınırdaki Karbon Düzenelemesi genellikle daha düşük maliyetle üretilen yüksek emisyonlu ürünler ile görece daha düşük emisyonlu ancak yüksek maliyetle üretilen alternatif ürünlerin rekabet gücünü aynı seviyeye getirmeyi amaçlıyor. Bu bölümde Sınırdaki Karbon Düzenelemesi hakkında daha fazla bilgi sahibi olabilirsiniz.

ÖNEMLİ BİLGİLER

KARBON AYAK İZİ VE DÖNGÜSEL EKONOMİ
Sınırdaki Karbon Düzenelemesi genellikle daha düşük maliyetle üretilen yüksek emisyonlu ürünler ile görece daha düşük emisyonlu ancak yüksek maliyetle üretilen alternatif ürünlerin rekabet gücünü aynı seviyeye getirmeyi amaçlıyor. Bu bölümde Sınırdaki Karbon Düzenelemesi hakkında daha fazla bilgi sahibi olabilirsiniz.

Avrupa Birliği Döngüsel Ekonomi Eylem Planı 2

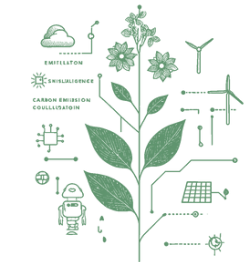
Tamamlanmayan : 1
Tamamlanan : 4
Toplam : 5

Karbon Ayak İzi Nedir?
Bölüm içeriğinde; 'Karbon Ayak İzi' kavramı, kaynakları ve neden azaltmamız gerektiği konuları üzerinde durulmaktadır.

Üreticiler Karbon Ayak İzlerini Azaltmaya Yönelik Neler Yapabilirler?
Bölüm içeriğinde; 'Karbon Ayak İzi'ni azaltmak adına atılabilecek 7 adım detaylı olarak açıklanmıştır.

Karbon Ayak İzi Ve Döngüsel Ekonomi
Bölüm içeriğinde; 'Karbon Ayak İzi ve Döngüsel Ekonomi' kavramlarının etkileyici noktaları ve kaynakların verimli kullanımı üzerinde durulmaktadır.

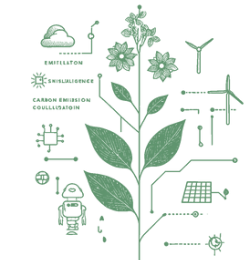
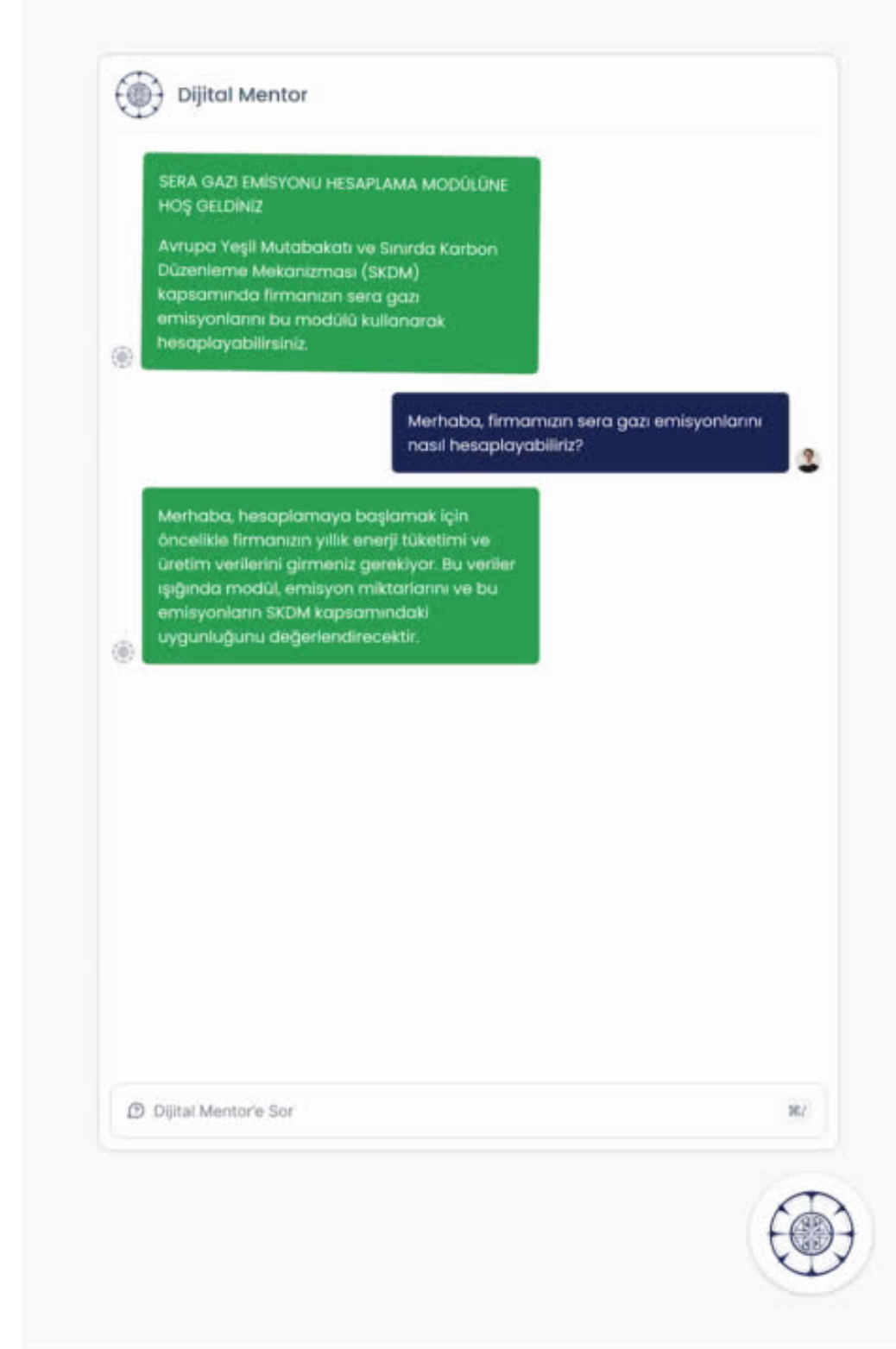
KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE ULUSLARARASI ÇEVRE POLİTİKALARI
Bu eğitimde, küresel iklim değişikliği hakkında detaylı bilgiye, önlenmesi ve çözümünde küresel çevre politikalarını inceleyebilir, fikir sahibi olabilirsiniz.



4. YAPAY ZEKA DESTEKLİ DİJİTAL MENTOR

- GreenTİM, yalnızca veri toplayan değil, veriden anlam üreten bir platform olarak gelişmektedir.
- Yapay zeka destekli dijital mentor modülü sayesinde firmalar
 - Sürdürülebilirlik, TS EN ISO 14064-1, CBAM, Yeşil Finansman ve birçok konuda sorular sorabilir ve anlık cevaplar alabilir.

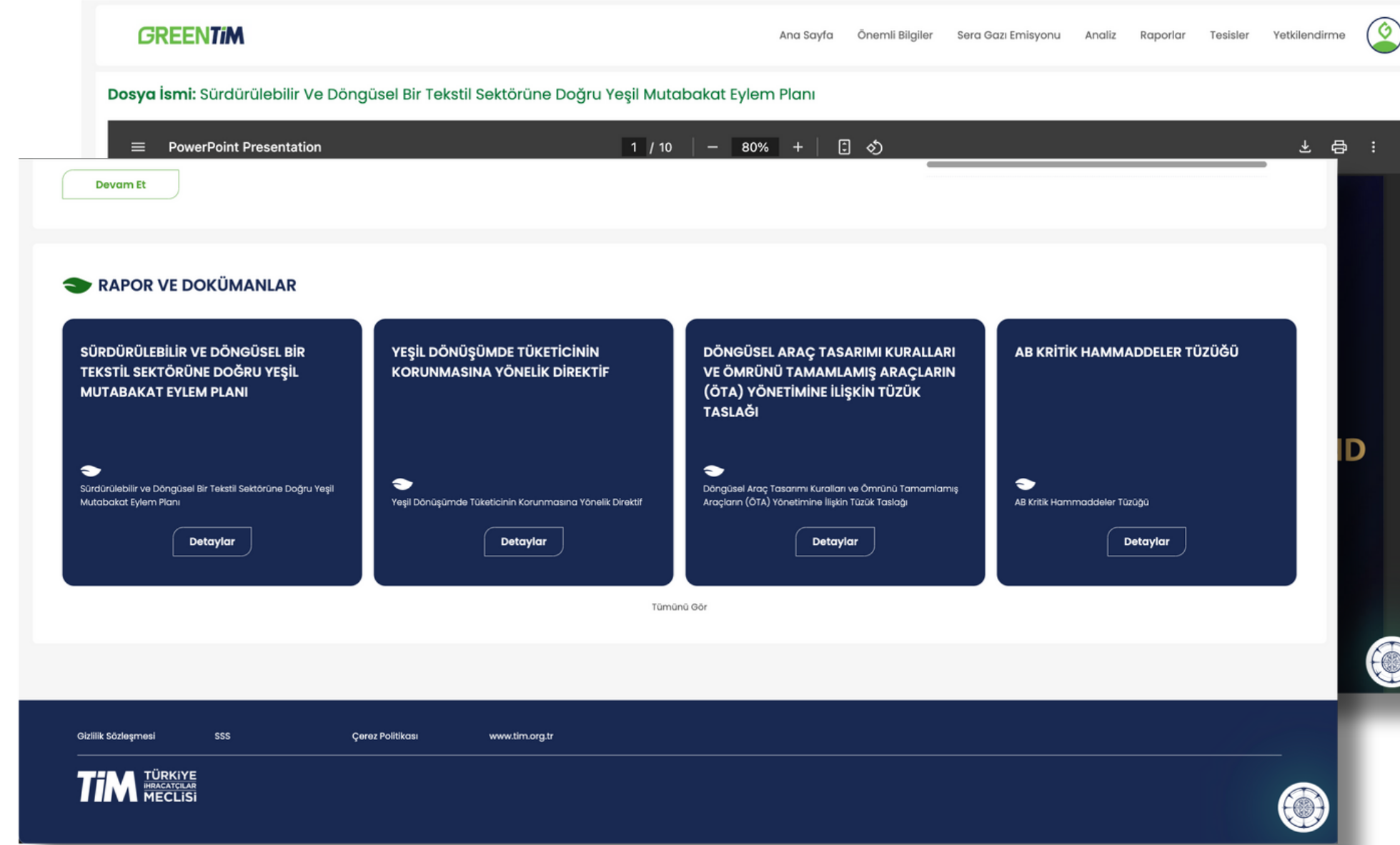
GREENTİM



5. REGÜLASYON TAKİBİ VE UYUM ASİSTANLIĞI

- Platformda SKDM (CBAM) ve CSRD gibi güncel regülasyonlara dair belgelere erişim sağlanabilir.
- Platform içerisinde dokümanlarla rehberlik sağlanır.
- Yapay zeka destekli dijital mentor ile firmaların regülasyon sorularına anlık cevaplar verilir.

GREENTİM



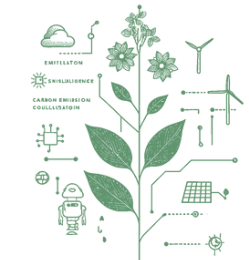
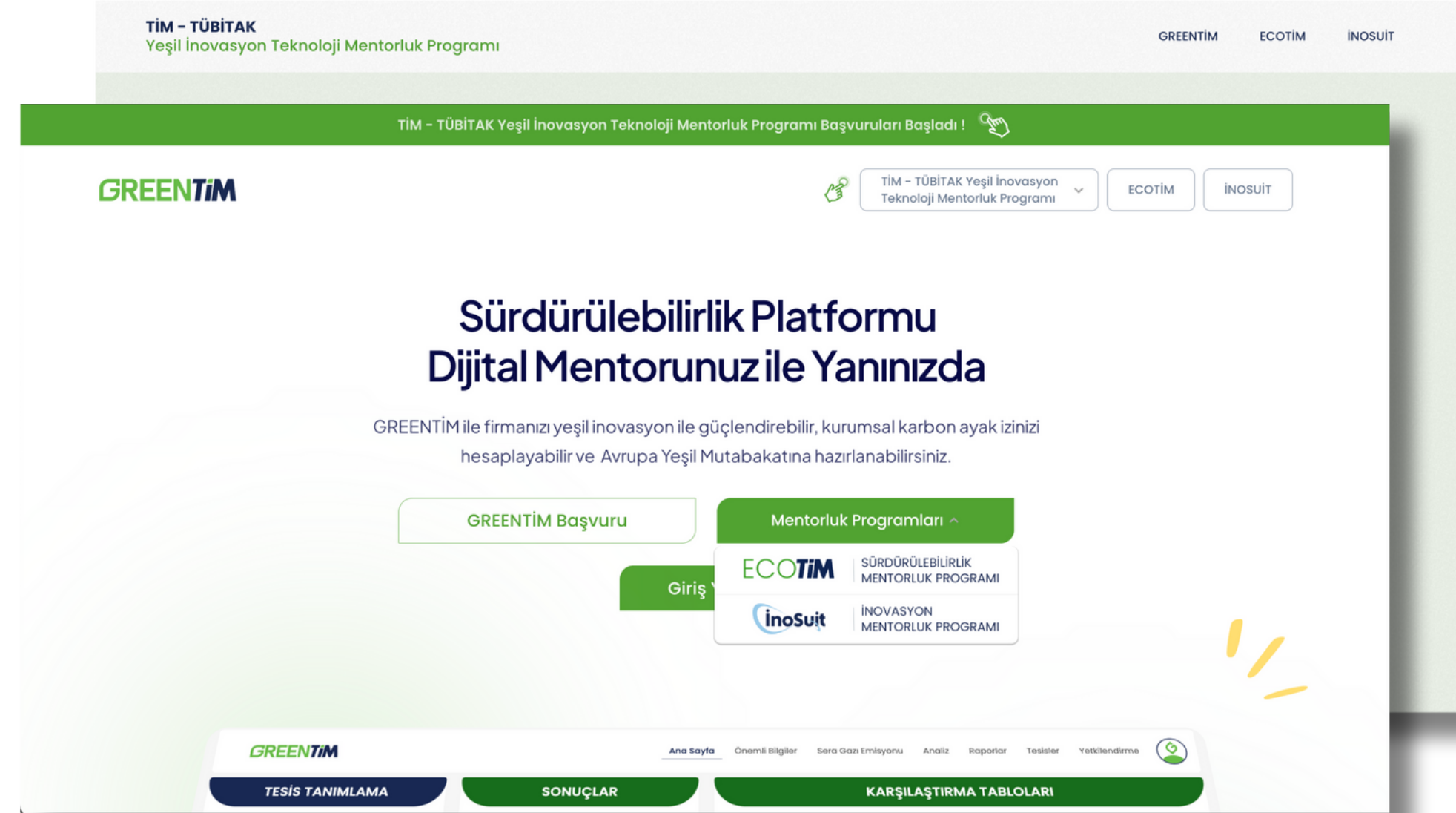
6. YEŞİL DÖNÜŞÜM, İNOVASYON VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ODAKLI TÜM PROGRAMLARA ERİŞİM

- Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin ihracatçıların ihtiyaçlarına göre oluşturduğu mentorluk programlarına başvurularını gerçekleştirebilir ve program süresince kullanabilecekleri özel hazırlanmış dijital araçlara erişim sağlayabilirler.

Türkiye İhracatçılar Meclisi Programları:

- TİM- TÜBİTAK YEŞİL İNOVASYON TEKNOLOJİ MENTORLUK PROGRAMI
- ECOTİM
- İNOSUİT

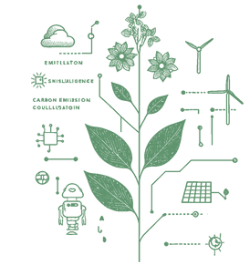
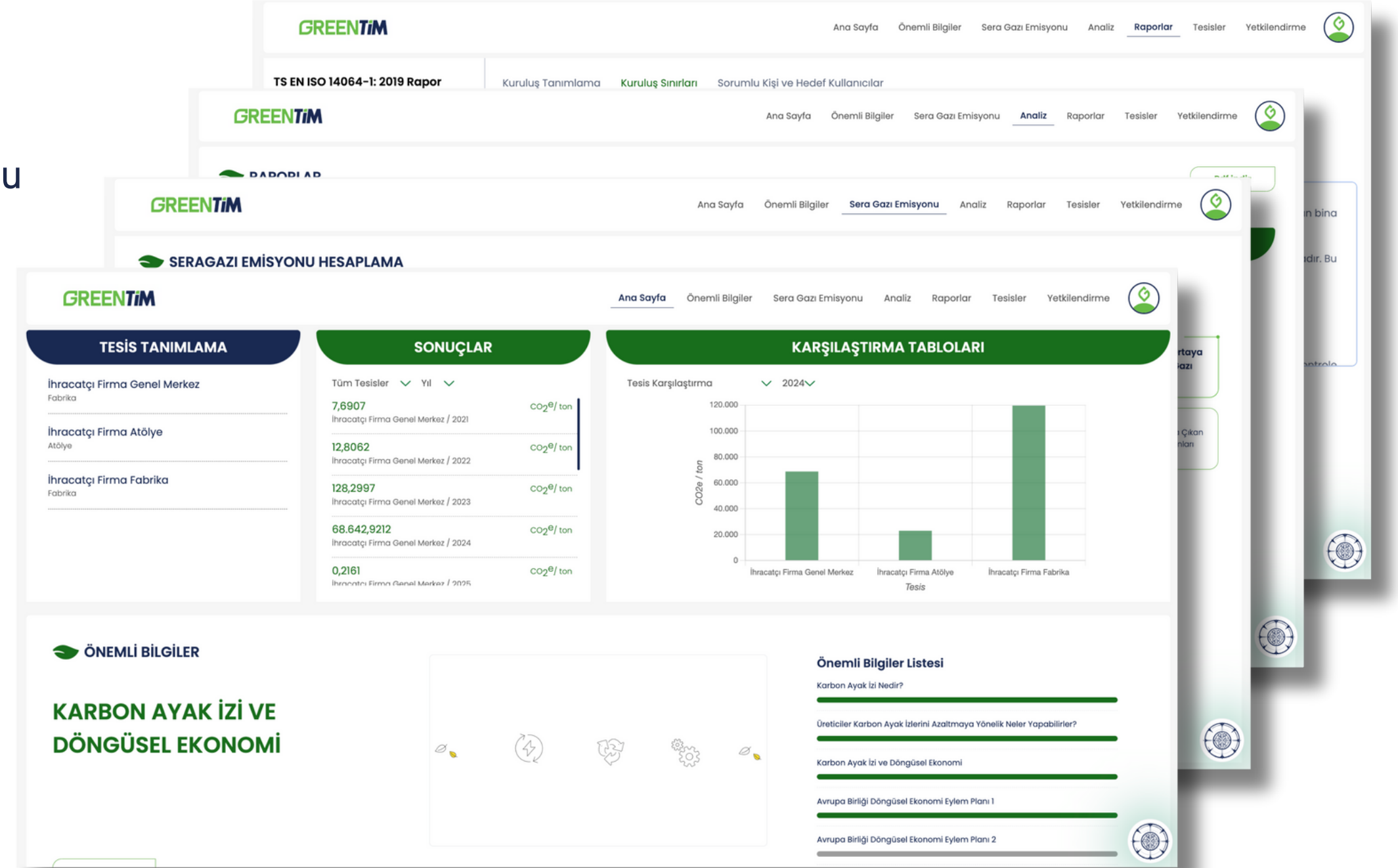
GREENTİM

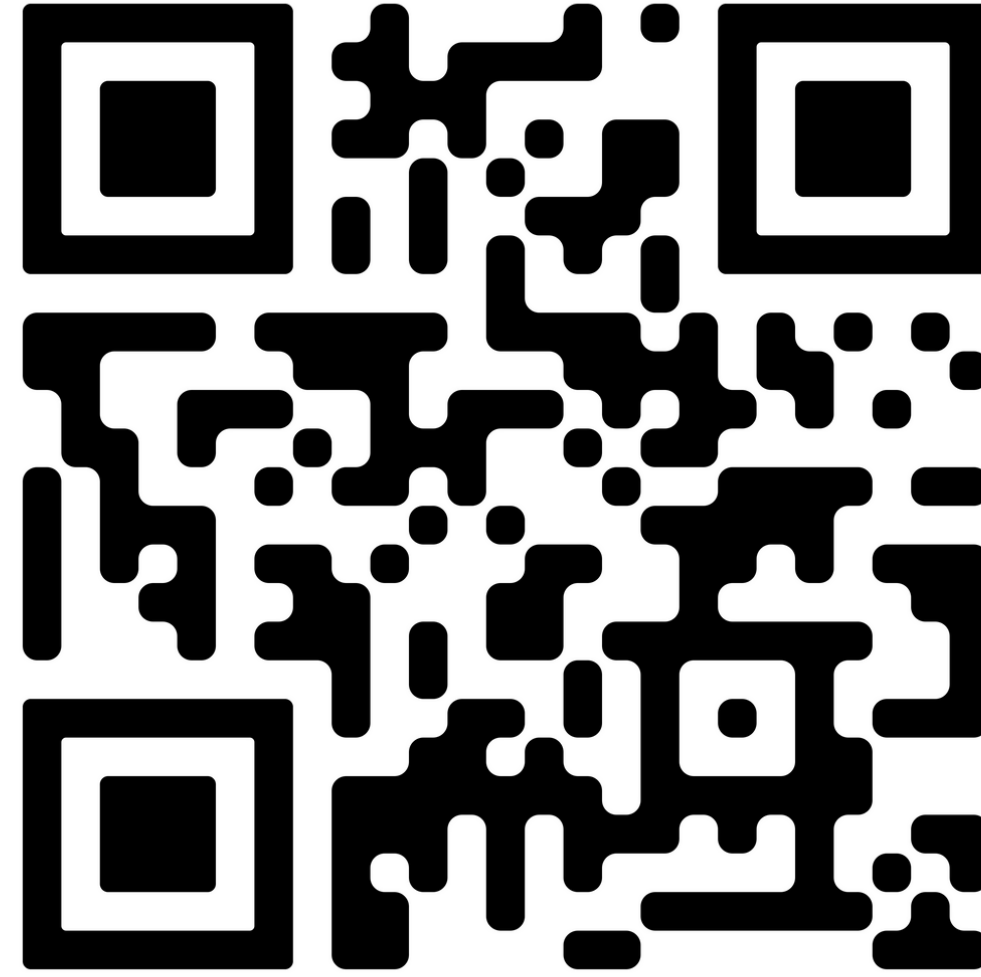


7. TAMAMEN ÜCRETSİZ, KURUMLARA ÖZEL TASARLANMIŞ

GREENTiM

- GreenTiM, Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin kamu yararına geliştirdiği ve ihracatçılara ücretsiz sunduğu bir dijital çözümdür.
- Ticari bir ürün değil, kamusal etki odaklı bir dijital dönüşüm altyapısıdır.
- Her büyüklükte firma sisteme dahil olabilir; veri güvenliği ve yetkilendirme rolleri ile kurumsal yapı korunur.





www.greentim.com

TEŞEKKÜRLER

TİM **TÜRKİYE**
İHRACATÇILAR
MECLİSİ

