

AVRUPA KİMYA SEKTÖRÜNÜN İNOVASYON LİDERLİĞİNİ ARTIRACAK 9 AKSİYON



Kimya Endüstrisinde İnovasyon, Avrupa endüstrisinin rekabetçi kalmasını, “Yeşil Mutabakat” hedeflerine ulaşılmasını ve Avrupa’nın açık stratejik özerkliğinin güçlendirilmesini sağlayan kilit bir başarı faktörüdür. Bu 9 maddelik eylem planı, “Akıllı İnovasyon Çerçevesi” talebi ve Şubat 2024’te yayınlanan “Antwerp Deklarasyonu”nda belirlenen genel hedefler doğrultusunda Avrupa Kimya Endüstrisini İnovasyonda Lider olarak konumlandırmak için yapılması gerekenleri özetlemektedir.

Aksiyon 1

İdari yükü azaltın.



Neden? Avrupa’da yenilikçi çözümlerin geliştirilmesini ve pazara girişini hızlandırmak için:

- Yenilikler önemli yasal, teknolojik ve ekonomik zorluklarla karşılaşmaktadır.
- “Çığır açan teknolojiler” daha da yüksek engellerle karşılaşmakta ve ‘inovasyon kum havuzları’ gibi özel destek gerektirmektedir.
- Avrupa’nın izin süreçleri diğer bölgelere göre daha yavaştır ve hızlandırılması gerekmektedir.
- Planlama güvenilirliğinin sağlanması, yeni teknolojilerin makul bir yatırım getirisi sağlayacak kadar uzun süre çalışmasına olanak tanıyarak gelecekteki Ar-Ge’yi teşvik eder.

Sonuç:

- ✓ Fikir aşamasından pazara daha hızlı ilerleme, kimya endüstrisinin rekabet gücünü artırma ve Yeşil Mutabakat hedeflerine zamanında ulaşılmasını sağlama.

Aksiyon 2

Gelecekteki Horizon Europe programında ortak yerleşim tesisleri de dahil olmak üzere pilot tesis altyapısına öncelik verin.



Neden? Sinerjiyi en üst düzeye çıkarmak ve çığır açan teknolojileri ölçeklendirmek için: Pilot tesis aşamasında, geliştirme maliyetleri laboratuvar maliyetlerine kıyasla önemli ölçüde artar. Pazara giriş konusunda yüksek belirsizlikle karşı karşıya olan çığır açan bir teknoloji için, ortak pilot tesisleri önemli bir maliyet ve hız avantajı sunar. Özellikle küçük şirketler, kendi doğrudan yatırımlarını yapmadan çok amaçlı tesisleri kullanabilir.

Sonuç:

- ✓ Sektörler arasında daha küçük şirketleri de desteklemek için esnek altyapıya sahip kampüs tabanlı kuruluşlar gibi pilot tesisler.
- ✓ Yeni sürdürülebilir süreç teknolojilerinin doğrulanmasını destekleyen esnek, çok amaçlı altyapıya sahip bir AB teknoloji parkları ağı.

Aksiyon 3

Sektörler ve akademik çevreler arasında AB çapında iş birliğini teşvik edin, çapraz değer zinciri girişimlerini ve Fikri Mülkiyet (IP) geliştirme ve paylaşımı için yeterli ortak mükemmeliyet merkezlerini destekleyin.



Neden? Tüm paydaşlar arasında işbirliğinin artırılması, Avrupa’da yeni ve mevcut değer zincirlerinin gelişimini hızlandıracaktır.

Sonuç:

- ✓ Doğrusal bir kalkınma modelinden ekosistemik bir yaklaşıma geçiş, tüm değer zinciri boyunca bilgi üretimini ve paylaşımını teşvik edecektir.

Aksiyon 4

Olgun teknolojilere ve ilk pazara girişe odaklanarak fon başvurularını kolaylaştırın.



Neden? Kolaylaştırılmış finansman aracılığıyla, Avrupa ve bölgesel finansman sistemlerindeki ve özellikle ortak yatırım seçeneklerinin en belirsiz olduğu inovasyondaki “ölüm vadisinde” deki kaosu ve parçalanmayı giderebilir.

Sonuç:

- ✓ Kamu-özel sektör ortak yatırımları Avrupa’yı kimyasal inovasyon yatırımları için lider bir merkez haline getirecektir.

Aksiyon 5

Sürdürülebilirlik ve sektör rekabetçiliğinin inovasyon ve yeni teknoloji ve ürünlerin geliştirilmesi için stratejik itici güçler haline getirilmesi.



Neden? Net sıfır ve döngüsel ekonomi hedeflerini karşılamak için gereken tüm teknolojiler ve ürünler mevcut değildir veya henüz icat edilmemiştir. Bu hedefleri karşılayacak en iyi çözümleri bulmak için gerçeklere dayalı, bilimsel olarak açık bir yaklaşıma ve yazılım geliştirme uzmanlarının yanı sıra bilim insanlarının desteğine ihtiyacımız var.

Sonuç:

- ✓ Sürdürülebilirlik ve rekabetçilik kriterleri tüm dönüştürücü Avrupa teknoloji programlarında temel alınacaktır.
- ✓ Kimyasallar ve ürünler için uygulanabilir bir "Tasarımla Güvenli ve Sürdürülebilir" (SSbD) çerçevesinin hayata geçirilmesi.

Aksiyon 6

Etkili ve verimli piyasa çekme önlemleri uygulayın.



Neden? Kimya endüstrisi, küresel olarak rekabetçi olmayı sürdürürken AB Yeşil Mutabakatı ile uyumlu daha sürdürülebilir uygulamalara geçiş için de önemli ölçüde yatırım yapmalıdır. Bu yatırımlar ancak yenilikçi net sıfır, düşük karbonlu ve döngüsel ürünlere olan talebi canlandırmak için uygun piyasa-çekme mekanizmaları mevcutsa uygulanabilir.

Sonuç:

- ✓ Akıllı piyasa-çekme tedbirleri, Avrupa'nın kimya endüstrisinde Ar-Ge yatırımlarını ve üretimi teşvik ederek ekonomik, çevresel ve toplumsal refahı artıracaktır.

Aksiyon 7

Veri paylaşımı ve hesaplama protokolleri konusunda net standartlar oluşturun.

Neden?



- Daha iyi veri paylaşımı sürdürülebilirlik değerlendirmelerini iyileştirir ve Kapsam 1, 2 ve 3 karbon emisyonlarının yanı sıra Yaşam Döngüsü Değerlendirmelerinin (LCA'lar) hesaplanmasında tutarlılık sağlar.
- Küresel olarak standartlaştırılmış veriler, dijital ürün pasaportları ve veri alışverişi yoluyla malzeme döngüselliğini mümkün kılar.
- Kütle dengesi, Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (CBAM) ve döngüsel içerik için net hesaplama yöntemleri, eşit bir oyun alanı yaratır ve değer zincirleri boyunca güvenilir bilgi sağlar.

Sonuç:

- ✓ Avrupa'da üretilen ürünlere ilişkin daha güvenilir veriler sayesinde tüketici güveni, büyümeye ve değer yaratmaya yol açar.

Aksiyon 8

Sektörler, yeni girişimler, araştırma kuruluşları, eğitim kurumları ve finansman kuruluşları arasında iş birliğine dayalı bir yaklaşımla yetenekleri elde tutmak ve yeni yetenekleri çekmek amacıyla Avrupa'nın inovasyon ekosistemini güçlendirin.



Neden? Avrupa'nın akademik ve mesleki sistemleri, dijital yetenekler için küresel olarak rekabet edebilecek şekilde gelişmelidir. Katı eğitim gereklilikleri ve sosyal engeller nedeniyle kullanılmayan potansiyel devam ettiğinden, mevcut beceri eksikliklerinin giderilmesi ve STEM alanlarında cinsiyet dengesinin iyileştirilmesi çok önemlidir.

Sonuç:

- ✓ Örgün eğitimin ötesine bir deneyim tanıyan esnek kişisel finansman programları, inovasyon için yetenek havuzunu genişletecektir.

Aksiyon 9

Kamuya açık etkinlikler ve çevrimiçi platformlar aracılığıyla kimya sektöründe inovasyonun toplum için faydalarını tanıtır.



Neden? Kimyasalların güvenli ve sürdürülebilir olmasını sağlamaya yönelik politikalar mevcut olsa da, kimyasalların potansiyel risklerle ilişkili olduğuna dair yaygın bir algı bulunmaktadır.

Sonuç:

- ✓ Olumlu kamu algısı inovasyonu hızlandıracak, deneysel ve işbirliğine dayalı yaklaşımlara karşı daha fazla açıklık yaratacaktır.