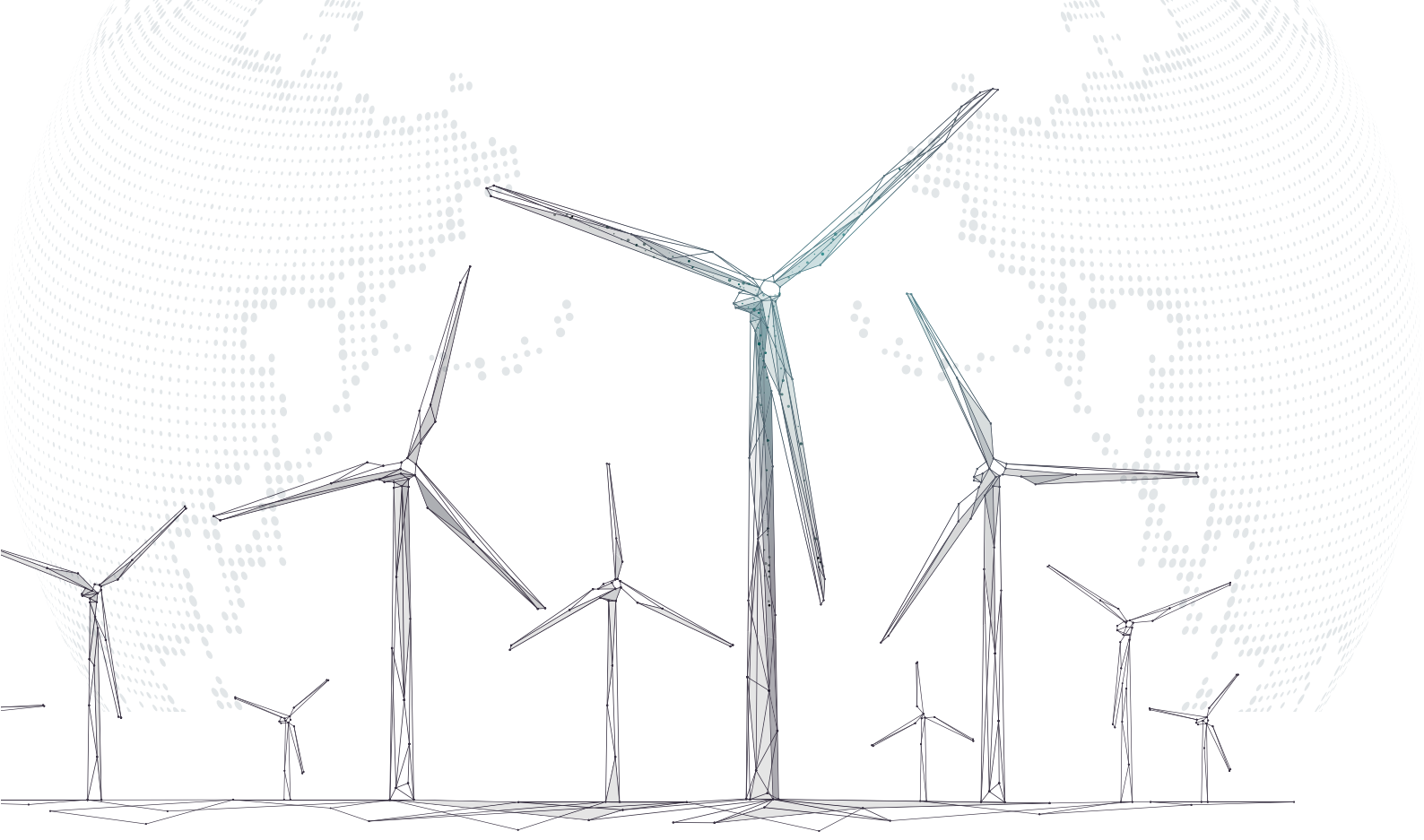




ERTA COP31 TÜRKİYE TOPLANTI SERİSİ - 3

Jeopolitik Kırılmalar Çağında Enerji Görünümü ve Gelecek Stratejileri

Güvenlik, Dönüşüm ve Finansman

Stratejik Politika ve Uygulama Belgesi
(White Paper)

Politika, Finansman ve Raporlanabilir Etki

Temmuz 2026

Belgenin Amacı, Kapsamı ve Değerlendirme Yaklaşımı

Bu çalışma, Entegre Raporlama Derneği Türkiye (ERTA) tarafından geliştirilen ERTA COP31 Türkiye Toplantı Serisi kapsamında hazırlanmıştır. Belgenin ana dayanağı, 21 Mayıs 2026 tarihinde Sabancı Center'da Enerjisa Enerji'nin destekleriyle düzenlenen "Jeopolitik Kırılmalar Çağında Enerji Görünümü ve Gelecek Stratejileri: Güvenlik, Dönüşüm ve Finansman" başlıklı üst düzey toplantıdır.

Toplantı, kamu kurumları, düzenleyici otoriteler, enerji şirketleri, finans kuruluşları, uluslararası kurumlar, akademi ve iş dünyası temsilcilerini aynı gündem etrafında buluşturmuştur. Bu belge, toplantıdaki görüşleri kronolojik bir etkinlik özeti olarak aktarmak yerine farklı paydaşların değerlendirmelerinde ortaklaşan sorun alanlarını ve çözüm ihtiyacını kurumsal bir sentezle ele almaktadır.

Çalışmanın değerlendirme zemini üç katmandan oluşmaktadır. İlk katman toplantı çıktılarıdır. İkinci katman, 2026 itibarıyla enerji sektörünü şekillendiren güncel politika, piyasa, finansman ve raporlama gelişmeleridir. Üçüncü katman ise ERTA'nın entegre düşünce, entegre raporlama, güvenilir veri, sürdürülebilir finansman ve raporlanabilir etki alanlarındaki uzmanlık perspektifidir.

Bu yaklaşım, enerji dönüşümünü karar alıcıların ve uygulayıcı kurumların ortak veri, etki ve finansman diliyle yönetmesi gereken çok paydaşlı bir uygulama alanı olarak ele almaktadır. Belgenin amacı, toplantıda görünür hale gelen ihtiyaçları kamu kurumları, şirketler, finans kuruluşları ve raporlama ekosistemi için uygulanabilir önerilere dönüştürmektir.

COP31 süreci çalışmaya uluslararası görünürlük ve paydaş diyalogu bakımından güçlü bir bağlam sunmaktadır. Belgenin ana odağı, Türkiye'nin enerji dönüşümünde uygulama kapasitesini güçlendirecek proje, finansman, veri ve raporlama bağlantılarını daha görünür hale getirmektir.

Sunuş

Enerji gündemi, küresel ekonominin ve jeopolitiğin yeniden şekillendiği bu dönemin en stratejik başlıklarından biri haline geldi. Bugün enerjiye ilişkin tercihler yalnızca arz güvenliğini değil; sanayinin rekabet gücünü, yatırım kararlarını ve ülkelerin küresel ekonomide nasıl konumlanacağını da belirliyor.

Türkiye açısından da bugün temel mesele enerji dönüşümünün gerekliliği değil, bu dönüşümün hangi hızla, hangi yatırımlarla ve nasıl bir finansman mimarisiyle gerçekleştirileceğidir. COP31'e ev sahipliği yapacak olmamız ise önümüzdeki dönemi yalnızca diplomatik açıdan değil, Türkiye'nin dönüşüm kapasitesini ortaya koyması bakımından da kritik bir eşik haline getiriyor.

Türkiye, enerji dönüşümünde güçlü bir başlangıç noktasına sahip. Yenilenebilir enerji potansiyelimiz, sanayi altyapımız, gelişmiş finans sektörümüz, özel sektörün yatırım kapasitesi ve uluslararası finans kuruluşlarıyla kurduğumuz güçlü iş birlikleri önemli bir avantaj sağlıyor. Ancak önümüzdeki dönemde farkı yaratacak olan sahip olduğumuz potansiyel değil, bu potansiyeli ne ölçüde yatırıma ve ekonomik değere dönüştürebildiğimiz olacak.

Enerji dönüşümünün ihtiyaç duyduğu sermayeyi harekete geçirmek için daha güçlü bir proje geliştirme kapasitesine, finansmana hazır ve ölçeklenebilir bir proje havuzuna, öngörülebilir bir yatırım ortamına ve etkin risk paylaşım mekanizmalarına ihtiyacımız var. Yeni dönemde ülkeler açıkladıkları hedeflerin iddiasıyla değil, bu hedefleri finanse edilebilir yatırımlara, somut projelere ve ölçülebilir sonuçlara dönüştürme kapasiteleriyle ayrışacak.

Bu noktada önemli bir başka değişimi de doğru okumamız gerekiyor: Sanayiden finansa, ticaretten teknolojiye, kamu politikalarından şirketlerin yatırım ve sermaye tahsis kararlarına kadar ekonominin bütününe yayılan bu dönüşüm, aynı zamanda yeni bir rekabet ve değer yaratma alanı oluşturuyor. Bu nedenle enerji güvenliği, sanayi politikası, rekabetçilik, finansman ve iklim hedeflerini ayrı başlıklarda yönetmek yerine, aynı ekonomik dönüşüm stratejisinin birbirini tamamlayan unsurları olarak ele almak gerekiyor.

ERTA olarak bu dönüşümün en kritik unsurlarından birinin strateji, sermaye ve etki arasındaki bağlantının kurulması olduğunu düşünüyoruz. Entegre düşünce tam da bu bağlantıyı güçlendiriyor: risklerin ve fırsatların stratejik kararlara, stratejinin sermaye tahsisine, yatırımların ise ölçülebilir performans ve etkiye dönüşmesini sağlıyor. Entegre raporlama ve TSRS/ISSB uyumlu açıklamalar da bu yapının güvenilir bilgi temelini oluşturuyor. Çünkü sermayenin dönüşümü finanse edebilmesi için yalnızca güçlü hedeflere değil; yatırımcıların kararlarına dayanak oluşturabilecek güvenilir veriye, karşılaştırılabilir performans ve ortaya konulabilir bir değer yaratma perspektifine ihtiyaç var.

21 Mayıs 2026 tarihinde Sabancı Center'da gerçekleştirdiğimiz "Jeopolitik Kırılmalar Çağında Enerji Görünümü ve Gelecek Stratejileri: Güvenlik, Dönüşüm ve Finansman" toplantısında kamu kurumları, düzenleyici otoriteler, enerji şirketleri, finans kuruluşları ve uluslararası kurumlarla yaptığımız değerlendirmeler güçlü bir ortak noktada buluştu: Türkiye'nin enerji dönüşümünde yeni aşama, hedefleri uygulamaya, uygulamayı yatırıma ve yatırımı ölçülebilir sonuçlara dönüştürme aşamasıdır.

Bu çalışma, söz konusu ortak akli somut bir uygulama perspektifine taşımayı amaçlıyor. Proje geliştirme kapasitesinden finansman modellerine, yatırım ortamından veri altyapısına ve raporlanabilir etkiye kadar dönüşümün hızını ve ölçeğini belirleyecek alanları birlikte ele alıyor. Çünkü bugün ihtiyaç duyduğumuz şey yalnızca daha iddialı hedefler değil; bu hedefleri hayata geçirecek güçlü bir uygulama ve finansman kapasitesidir.

COP31, Türkiye açısından bu kapasiteyi uluslararası ölçekte ortaya koymak için önemli bir eşik. Güçlü sanayi altyapımız, finansal kapasitemiz, yenilenebilir enerji potansiyelimiz ve dinamik özel sektörümüzle Türkiye, kendi enerji dönüşümünü hızlandırmanın ötesinde, gelişmekte olan ekonomiler için yatırım, finansman ve uygulamayı bir araya getiren güçlü bir dönüşüm modeli ortaya koyma konumundadır.

Önümüzdeki dönemin belirleyici unsuru da hedeflerin büyüklüğünden çok, uygulamanın gücü olacaktır. Türkiye'nin bu güce sahip olduğuna; doğru politika, doğru sermaye ve güvenilir bilgi arasında kurulacak güçlü bağın, sahip olduğumuz potansiyeli somut sonuçlara dönüştüreceğine inanıyorum. Bu çalışmanın, Türkiye'nin enerji dönüşümünde ortak aklın somut uygulamaya dönüşmesine katkı sağlamasını ve önümüzdeki dönemin kararlarına ışık tutan değerli bir referans olmasını diliyorum.

Prof. Dr. Güler Aras

Kurucu Yönetim Kurulu Başkanı

Entegre Raporlama Derneği Türkiye (ERTA)

Yönetici Özeti

Bu çalışma, ERTA COP31 Türkiye Toplantı Serisi kapsamında düzenlenen enerji toplantısında öne çıkan değerlendirmeleri politika, uygulama, finansman ve raporlama ekseninde sentezlemektedir. Özet, çalışmanın dayandığı 2026 bağlamını, altı stratejik bulguyu, beş uygulama önceliğini ve üç somut çıktı alanını karar alıcılar için tek çerçevede sunmaktadır.

2026 bağlamı, toplantı bulgularını daha geniş bir dönüşüm resmi içine yerleştirmektedir. Elektrik talebindeki artış, yenilenebilir kapasite hedefleri, şebeke ve depolama ihtiyacı, enerji verimliliği yatırımları, CBAM/SKDM'nin kesin dönem uygulaması ve TSRS/ISSB uyumlu raporlama zemini, enerji dönüşümünün arz güvenliği, sanayi rekabetçiliği, proje kalitesi, yatırımcı güveni ve kurumsal yönetimle birlikte ele alınması gerektiğini göstermektedir.

Çalışmada altı stratejik bulgu öne çıkmaktadır. Dönüşüm hedefleri ortak takvim ve veri dili olmadan uygulama kapasitesine dönüşmemektedir. Yenilenebilir yatırımların değeri sistemin bu kapasiteyi taşıyabilme gücüyle oluşmaktadır. Gelir akışının öngörülebilirliği sermaye maliyetini etkilemektedir. Proje olgunluğu finansmana erişimde ana eşiğe dönüşmektedir. Ürün bazlı karbon verisi ihracat ve tedarik zinciri rekabetinin ölçütü haline gelmektedir. Karara dayanak etki verisi yatırımcı güveninin ortak dilini oluşturmaktadır.

Bu bulgular beş uygulama önceliğine bağlanmaktadır: Enerji Dönüşümü Platformu, sistem entegrasyonu karar çerçevesi, finansman değerlendirmesine uygun proje portföyü, OSB ve KOBİ karbon verisi programı ve TSRS/ISSB uyumlu Enerji Dönüşümü Raporlama Uygulama Notu. Bu öncelikler, kamu kurumları, şirketler, finans kuruluşları, sanayi ekosistemi ve raporlama aktörleri arasında ortak çalışma üretmeye elverişli alanlar olarak kurgulanmıştır.

Çalışmanın önerdiği çıktı alanları üç başlıkta özetlenebilir: TSRS/ISSB uyumlu Enerji Dönüşümü Raporlama Uygulama Notu, yatırımcı diyalogu ve proje hazırlık paketi, OSB ve KOBİ ölçeğinde karbon verisi ve raporlama şablonları. ERTA'nın katkısı, bu çıktıların ortak veri dili, karşılaştırılabilir açıklama disiplini ve raporlanabilir etki yaklaşımıyla güçlendirilmesidir.

Çalışmanın değer zinciri aşağıdaki şekilde özetlenmektedir:



Türkiye'nin Enerji Dönüşümünde 2026 Eşiği: Literatür ve Politika Bağlamı

Bu bölüm, toplantıda ortaya çıkan değerlendirmelerin hangi güncel politika, piyasa, finansman ve raporlama zemini üzerinde anlam kazandığını ortaya koymaktadır. Bölüm, geniş bir kaynak taramasından çok çalışmanın önerilerini destekleyen 2026 bağlamını karar alıcılar için okunabilir hale getirmektedir.

Elektrifikasyon ve Talep Artışı

IEA'nın Electricity 2026 raporu, küresel enerji sisteminin giderek elektrik merkezli bir yapıya ilerlediğini ve elektrik talebindeki büyümenin sanayi, ulaştırma, binalar, veri merkezleri ve yeni teknolojilerden beslendiğini vurgulamaktadır [3]. Türkiye'de de elektrik talebinin büyüme eğilimi güçlüdür. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı verilerine göre Türkiye'nin brüt elektrik tüketimi 2025 yılında 360,9 TWh olmuş, Ulusal Enerji Planı sonuçlarına göre tüketimin 2030'da 455,3 TWh'ye, 2035'te 510,5 TWh'ye ulaşması beklenmektedir [1].

Bu tablo, enerji dönüşümünün üretim kapasitesi kadar elektriğin hangi sektörlerde, hangi altyapıyla ve hangi maliyet yapısıyla kullanılacağı sorusunu da öne çıkarmaktadır. Elektrifikasyon sanayi, ulaşım ve binalarda fosil yakıt bağımlılığını azaltma potansiyeli taşıırken, şebeke kapasitesi, depolama, verimlilik ve talep tarafı yönetimi olmadan beklenen ekonomik etkiyi üretmekte zorlanabilir.

Yenilenebilir Büyüme ve Sistem Koşulları

Türkiye'nin yenilenebilir enerji portföyü 2026 itibarıyla önemli bir ölçeğe ulaşmıştır. Bakanlık verileri, Mayıs 2026 sonunda toplam elektrik kurulu gücünün 125.598 MW'a çıktığını, bunun 78.561 MW'lık kısmının yenilenebilir kaynaklardan oluştuğunu ve rüzgâr ile güneş toplamının 42 GW eşiğini aştığını göstermektedir [1]. Yenilenebilir Enerjide 2035 Yol Haritası ise rüzgâr ve güneş kapasitesinin 120 GW seviyesine çıkarılması, izin süreçlerinin hızlandırılması ve güçlü iletim altyapısıyla desteklenmesi hedeflerini ortaya koymaktadır [2].

Küresel literatür aynı noktaya işaret etmektedir. IEA Electricity 2026'nın şebeke bölümüne göre, dünyada 2.500 GW'ın üzerinde yenilenebilir, büyük tüketim ve depolama projesi şebeke bağlantı kuyruklarında beklemekte, yıllık şebeke yatırımının 2030'a kadar yaklaşık yüzde 50 artması gerekmektedir [4]. Bu nedenle Türkiye açısından yenilenebilir kapasite hedefleri, iletim ve dağıtım yatırımı, bağlantı süreçleri, sistem esnekliği ve bölgesel tüketim profiliyle birlikte ele alınmalıdır.



Esneklik, Depolama ve Talep Tarafı

IEA'nın esneklik değerlendirmesi, değişken yenilenebilir üretim, batarya depolama, elektrikli araçlar, ısı pompaları ve büyük elektrik yüklerinin güç sistemlerinde yeni dengeleme ihtiyacı yarattığını göstermektedir [5]. Bu ihtiyaç, enerji dönüşümünü kurulu güç artışından daha geniş bir sistem yönetimi meselesine dönüştürmektedir.

Türkiye için bu okuma, depolama yatırımları, talep tarafı katılımı, uzun vadeli elektrik tedarik anlaşmaları, öz tüketim modelleri ve dijital enerji yönetiminin yatırım kararlarıyla birlikte değerlendirilmesini gerektirmektedir. Şirketler açısından elektrikleşme, enerji maliyeti ve karbon azaltımı kadar üretim sürekliliği, tedarik güvenliği ve sermaye harcaması planlamasıyla da ilişkilidir.

Enerji Güvenliği, Rekabetçilik ve Finansman

IEA State of Energy Policy 2026, enerjinin ulusal ve ekonomik güvenliğin merkezine yerleştiğini, maliyet baskısı, sanayi rekabetçiliği ve tedarik zinciri dayanıklılığının enerji politikalarında öne çıktığını göstermektedir [6]. Bu durum Türkiye açısından enerji dönüşümünü arz güvenliği, sanayi politikası ve yatırım ortamı arasında kurulacak denge üzerinden değerlendirmeyi gerekli kılmaktadır.

Sermaye tarafında kaynak ilgisi güçlü olmakla birlikte, finansmanın projeye dönüşmesi hazırlık kalitesine bağlıdır. IEA World Energy Investment 2026, küresel enerji yatırımlarının 2026'da 3,4 trilyon ABD dolarına, temiz enerji yatırımlarının ise 2,2 trilyon ABD dolarına ulaşmasının beklendiğini belirtmektedir [7]. Bu ölçekte bir sermaye akışı içinde rekabet edebilmek için projelerin teknik uygulanabilirliği, gelir akışı, ölçülebilir etkisi ve raporlama altyapısı aynı yatırım hikâyesi içinde sunulmalıdır.

Karbon Verisi, TSRS ve Yatırımcı Güveni

Avrupa Birliği CBAM/SKDM uygulaması 1 Ocak 2026 itibarıyla kesin döneme geçmiştir. Avrupa Komisyonu, bu dönemde CBAM kapsamındaki ithalatçılar için yetkilendirilmiş beyan sahibi statüsü, gömülü emisyon beyanı ve CBAM sertifikası yükümlülüklerini açıklamaktadır [8]. Bu gelişme, ürün bazlı karbon verisini ihracatçı sektörler için operasyonel bir veri başlığından ticari karar ölçütüne taşımaktadır.

Türkiye'de TSRS çerçevesi, ISSB standartlarıyla uyumlu sürdürülebilirlik raporlaması için temel zemini oluşturmaktadır. KGK, TSRS'lere uygun raporların uluslararası raporlarla uyumlu ve karşılaştırılabilir olduğunu belirtmektedir [9]. IFRS S1 ise sürdürülebilirlikle ilgili risk ve fırsatlara ilişkin bilgilerin finansal rapor kullanıcılarının işletmeye kaynak sağlama kararlarında kullanılabilecek nitelikte açıklanmasını hedeflemektedir [10]. Enerji dönüşümü verisi bu nedenle yatırımcı güveni, sürdürülebilir finansman ve kurumsal hesap verebilirlik açısından karara dayanak bilgi niteliği taşımaktadır.

COP31 Enerji Gündemiyle Bağlantı

COP31'in enerjiyle ilişkili gündemi de bu bağlamla uyumludur. Bonn İklim Toplantıları'nda COP31 Başkanlığı tarafından açıklanan Eylem Gündemi, nihai enerji talebinde elektriğin payının 2035'e kadar yüzde 35'e çıkarılması hedefini öne çıkarmıştır [11]. London Climate Action Week kapsamında gündeme gelen Electrify Now girişimi ise elektrifikasyonu sanayi, binalar ve ulaştırma sektörleri, modern şebekeler, depolama ve temiz enerji tedarik zincirleriyle birlikte ele almaktadır [12, 13].

Bu çerçeve, Türkiye'nin enerji dönüşümü anlatısının hedef beyanına sıkışmaması gerektiğini göstermektedir. Kalıcı değer, yenilenebilir kapasite hedeflerinin sistem entegrasyonu, sanayi dönüşümü, finansman kalitesi, karbon verisi ve güvenilir raporlama altyapısıyla birlikte yönetilmesiyle oluşacaktır. Aşağıdaki stratejik bulgular, toplantı çıktıları ile bu güncel bağlamın birlikte okunmasından elde edilen ana sonuçları ortaya koymaktadır.



Stratejik Bulgular

Hedeflerin uygulama değeri ortak yönetim ve veri mimarisiyle oluşmaktadır

1

Enerji dönüşümünde kamu politikası, düzenleyici süreçler, şirket yatırımları, finansman kararları ve raporlama takvimleri farklı zaman ufuklarıyla ilerlemektedir. Bu alanlar arasında ortak referans zemini kurulmadığında kararlar farklı varsayımlara dayanmakta, sahadaki ilerleme yeterince okunamamakta ve sorumluluk alanları belirsizleşmektedir.

Buradaki ihtiyaç paydaşları bir araya getiren genel bir istişare zemininin ötesindedir. Dönüşümün hangi göstergelerle izleneceği, hangi verinin hangi karara dayanak olacağı ve hangi çıktıların ortak başarı ölçütü sayılacağı netleşmediğinde hedeflerin toplam etkisi ölçülebilir hale gelmemektedir.

Kapasite artışı, şebeke ve esneklik planıyla yatırım değerine dönüşmektedir

2

Yenilenebilir enerji yatırımlarının ekonomik değeri, kurulu gücün sisteme zamanında bağlanabilmesi, üretilen elektriğin güvenilir biçimde taşınabilmesi ve dengeleme ihtiyacının yönetilebilmesiyle oluşmaktadır. Bağlantı sürecindeki belirsizlik, depolama ekonomisi ve talep tarafı esnekliği yatırım değerinin parçası haline gelmiştir.

Yatırımcı açısından santral yatırımının değeri artık megavat büyüklüğüyle ölçülememektedir. Sisteme erişim, kullanım oranı, elektrik tedarik anlaşmasının niteliği ve dengeleme maliyetleri birlikte okunduğunda projenin gerçek gelir kapasitesi ve finansman riski ortaya çıkmaktadır.

Gelir akışının öngörülebilirliği sermaye maliyetinin belirleyicisidir

3

Enerji yatırımları uzun vadeli gelir beklentisi üzerine kurulur. Bağlantı takvimi, sözleşme yapısı, piyasa fiyatı sinyalleri ve destek mekanizmaları yatırımcı açısından tutarlı bir gelir akışı göstermediğinde risk algısı yükselmekte ve sermaye maliyeti artmaktadır.

Bu durum özellikle şebeke, depolama, verimlilik ve elektrifikasyon gibi geri ödeme süresi uzun alanlarda daha belirgindir. Teknik açıdan uygulanabilir görünen bir proje, gelir akışı yeterince açıklanmadığında finansal açıdan ikna edici bir yatırım önerisine dönüşmemektedir.

Finansmana erişim, proje fikrinden yatırım değerlendirmesine uygun hazırlığa geçiş gerektirmektedir

4

Finansman kuruluşları bir projeyi yalnız teknik çözüm olarak değerlendirmez. Projenin uygulanabilirliği, gelir yaratma biçimi, beklenen etkisi ve veriye dayalı izleme kapasitesi aynı yatırım hikâyesi içinde kurulmadığında finansman değerlendirmesi ilerlemekte zorlanır.

Bu nedenle dönüşüm finansmanında hız, proje sahiplerinin erken aşamadan itibaren teknik tasarımı ticari model ve etki ölçümüyle ilişkilendirebilmesine bağlıdır. Proje olgunluğu, kaynak arayışının son adımına indirgenemeyen, yatırım fikrinin şekillendiği ilk aşamadan başlayan bir hazırlık disiplini.

Ürün bazlı karbon verisi tedarik zinciri rekabetinin yeni eşiğidir

5

CBAM/SKDM ile karbon verisi, ihracatçı sektörler için uyum başlığının ötesine geçerek fiyatlama, müşteri ilişkisi ve tedarikçi tercihinde kullanılan ticari bir göstergeye dönüşmektedir. Ürünün karbon profili, kullanılan enerjinin niteliği ve veri kalitesi birlikte değerlendirildiğinde düşük karbonlu üretim rekabet avantajı yaratabilmektedir.

KOBİ ve OSB ölçeğinde veri kapasitesi zayıf kaldığında, büyük şirketlerin dönüşüm performansı da tedarik zinciri üzerinden sınırlanmaktadır. Bu nedenle karbon verisi şirket merkezlerinde tutulan bir raporlama bilgisi niteliğini aşarak üretim sahası ve tedarik ağı boyunca yönetilmesi gereken rekabet verisine dönüşmektedir.

Güvenilir etki verisi yatırımcı diyalogunun ortak zemindir

6

Enerji dönüşümü verisi yatırımcı için şirketin strateji kalitesini, risk yönetimini ve sermaye tahsis disiplini gösterir. Enerji maliyeti, arz güvenliği, emisyon performansı ve finansal sonuçlar birlikte açıklanabildiğinde şirketin uzun vadeli değer yaratma kapasitesi daha net okunmaktadır.

TSRS/ISSB uyumlu, karşılaştırılabilir ve güvenceye hazırlanmış etki verisi bu güvenin temelini oluşturur. Bu veri şirketin neyi hedeflediğini anlatmakla kalmaz, hedeflerin hangi yatırımlarla, hangi kaynak ihtiyacıyla ve hangi ölçülebilir sonuçlarla yönetildiğini de görünür kılar.

Stratejik Uygulama Öncelikleri

Bu bölüm, stratejik bulguları kamu kurumları, düzenleyici otoriteler, şirketler, finans kuruluşları ve sanayi ekosistemi için uygulanabilir çalışma alanlarına dönüştürmektedir. Önerilen öncelikler mevcut kamu yetkilerini veya düzenleyici süreçleri ikame etmez. Amaç, karar alıcıların, yatırımcıların ve şirketlerin aynı veri ve etki diliyle hareket edebileceği tamamlayıcı araçlar geliştirmektir.

Beş öncelik birlikte okunduğunda, enerji dönüşümü hedeflerden proje hazırlığına, proje hazırlığından finansman değerlendirmesine, finansmandan ölçülebilir etkiye ve raporlanabilir bilgiye uzanan bir çalışma düzenine kavuşmaktadır.

Enerji Dönüşümü Platformu

İlk öncelik, enerji dönüşümünde farklı paydaşların aynı takvim, aynı gösterge seti ve aynı veri tanımları üzerinden ilerlemesini destekleyecek Enerji Dönüşümü Platformudur. Bu platform yeni bir karar otoritesi kurma amacı taşımaz. Kamu kurumları, şirketler, finans kuruluşları, raporlama ekosistemi ve uluslararası paydaşlar arasında uygulama bilgisini düzenleyen tamamlayıcı bir işbirliği alanı olarak tasarlanmalıdır.

Bu zeminin değeri, hedeflerin ilerleme durumunu daha görünür kılmasından gelir. Ortak göstergeler, hangi alanda gecikme yaşandığını, hangi verinin finansman değerlendirmesi için gerekli olduğunu ve hangi iyi uygulamanın ölçeklenebileceğini daha net ortaya koyabilir.

Uygulama Özeti

Öncelikli ihtiyaç: Ortak takvim, veri tanımları ve izleme göstergeleri

Öncelikli paydaşlar: Kamu kurumları, düzenleyici otoriteler, şirketler, finans kuruluşları, raporlama ekosistemi

Üretilen çıktı: Enerji dönüşümü gösterge seti, tematik çalışma grupları, iyi uygulama çerçevesi

Yenilenebilir Kapasite Artışının Sistem Entegrasyonu ile Birlikte Yönetilmesi

İkinci öncelik, yenilenebilir kapasite hedeflerini bağlantı süreçleri, iletim ve dağıtım altyapısı, depolama, talep tarafı esnekliği, uzun vadeli elektrik tedarik anlaşmaları ve öz tüketim modelleriyle birlikte değerlendiren bir karar çerçevesidir. Bu çerçeve teknik düzenleme metni niteliği taşımaz. Yatırım kararının hangi sistem koşullarına bağlı olduğunu gösteren pratik bir rehber olarak tasarlanmalıdır.

Böyle bir rehber, şirketlerin enerji maliyeti, arz sürekliliği, karbon azaltım etkisi ve yatırım geri dönüşü arasındaki ilişkiyi daha iyi değerlendirmesine yardımcı olur. Finans kuruluşları açısından ise projenin sistem erişimi ve gelir akışı üzerindeki risklerin daha okunabilir hale gelmesini sağlar.

Uygulama Özeti

Öncelikli ihtiyaç: Kapasite artışının sistem erişimi ve esneklik kapasitesiyle desteklenmesi

Öncelikli paydaşlar: Enerji otoriteleri, düzenleyiciler, şebeke ve piyasa aktörleri, şirketler, finans kuruluşları

Üretilen çıktı: Şebeke, depolama, esneklik ve uzun vadeli elektrik tedarik anlaşmaları için karar rehberi



Finansman Değerlendirmesine Uygun Proje Portföyü Geliştirilmesi

Üçüncü öncelik, enerji dönüşümü projelerinin finansman kuruluşları tarafından değerlendirilebilir olgunluğa ulaşmasını destekleyecek proje portföyü yaklaşımıdır. Bu portföy proje listesi mantığını aşan, her projenin teknik mantığını, gelir akışını, beklenen etkisini ve raporlama altyapısını aynı değerlendirme çerçevesinde gösteren bir hazırlık aracı olarak kurgulanmalıdır.

Bu yaklaşım, şebeke ve depolama yatırımları, dijital enerji yönetimi, enerji verimliliği, elektrifikasyon ve OSB/KOBİ odaklı düşük karbonlu üretim projeleri için kullanılabilir. Kamu kurumları açısından öncelikli yatırım alanları daha görünür hale gelirken, finans kuruluşları daha nitelikli ve karşılaştırılabilir bir proje havuzuyla çalışabilir.

Uygulama Özeti

Öncelikli ihtiyaç: Projelerin finansman değerlendirmesine uygun hazırlık düzeyine ulaşması

Öncelikli paydaşlar: Şirketler, finans kuruluşları, kalkınma finansmanı kurumları, kamu kurumları, OSB yönetimleri

Üretilen çıktı: Asgari proje hazırlık kriterleri, pilot proje portföyü, yatırımcı diyalogo paketi

OSB ve KOBİ Ölçeğinde Karbon Verisi Kapasitesinin Güçlendirilmesi

Dördüncü öncelik, OSB ve KOBİ ölçeğinde ürün bazlı karbon verisi, enerji verimliliği ve finansman eşleştirmesini aynı program içinde ele almaktır. Programın odağı, KOBİ'ler için sade veri şablonları, OSB ölçeğinde ortak altyapı pilotları, büyük şirketlerin tedarikçi geliştirme programları ve uygun finansman araçlarıyla proje hazırlığının buluşturulması olmalıdır.

Bu alan sanayi rekabetçiliği açısından doğrudan uygulama değeri taşır. KOBİ'lerin güvenilir karbon ve enerji verisi üretebilmesi, büyük şirketlerin tedarik zinciri performansını güçlendirir, ihracatçı sektörlerin müşteri güvenini artırır ve düşük karbonlu üretim yatırımlarının finansmanla buluşmasını kolaylaştırır.

Uygulama Özeti

Öncelikli ihtiyaç: Tedarik zincirinde ürün bazlı karbon verisi ve düşük karbonlu üretim kapasitesi

Öncelikli paydaşlar: OSB'ler, KOBİ'ler, ihracatçı şirketler, büyük alıcılar, finans kuruluşları, ticaret ve sanayi kurumları

Üretilen çıktı: KOBİ veri şablonları, OSB pilotları, tedarikçi geliştirme modeli, finansman eşleştirme çerçevesi



Enerji Dönüşümü Raporlama Uygulama Notu Hazırlanması

Beşinci öncelik, şirketlerin enerji dönüşümü verisini TSRS/ISSB çerçevesinde strateji, risk yönetimi, sermaye tahsisi, geçiş planı ve sürdürülebilir finansmanla ilişkilendirmesine destek olacak Enerji Dönüşümü Raporlama Uygulama Notudur. Bu not, enerji tüketimi ve emisyon verisini finansal etki, yatırım planlaması ve tedarik zinciri güvenilirliğiyle birlikte açıklamaya yardımcı olmalıdır.

Uygulama notu üç eksenle kurgulanabilir: enerji maliyeti ve arz güvenliği, geçiş planı ve sermaye tahsisi, karbon verisi ve finansman etkisi. Bu yapı, şirketlerin enerji dönüşümünü raporlarında tekil göstergeler halinde bırakmadan yatırımcıların okuyabileceği bütünlüklü bir değer yaratımı anlatısıyla sunmasını sağlayabilir.

Uygulama Özeti

Öncelikli ihtiyaç: Enerji dönüşümü verisinin yatırımcı güveni ve sürdürülebilir finansmanla bağlanması

Öncelikli paydaşlar: Şirket üst yönetimleri, yatırımcı ilişkileri ekipleri, finans kuruluşları, raporlama ekipleri, denetim ve güvence ekosistemi

Üretilen çıktı: TSRS/ISSB uyumlu Enerji Dönüşümü Raporlama Uygulama Notu

Bulgular ve Uygulama Öncelikleri Arasındaki Bağlantı

Bu beş uygulama önceliği, stratejik bulguların doğrudan çalışma alanlarına dönüşmesini sağlar. Böyle bir çerçeve, politika yönü, şirket yatırımı, finansman değerlendirmesi ve raporlama çıktısı arasında daha güçlü bir bağ kurulmasına katkı verebilir.

Stratejik bulgu	Uygulama önceliği	Üretilen değer
Hedeflerin uygulama değeri ortak yönetim ve veri mimarisiyle oluşmaktadır	Ortak uygulama ve izleme zemini	Eşgüdüm, izlenebilirlik ve paydaşlar arası ortak karar dili
Kapasite artışı, şebeke ve esneklik planıyla yatırım değerine dönüşmektedir	Sistem entegrasyonu ve esnek elektrik tedarik modelleri	Yatırım değeri, arz güvenliği ve karbon azaltım etkisi
Gelir akışının öngörülebilirliği sermaye maliyetinin belirleyicisidir	Sistem entegrasyonu ve finansman değerlendirmesine uygun proje portföyü	Daha okunabilir yatırım riski ve daha güçlü finansman zemini
Finansmana erişim, proje fikrinden yatırım değerlendirmesine uygun hazırlığa geçiş gerektirmektedir	Finansman değerlendirmesine uygun proje portföyü	Nitelikli proje havuzu ve yatırımcı diyalogu
Ürün bazlı karbon verisi tedarik zinciri rekabetinin yeni eşiğidir	OSB ve KOBİ karbon verisi kapasitesi	İhracat uyumu, müşteri güveni ve tedarik zinciri dayanıklılığı
Güvenilir etki verisi yatırımcı diyalogunun ortak zeminidir	Enerji Dönüşümü Raporlama Uygulama Notu	TSRS/ISSB uyumlu açıklama, güvenceye hazırlık ve sürdürülebilir finansmana erişim



COP31'e Doğru Somut Çıktı Çerçevesi

COP31 süreci, Türkiye'nin enerji dönüşümü gündemini uluslararası paydaşlarla paylaşabileceği güçlü bir platform sunmaktadır. Bu platformun kalıcı değeri, hedeflerin sahada izlenebilir, finansmana hazırlanmış ve raporlanabilir çıktılarla desteklenmesine bağlıdır.

COP31 enerji gündeminin merkezinde elektrifikasyon yer almaktadır. Bonn'da açıklanan Eylem Gündemi, nihai enerji talebinde elektriğin payının 2035'e kadar yüzde 35'e çıkarılmasını hedeflemekte, London Climate Action Week'te gündeme gelen Electrify Now yaklaşımı ise bu hedefi sanayi, binalar, ulaştırma, modern şebekeler, depolama ve temiz enerji tedarik zincirleriyle birlikte ele almaktadır [11, 13].

Çalışmada önerilen uygulama öncelikleri, COP31'e kadar üç somut çıktı hattına dönüştürülebilir. Bu çıktılar ERTA'nın kurumsal uzmanlığıyla uyumlu alanlara odaklanmaktadır: raporlama kapasitesi, yatırımcı diyalogu, proje hazırlığı, ürün bazlı karbon verisi ve güvenilir etki bilgisi.

Enerji Dönüşümü Raporlama Uygulama Notu

Enerji dönüşümünün şirket değerine etkisi, tüketim ve emisyon verilerinden daha geniş bir çerçevede okunmalıdır. Yatırımcılar ve finans kuruluşları açısından belirleyici olan, enerji dönüşümü kararlarının strateji, risk yönetimi, sermaye tahsisi, geçiş planı, tedarik zinciri güvenilirliği ve finansmana erişim üzerindeki etkisinin açık biçimde görülebilmesidir.

Bu ürün, şirketlerin enerji dönüşümünü TSRS/ISSB çerçevesinde yatırımcıların okuyabileceği açıklama başlıklarına dönüştüren kısa bir uygulama rehberi olarak tasarlanmalıdır. Hedef kullanıcıları şirket üst yönetimleri, sürdürülebilirlik ve finans ekipleri, yatırımcı ilişkileri ve raporlama birimleridir.

Uygulama notu şu başlıklara odaklanabilir:

- Enerji maliyeti, arz güvenliği ve operasyonel dayanıklılık
- Elektrifikasyon, yenilenebilir enerji kullanımı ve uzun vadeli elektrik tedarik anlaşmaları
- Enerji verimliliği, depolama ve talep tarafı yönetimi
- Ürün bazlı karbon verisi ve CBAM/SKDM bağlantısı
- Geçiş planı, sermaye tahsisi ve finansman ihtiyacı
- Etki ölçümü, veri kalitesi ve güvenceye hazırlık

Beklenen değer, şirketlerin enerji dönüşümü performansını finansal etki, risk yönetimi ve sermaye tahsisiyle birlikte açıklayabilmesidir.

Yatırımcı Diyalogu ve Proje Hazırlık Paketi

Enerji dönüşümü finansmanında kaynak ilgisi güçlenirken, proje hazırlık kalitesi belirleyici eşik haline gelmektedir. Proje fikri, uygulanabilirlik, gelir akışı, beklenen etki, veri kalitesi ve raporlama göstergeleriyle desteklenmediğinde yatırım kararına dönüşmekte zorlanmaktadır.

Yatırımcı Diyalogu ve Proje Hazırlık Paketi, şirketler ile finans kuruluşları arasında daha güvenilir ve karşılaştırılabilir bir proje değerlendirme dili kurulmasına katkı sunmalıdır. Paket, özellikle şebeke, depolama, enerji verimliliği, elektrifikasyon ve düşük karbonlu üretim projelerinin finansman değerlendirmesine hazırlanmasında kullanılabilir.

Paketin içeriği şu bileşenlerden oluşabilir:

- Asgari proje hazırlık kriterleri
- Finansman değerlendirmesine uygun proje bilgi seti
- Enerji tasarrufu, emisyon azaltımı ve finansal etki göstergeleri
- Gelir akışı ve yatırım geri dönüş varsayımlarının açıklama çerçevesi
- Sürdürülebilir finansman araçlarıyla ilişkilendirilebilecek etki göstergeleri
- Yatırımcı ve finans kuruluşlarıyla diyalog için standart sunum yapısı

Bu çıktı, kamu kurumları, şirketler ve finans kuruluşları arasında daha nitelikli proje havuzu oluşturulmasına katkı sağlayabilir.

Karbon Verisi ve Raporlama Şablonları

CBAM/SKDM ile ürün bazlı karbon verisi, ihracatçı sektörler ve tedarik zincirleri için ticari karar ölçütüne dönüşmektedir. Büyük şirketlerin dönüşüm performansı, tedarik zincirindeki KOBİ'lerin veri üretme kapasitesiyle birlikte değerlendirilecektir.

Karbon Verisi ve Raporlama Şablonları, KOBİ'lerin karmaşık raporlama yükleri altında zorlanmadan enerji tüketimi, enerji kaynağı, ürün bazlı emisyon, verimlilik yatırımı ve düşük karbonlu üretim bilgilerini düzenli biçimde sunmasına destek olmalıdır.

Şablonlar şu amaçlara hizmet edebilir:

- KOBİ'ler için temel enerji ve karbon veri setinin tanımlanması
- Ürün bazlı karbon verisinin sade ve karşılaştırılabilir formatta toplanması
- OSB ölçeğinde ortak altyapı ve verimlilik projelerinin izlenmesi
- Büyük şirketlerin tedarikçi geliştirme programlarında veri kalitesinin artırılması
- Finans kuruluşlarının KOBİ dönüşüm projelerini daha kolay değerlendirmesi
- CBAM/SKDM uyumu için başlangıç veri zemininin güçlendirilmesi

Bu ürünler, düşük karbonlu üretimi ihracat rekabeti, müşteri güveni ve finansmana erişim açısından değer üreten bir kapasite alanı olarak konumlandırılabilir.

Çıktıların Birlikte Değeri

Bu üç çıktı birlikte ele alındığında, ERTA'nın COP31 sürecine katkısı somut bir çalışma altyapısına dönüşmektedir. Raporlama Uygulama Notu şirketlerin enerji dönüşümünü nasıl açıklayacağını netleştirir. Yatırımcı Diyaloğu ve Proje Hazırlık Paketi dönüşüm projelerinin finansmana hazırlanmasına katkı sunar. Karbon Verisi ve Raporlama Şablonları ise tedarik zincirinde veri kapasitesini güçlendirir.

Bu çerçeve, enerji dönüşümünün politika hedefi, şirket yatırımı, finansman kararı ve raporlama çıktısı arasında daha güçlü bir bağ kurulmasını destekler. COP31'e kadar üretilebilecek bu ürünler, konferans sonrasında da izlenebilir etki yaratabilecek bir çalışma altyapısı oluşturabilir.



Paydaşlara Göre Uygulama Öncelikleri

Enerji dönüşümünün uygulanabilir hale gelmesi, farklı paydaş gruplarının aynı hedefe farklı katkılarla bağlanmasını gerektirir. Kamu kurumları politika yönünü ve uygulama takvimini netleştirirken, düzenleyici otoriteler yatırım kararlarını etkileyen piyasa, bağlantı, depolama ve esneklik koşullarında öngörülebilirlik sağlayabilir. Şirketler enerji dönüşümünü yönetim kurulu, risk yönetimi, yatırım planlaması ve raporlama gündemine taşımaları, finans kuruluşları ise kaynakları finansman değerlendirmesine uygun ve raporlanabilir projelerle eşleştirmelidir.

Bu bölüm, enerji dönüşümünde paydaş bazlı öncelikleri somutlaştırmakta ve her paydaş grubunun ilk 12 ayda üretebileceği çıktı alanlarını ortaya koymaktadır.

Paydaş grubu	Öncelikli karar alanı	İlk 12 ayda beklenen çıktı
Kamu kurumları	Enerji, sanayi, ticaret, iklim finansmanı ve raporlama politikalarının ortak takvim içinde ele alınması	Enerji dönüşümü uygulama ve izleme çerçevesi
Düzenleyici otoriteler	Bağlantı, depolama, esneklik, uzun vadeli elektrik tedarik anlaşmaları ve piyasa sinyallerinde yatırım kararını destekleyen netlik	Yatırımcı karar rehberi ve öngörülebilir uygulama takvimi
Şirket üst yönetimleri	Enerji dönüşümünün yönetim kurulu, risk yönetimi, sermaye tahsisi ve raporlama gündemine alınması	Ölçülebilir enerji dönüşümü yol haritası ve TSRS uyumlu veri seti
Sanayi, OSB ve KOBİ ekosistemi	Karbon verisi, enerji verimliliği, düşük karbonlu üretim ve tedarik zinciri kapasitesinin geliştirilmesi	OSB pilotları, KOBİ veri şablonları ve tedarikçi geliştirme modeli
Finans kuruluşları	Finansman kaynaklarının proje hazırlığı, etki ölçümü ve güvence kriterleriyle eşleştirilmesi	Finansman değerlendirmesine uygunluk kriterleri, yatırımcı diyalogu ve proje hazırlık paketi
Uluslararası kurumlar	Türkiye'nin uygulama gündeminin teknik destek, finansman ve iyi uygulama paylaşımıyla desteklenmesi	Teknik destek programı, pilot proje eşleştirmeleri, finansman ve kapasite geliştirme işbirliği
Raporlama ekosistemi	Enerji dönüşümü verisinin karşılaştırılabilir, güvenilir ve finansmanla ilişkilendirilebilir hale getirilmesi	Enerji dönüşümü raporlama uygulama notu, güvenceye hazırlık rehberi ve iyi uygulama dosyası

Bu paydaş mimarisi, enerji dönüşümünü tek kurumlu bir sorumluluk alanına indirgemeden çok paydaşlı bir uygulama alanı olarak ele almaktadır. Kamu politikası, şirket uygulaması, finansman kararı ve raporlama kapasitesi aynı çerçevede ilerlediğinde dönüşümün etkisi daha görünür, ölçülebilir ve güvenilir hale gelecektir.

ERTA'nın Katma Değeri

Enerji dönüşümü, şirketlerin strateji, risk yönetimi, sermaye tahsisi, tedarik zinciri yönetimi, karbon verisi ve uzun vadeli değer yaratımı süreçlerini birlikte etkileyen yapısal bir dönüşüm alanıdır. Bu nedenle teknik yatırım kararlarının değeri, bu kararların nasıl yönetildiği, hangi finansman mantığıyla desteklendiği, nasıl ölçüldüğü ve hangi güvenilirlikle raporlandığıyla birlikte oluşmaktadır.

ERTA'nın katma değeri, enerji piyasası düzenlemeleri veya teknik enerji politikası üretme alanının ötesinde, dönüşümün entegre düşünce, kurumsal raporlama, TSRS/ISSB uyumu, sürdürülebilir finansman, güvenilir veri, karara dayanak bilgi ve raporlanabilir etki boyutlarını güçlendiren uzmanlık birikiminden gelmektedir.

Bu rol, farklı paydaşların ürettiği veriyi ve uygulama bilgisini daha karşılaştırılabilir, güvenilir ve finansmanla ilişkilendirilebilir hale getirmeyi içerir. Enerji dönüşümüne ilişkin hedeflerin, yatırımların ve etkilerin aynı açıklama disiplini içinde raporlanması, yatırımcı güvenini ve sürdürülebilir finansmana erişimi güçlendirebilir.

Bu konumlanma, ERTA'yı veri kalitesi, açıklama disiplini ve raporlanabilir etki alanlarında güvenilir bir paydaş olarak öne çıkarır. Böylece ERTA, COP31 gündemine enerji dönüşümünün ölçülebilir etkisini ve finansmanla bağlantısını güçlendiren stratejik bilgi altyapısı üzerinden katkı sunabilir.

ERTA uzmanlık alanı	Enerji dönüşümüne katkısı	Uygulama çıktısı
Entegre düşünce	Enerji dönüşümünü strateji, risk yönetimi, sermaye tahsisi ve uzun vadeli değer yaratımıyla ilişkilendirir	Üst yönetimler için enerji dönüşümü karar çerçevesi
Entegre raporlama	Finansal ve finansal olmayan etkileri aynı değer yaratımı anlatısında buluşturur	Enerji Dönüşümü Raporlama Uygulama Notu
TSRS/ISSB uyumlu açıklama kapasitesi	Karara dayanak, karşılaştırılabilir ve yatırımcı odaklı açıklama disiplini güçlendirir	Enerji dönüşümü veri ve gösterge seti
Sürdürülebilir finansman	Projelerin ölçülebilir etkisini finans kuruluşları ve yatırımcılar için okunabilir hale getirir	Yatırımcı diyalogu ve etki ölçümü çerçevesi
İyi uygulama görünürlüğü	Şirket örneklerini ölçülebilir uygulama çıktısı olarak paylaşılabılır hale getirir	Enerji dönüşümü iyi uygulama dosyası

Sonuç ve Değerlendirme

Türkiye'nin enerji dönüşümü, enerji güvenliği, sanayi rekabetçiliği, finansmana erişim, karbon verisi ve güvenilir raporlama kapasitesinin aynı uygulama mimarisi içinde yönetilmesini gerektirmektedir. Toplantı çıktıları ve 2026 literatür bağlamı, hedef beyanlarının uygulama kalitesi, proje hazırlığı ve güvenilir etki bilgisiyle desteklendiğinde değer ürettiğini göstermektedir.

Bu nedenle dönüşümün başarısı, yenilenebilir kapasitenin hangi sistem koşullarında değer ürettiği, projelerin finansman değerlendirmesine ne ölçüde hazırlandığı, sanayi verisinin ihracat rekabetini nasıl desteklediği ve etkilerin hangi güvenilirlikle açıklandığı sorularına verilecek yanıtlarda şekillenecektir.

Önerilen uygulama öncelikleri bu sorulara kurumsal bir cevap üretmektedir. Enerji Dönüşümü Platformu ortak veri ve izleme disiplinini güçlendirir. Sistem entegrasyonu karar çerçevesi kapasite artışının yatırım değeriyle bağını görünür kılar. Proje portföyü yaklaşımı finansman sürecini hızlandırabilecek hazırlık kalitesini tarif eder. OSB ve KOBİ karbon verisi programı dönüşümün tedarik zincirine yayılmasını destekler. Enerji Dönüşümü Raporlama Uygulama Notu ise bu alanların yatırımcılar tarafından okunabilir hale gelmesine katkı sunar.

Bir sonraki aşamada değer, bu önerilerin pilot çalışmalar, ortak gösterge setleri, yatırımcı diyalogu ve güvenilir raporlama çıktılarıyla somutlaştırılmasıyla oluşacaktır. ERTA'nın katkısı, farklı paydaşların ürettiği uygulama bilgisini karşılaştırılabilir, güvenilir ve finansmanla ilişkilendirilebilir hale getiren ortak dilin kurulmasına destek vermektir.

Güvenilir veri, finansman değerlendirmesine uygun proje kalitesi ve karşılaştırılabilir raporlama altyapısı güçlendikçe, enerji dönüşümünün ekonomik, çevresel ve kurumsal etkisi daha görünür, daha yönetilebilir ve daha güvenilir hale gelecektir.

Ek 1: Toplantı Künyesi ve Oturum Yapısı

Bu ek, çalışmanın dayandığı toplantının kapsamını ve oturum yapısını göstermektedir. Program bilgileri etkinlik deşifresi ve mevcut taslakta yer alan etkinlik notları temel alınarak düzenlenmiştir.

Toplantı Künyesi

Başlık	Bilgi
Toplantı adı	Jeopolitik Kırılmalar Çağında Enerji Görünümü ve Gelecek Stratejileri: Güvenlik, Dönüşüm ve Finansman
Seri	ERTA COP31 Türkiye Toplantı Serisi - 3
Tarih	21 Mayıs 2026
Yer	Sabancı Center, İstanbul
Düzenleyen kurum	Entegre Raporlama Derneği Türkiye, ERTA
Toplantı odağı	Enerji güvenliği, enerji dönüşümü, sanayi rekabetçiliği, finansman, piyasa öngörülebilirliği, sürdürülebilir finansman ve raporlanabilir etki
White paper ile ilişkisi	Bu çalışma, toplantıda öne çıkan değerlendirmeleri politika, finansman, uygulama kapasitesi ve raporlanabilir etki önerilerine dönüştürmek amacıyla hazırlanmıştır.

Program Akışı

Saat	Oturum	İçerik ve katılımcılar
09:00 - 09:30	Kayıt ve Karşılama	Katılımcı kabulü ve toplantı öncesi karşılama
09:30 - 10:30	Açılış Oturumu ve Politika Perspektifi	Prof. Dr. Güler Aras , Yönetim Kurulu Başkanı, ERTA. İhsan Erbil Bayçöl , Stratejik Yatırımlar ve Operasyonlar Başkanı, Sabancı Holding. Ali Erdurmuş , Başkan Yardımcısı, Sermaye Piyasası Kurulu. Çetin Ali Dönmez , Bakan Yardımcısı, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı.
10:30 - 11:30	Panel 1: Enerji Dönüşümünde Şirketlerin Riskleri ve Gelecek Stratejileri	Moderatör: Prof. Dr. Güler Aras , Yönetim Kurulu Başkanı, ERTA. Konuşmacılar: Kayahan Karadaş , CEO, İş Enerji. Hakan Yıldırım , CEO, Akenerji.
11:45 - 12:45	Panel 2: Enerji Dönüşümünün Finansmanı: Kamu Politikaları, Finansman ve Yatırım Dinamikleri	Moderatör: Dr. Mehmet Doğan Üçok , Sabancı Üniversitesi IICEC Koordinatörü. Katılımcılar: Mehrali Ecer , İklim Değişikliği Başkan Yardımcısı, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı. Ufuk Bilsel , Kıdemli Yatırım Yetkilisi, IFC. Bahar Güçlü , Avrupa Birliği Nezdinde Türkiye Daimi Temsilci Yardımcısı, T.C. Ticaret Bakanlığı. Can Tezcan , Kıdemli Bankacı, EBRD.
12:45 - 13:00	Kapanış Konuşması	Prof. Dr. Güler Aras , Yönetim Kurulu Başkanı, ERTA

Ek 2: Kısaltmalar

Kısaltma	Açıklama
AB	Avrupa Birliği
CBAM / SKDM	Carbon Border Adjustment Mechanism / Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması
COP31	Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 31. Taraflar Konferansı
ERTA	Entegre Raporlama Derneği Türkiye
IEA	International Energy Agency / Uluslararası Enerji Ajansı
IFRS	International Financial Reporting Standards / Uluslararası Finansal Raporlama Standartları
ISSB	International Sustainability Standards Board
KGK	Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu
KOBİ	Küçük ve Orta Büyüklükte İşletme
LCAW	London Climate Action Week
OSB	Organize Sanayi Bölgesi
TSRS	Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları

Kaynaklar

- [1] T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı. "Electricity." Güncelleme: 18 Haziran 2026. <https://www.enerji.gov.tr/infobank-energy-electricity>
- [2] T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı. "Yenilenebilir Enerjide 2035 Yol Haritası." 21 Ekim 2024. <https://enerji.gov.tr/haber-detay?id=21380>
- [3] International Energy Agency. Electricity 2026. 2026. <https://www.iea.org/reports/electricity-2026>
- [4] International Energy Agency. Electricity 2026: Grids. 2026. <https://www.iea.org/reports/electricity-2026/grids>
- [5] International Energy Agency. Electricity 2026: Flexibility. 2026. <https://www.iea.org/reports/electricity-2026/flexibility>
- [6] International Energy Agency. State of Energy Policy 2026: Executive Summary. 2026. <https://www.iea.org/reports/state-of-energy-policy-2026/executive-summary>
- [7] International Energy Agency. World Energy Investment 2026: Regional Dashboards. 2026. <https://www.iea.org/reports/world-energy-investment-2026/regional-dashboards>
- [8] European Commission. Carbon Border Adjustment Mechanism. 2026. https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en
- [9] Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu. Sürdürülebilirlik Raporlaması Sıkça Sorulan Sorular. <https://kgk.gov.tr/surdurulebilirlik-sss>
- [10] IFRS Foundation. IFRS S1 General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information. <https://www.ifrs.org/issued-standards/ifrs-sustainability-standards-navigator/ifrs-s1-general-requirements/>
- [11] UNFCCC. "COP31 Presidency Announces New Targets on Global Electrification, Cutting Waste, Resilient Cities." 9 Haziran 2026. <https://unfccc.int/news/cop31-presidency-announces-new-targets-on-global-electrification-cutting-waste-resilient-cities>
- [12] International Energy Agency. "COP31-IEA High-Level Energy Transition Dialogue." 23 Haziran 2026. <https://www.iea.org/events/cop31-iea-high-level-energy-transition-dialogue-2>
- [13] European Commission. "EU at the London Climate Action Week: Joining Forces to Expand Electrification and Reduce Methane Emissions." 24 Haziran 2026. https://energy.ec.europa.eu/news/eu-london-climate-action-week-joining-forces-expand-electrification-and-reduce-methane-emissions-2026-06-24_en



İletişim

Entegre Raporlama Derneği Türkiye (ERTA)
Koreşhitleri Cad. No:30 D:13 Zincirlikuyu - Şişli, İstanbul
Tel: +90 212 807 02 55
Faks: +90 212 807 02 50
E- Posta: info@entegreraporlama.org

www.entegreraporlama.org