

ENDÜSTRİYEL BİYO EKONOMİ STRATEJİSİ İÇİN 5 MADDE LİK EYLEM PLANI



Biyo-bazlı kimya ve biyo-üretimin ölçeklendirilmesi; rekabetçiliğin güçlendirilmesi, döngüsellik hedeflerine ulaşılması, uzun vadeli dirençliliğin sağlanması ve Avrupa'nın net sıfır hedeflerine katkıda bulunulması açısından kritik önem taşımakta olup, aynı zamanda kaynak güvenliğinin artırılmasına ve çevresel, sosyal ve ekonomik sürdürülebilirliğin desteklenmesine hizmet etmektedir.

AB, biyo-bazlı inovasyonda hâlihazırda bir liderdir; ancak doğru çerçeve koşulları oluşturulmazsa bu liderlik riske girecektir. Revize edilen Biyoekonomi Stratejisi, gezegen sınırlarına uyumlu bir şekilde tüm ilgili mevzuatlara tam olarak entegre edilmiş uygulanabilir ve sanayi odaklı önlemler sunmalıdır.

Biyoekonomi Stratejisi, Avrupa'nın rekabetçilik gündeminin merkezinde tam kapsamlı bir sanayi stratejisine dönüşmelidir.

[Cefic'in Biyoekonomi konusundaki çalışmaları hakkında daha fazla bilgi edinin.](#)

Eylem 1: Etkin talep yaratarak yeni değer zincirleri ve pazar fırsatları geliştirin.

Sorun: Avrupalı şirketler, biyokütle kaynaklı ürünler geliştirmek için yüksek yatırım maliyetleriyle karşı karşıya kalırken, piyasa talebi bu yatırımları haklı çıkaracak düzeyde değildir. Net talep sinyalleri ve hedeflenmiş önlemler içeren sanayi odaklı bir strateji olmadan, biyokütle kaynaklı çözümlerin ölçeklendirilmesi zor olacaktır.



Çözüm:

- Ürün bazlı mevzuatta (ör. PPWR, ELVR), biyokütle kaynaklı ürünler için özel ve gerçekçi hedefler belirleyin. Bu hedefler, pazar fırsatları yaratmayı ve ürünlerde hammadde olarak biyokütle kullanımını artırmayı amaçlamalıdır.
- Hedefler, karbon döngüsel kaynaklara geçiş sürecine tüm teknolojilerin katkıda bulunabilmesi için hem biyo-bazlı hem de biyo-atfedilen ürünlerin katkısını dikkate almalıdır.
- Çevresel açıdan net fayda sağlayan biyolojik olarak parçalanabilir ve kompostlanabilir plastiklerin hedefli uygulamalarda kullanımını teşvik edin.
- ABD BioPreferred Programı gibi başarılı uluslararası örnekleri temel alarak –1/+1 yaklaşımını dâhil ederek biyokütle kaynaklı ürünler için asgari Yeşil Kamu Alımı (GPP) gerekliliklerini uygulamaya koyun.
- Biyo-bazlı ve biyo-atfedilenler dâhil tüm iş modellerinin tek bir “biyokütle kaynaklı” tanımı altında tanınmasını ve teşvik edilmesini sağlayın.
- Biyojenik karbonu doğru şekilde hesaba katan sağlam/güvenilir Ürün Çevresel Ayak İzi (PEF) yöntemlerini finalize edin ve uygulayın.
- Biyo-bazlı değer zinciri boyunca iş birliğini geliştirmek, maliyetleri azaltmak ve uluslararası ve yerel pazarlara erişimi artırmak amacıyla AB genelinde yüksek performanslı biyoekonomi kümeleri oluşturun.

Sonuç:

- ✓ Biyokütle kaynaklı ürünlere yatırım çeken öngörülebilir piyasa koşulları.
- ✓ Yüksek performanslı kümeler aracılığıyla maliyet etkin biyoekonomi ölçeklendirmesi.
- ✓ AB şirketlerinin küresel rekabetçiliğinin gelişmesi.

For more information please
contact: Marco Pellegrini -
Bioeconomy Manager
mpe@cefic.be

About Cefic
Cefic, the European Chemical
Industry Council, is the forum of
large, medium and small chemical
companies across Europe,
accounting for 1.2 million jobs and
13% of world chemicals production

The European Chemical Industry
Council, AISBL
Belliard, 40 - 1040 Brussels - Belgium
Transparency Register
n°64879142323-90

Eylem 2: Yeniliğin önünü açmak ve biyoekonomi fırsatlarını hayata geçirmek için çevik ve tutarlı mevzuatlar ve politikalar oluşturun.

Sorun: Biyoekonominin ölçeklendirilmesi ve endüstriyel uygulaması, uygulanabilir bir iş modeli oluşturulmasını kolaylaştıran bir düzenleyici çerçeve gerektirir. Bu, AB ve bölgesel düzeyde uyum ve koordinasyon gerektirir.



Çözüm:

- Biyoekonomi politikalarını uyumlu hâle getirmek için Avrupa Komisyonu bünyesinde merkezi bir koordinasyon birimi kurun.
- Karar alıcılara pratik ve teknik uzmanlık sağlamak üzere bir sanayi danışma grubu oluşturun.
- Politikalar ve finansman araçlarını sadeleştirmek için AB, ulusal ve bölgesel otoriteler arasındaki iş birliğini güçlendirin.
- Bölgeler arasında biyokütle kaynaklı değer zincirlerini geliştirmek için sınır ötesi iş birliğini teşvik edin.

Sonuç:

- ✓ Biyokütle kaynaklı ürünlere yatırımı çeken öngörülebilir piyasa koşulları.
- ✓ Yüksek performanslı kümeler aracılığıyla biyoekonominin maliyet etkin ölçeklendirilmesi.
- ✓ AB şirketlerinin küresel rekabetçiliğinin gelişmesi.

Eylem 3: Sürdürülebilir kaynak kullanımı ve biyokütle erişimi teşvik edin.

Sorun: Biyoekonomiyi büyütmek için yeterli, sürdürülebilir ve uygun fiyatlı biyokütle şart. Tedarik zincirleri hala parçalı, ithalat engelleri devam ediyor ve tutarsız sürdürülebilirlik kuralları hammaddelere erişimi zorlaştırıyor.



Çözüm:

- Biyokütle kullanımı için sektörler arası sinerjiyi artırmak, örneğin entegre biyorefineri ve kaynak kullanımını en üst düzeye çıkarmak için verimli işleme.
- Tarımsal verimi sürdürülebilir bir şekilde artırmak için Agritech ve Yeni Genomik Teknikleri teşvik etmek.
- Yan ürünler veya atıklar gibi diğer kaynakların yanı sıra birincil biyokütlenin (örneğin nişasta, şekerler, yağlar) rolünü tanımak.
- Nihai kullanımından bağımsız olarak tüm biyokütle için net bir sürdürülebilirlik kriterleri seti oluşturarak enerji ve malzeme kullanımları arasında eşit şartlar yaratmak.
- Biyokütlenin, sinerjik bir yaklaşım izleyerek ve kademeli ilkeye uygun olarak mümkün olan en yüksek değerde kullanıldığından emin olmak.
- Serbest Ticaret Anlaşmaları yoluyla ithalat vergilerini azaltmak gibi ticaret politikası önlemleri aracılığıyla ticaret politikasını iyileştirmek ve AB uyumlu biyo-bazlı hammadde erişimini sağlamak.

Sonuç:

- ✓ AB sanayisi için sürdürülebilir biyokütleyle güvenilir ve uygun maliyetli erişim.
- ✓ Biyokütle kaynaklarının verimli ve döngüsel kullanımı.
- ✓ Sürdürülebilir olmayan hammaddelere bağımlılığın azaltılması ve stratejik özerkliğin artırılması.

Eylem 4: İnovasyonun laboratuvarlardan pazara taşınmasını sağlayın

Sorun: Büyük potansiyele rağmen, kimya ve ambalaj gibi sektörlerde biyoekonomi ile ilgili yenilikler, biyokütle kaynaklı ürünlerin rekabetçi hale gelmesi için gerekli olan endüstriyel ölçeğe ulaşmıyor. Yüksek yatırım riskleri, parçalı altyapı ve demonstrasyon projeleri için sınırlı finansman, umut vaat eden çözümlerin pazara girmesini engelliyor.



Çözüm:

- Yüksek TRL (>TRL 6) projeler için CBE-JU finansmanını, biyolojik kaynaklı ürünlere de yayarak genişletilmesi ve sürdürülmesi.
- Birinci tür biyolojik üretim tesislerini desteklemek için AB fonlarını (örneğin, İnovasyon Fonu) açın.
- Ortak tarım politikası (CAP), ortak balıkçılık politikası (CFP), Avrupa denizcilik, balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği fonu (EMFAF) ve Horizon Europe arasında koordinasyon ve sinerjiyi iyileştirin.
- (Mevcut) açık erişim altyapılarını daha da güçlendirerek ve bunlara yatırım yaparak, yeni biyo-bazlı yeniliklerin ölçeklendirilmesindeki riskleri azaltın.
- Gelişmiş ve sürdürülebilir biyolojik üretim için Yeni Genomik Tekniklerin potansiyelini tanıyın.
- AB, ulusal ve bölgesel düzeylerde araştırma ve inovasyon finansmanını uyumlu hale getirin.

Sonuç:

- ✓ Biyokütle kaynaklı teknolojilerin daha hızlı ölçeklendirilmesi.
- ✓ Şirketler için yatırım risklerinin azaltılması.
- ✓ Rekabetçi ve sürdürülebilir ürünlerin daha erişilebilir hale gelmesi.
- ✓ Biyoüretim ve endüstriyel biyoteknoloji alanlarında güçlendirilmiş AB liderliği.

Eylem 5: Avrupa kimya endüstrisinin uzun vadeli rekabet gücünü koruyun

Sorun: AB kimya endüstrisi artan maliyetler, küresel rekabet ve karmaşık düzenlemelerle karşı karşıya. Biyokütleden elde edilen üretim için güçlü bir iş modeli oluşturulmazsa, Avrupa teknolojik liderliğini kaybetme ve ithalata bağımlı hale gelme riskiyle karşı karşıya kalacak.



Çözüm:

- Mevcut endüstriyel varlıkların dönüşümünü destekleyerek, bunların kullanımını en üst düzeye çıkarmak, yatırım risklerini azaltmak, kaynak verimliliğini artırmak ve sektörler ve değer zincirleri arasında sinerji yaratmak, entegre işleme tesislerinin geliştirilmesine odaklanmak.
- Döngüsel karbon içeriği gerekliliklerinin, güvenilir doğrulama ile desteklenerek ithalatlara da eşit şekilde uygulanmasını sağlayın.
- Pazar talebini, rekabetçi enerji fiyatları ve sürdürülebilir hammadde erişimi dahil olmak üzere üretim tarafındaki desteklerle uyumlu hale getirin.
- Döngüsel karbon içeriği ile ilgili tüm gerekliliklerin, iddiaların doğruluğunu garanti altına almak için bir doğrulama sistemi ile ithal ürünlere de uygulanmasını sağlayın.

Sonuç:

- ✓ Diğer sektörler ve uluslararası rakiplerle rekabet koşullarının iyileştirilmesi.
- ✓ Biyoekonomi iş modelinin hayata geçirilmesi.
- ✓ İstihdam ve büyümeyi destekleyen, dayanıklı ve yenilikçi bir Avrupa biyoekonomisi.