



Komisyon, ileri malzemeler alanında Avrupa'nın endüstriyel liderliğini güçlendirecek yeni girişimler sunuyor

Strazburg, 27 Şubat 2024

Komisyon bugün, ikiz yeşil ve dijital dönüşüm için son derece önemli bir teknoloji olan ileri malzemelerde AB'nin endüstriyel liderliğine doğru ilerlemek için kapsayıcı bir strateji önerdi. Endüstriyel Liderlik için İleri Malzemeler Tebliği, AB'deki araştırma ve inovasyon öncelikleri ile yatırımların uyumlaştırılmasını ve bu kilit teknolojide Avrupa liderliğinin sağlanmasını mümkün kılacak somut adımlar ortaya koymaktadır. Üye Devletler ve endüstri tarafından heyecanla beklenen bu girişim, ileri malzemeler için ortak bir Avrupa yaklaşımına yönelik ilk adımdır ve daha sonraki adımlar için zemin hazırlamaktadır.

İleri malzemeler, günümüzün bilimsel anlayışı ve bilgi işlem gücü sayesinde benzeri görülmemiş bir hızla geliştirilebilen, üstün performans veya özel işlevler sergilemek üzere bilinçli olarak tasarlanmış ve geliştirilmiş malzemelerdir. Örneğin enerji, elektronik, inşaat ve mobilite alanlarında inovasyon için esatırlar ve bu nedenle yeşil ve dijital geçiş için büyük önem taşırlar. Araştırma alanlarının ilk listesinin, kurulacak Teknoloji Konseyi ile diyalog içinde zaman içinde genişletilmesi beklenmektedir.

Örneğin yenilenebilir enerji, bataryalar, sıfır emisyonlu binalar, yarı iletkenler, ilaçlar ve tıbbi cihazlar, uydular, uzay rampaları, uçaklar veya diğer çift kullanımlı uygulamalar ile savunma ekipmanlarının üretimi için ileri malzemelere olan talebin önümüzdeki yıllarda önemli ölçüde artması beklenmektedir.

Strateji, Birliğin yeni malzeme teknolojilerinde ön saflarda yer almasını sağlayarak, geliştirme, test ve dağıtım kapasitelerini destekleyerek AB'nin uzun vadeli rekabet gücünü arttırmayı amaçlamaktadır. Eylemler aynı zamanda, kritik malzemelerin değiştirilmesi ya da geri dönüşüm ve yeniden kullanımlarının desteklenmesi yoluyla bunlara olan bağımlılığı azaltarak AB'nin açık stratejik özerkliğini ve ekonomik güvenliğini güçlendirecektir.

Tebliğ, AB Üye devletleri, endüstri oyuncuları ve diğer kilit paydaşlarla birlikte uygulanmak üzere beş ana ayaktan oluşan aksiyonlar önermektedir:

1. İleri malzemeler konusunda Avrupa araştırma ve yenilik ekosisteminin güçlendirilmesi.
2. Yenilikçi malzemelerin pazara hızlı bir şekilde sürülmesi. Bu, ileri malzeme araştırmaları ve inovasyon için bir Avrupa dijital altyapısı olan bir "malzeme müşterekleri" geliştirmeyi içerir. Bu altyapı, yeni ileri malzemelerin tasarımını, geliştirilmesini ve test edilmesini kontrollü bir ortamda ve yapay zeka da kullanarak önemli ölçüde hızlandıracaktır.
3. Sermaye yatırımlarının ve finansmana erişimin artırılması. Bu eylem paketinin bir parçası olarak AB, Horizon Europe kapsamında sanayi ile yeni bir ortaklık kuracak ve 2025-2027 yılları için en az 250 milyon Euro'su özel kaynaklardan olmak üzere 500 milyon Euro'luk yatırım hedefleyecektir.
4. Gelişmiş malzemelerin üretiminin ve kullanımının teşvik edilmesi. Bu, inovasyon için satın alma, standart belirleme ve Avrupa işgücünün gerekli becerilere sahip olmasını sağlamak için Avrupa Inovasyon ve Teknoloji Enstitüsü ile bir İleri Malzemeler Akademisinin başlatılmasını içerir.
5. Bu girişimin Üye Devletler, Horizon Europe'a bağlı ülkeler ve sanayi ile birlikte yönlendirilmesi konusunda tavsiyelerde bulunmak üzere ileri malzemeler için bir Teknoloji Konseyi oluşturulması.

Background

Gelişmiş malzemelere bir örnek grafendir. Isı iletkeni olarak bakırdan daha iyi performans gösteren şimdiye kadarki en ince, en güçlü malzemedir. TV ekranlarında, bilgisayarlarda ve akıllı telefonlarda kullanılmaktadır. Enerji verimliliği ve yeni performans özellikleri ancak yeni tasarım nitelikleri sayesinde mümkündür.

Avrupa, ileri malzemelerin geliştirilmesinde güçlü bir konuma sahiptir, ancak ileri malzemelerin yaşam döngüsü boyunca teknolojik egemenlik ve stratejik özerklik sağlamak için sürekli inovasyon kilit önem taşımaktadır.

Yıllar boyunca, AB Araştırma&İnovasyon Çerçeve programları, [Graphene Flagship](#) yanı sıra çeşitli [Avrupa Teknoloji Platformları](#) ve [ERA-NET'ler](#) de dahil olmak üzere gelişmiş malzemelerde Araştırma&İnovasyonu aktif olarak desteklemiştir.

Şubat 2022'de, kilit endüstriyel paydaşlar, [Malzemeler 2030 Manifestosu'nda](#) Komisyon'a, ileri malzemeler üzerine Araştırma&İnovasyon için stratejik bir yol haritası ve etkili bir yönetim ve yeni nesil ileri malzemeler için yeni bir Avrupa stratejik Araştırma&İnovasyon gündemi oluşturma çağrısında bulundu.

Üye Devletler ve paydaşlarla yapılan daha geniş istişarelerin ardından mevcut Tebliğ, sadece Araştırma&İnovasyon ihtiyaçlarını değil, aynı zamanda ileri malzemelerin üretimini, kullanımını ve benimsenmesini güçlendirmeye yönelik çabaları da ele almaktadır.

Daha Fazla Bilgi İçin

[Communication on Advanced Materials for Industrial Leadership](#)

[Factsheet](#)

[Advanced Materials webpage](#)

[EU funded innovative research results in advanced materials](#)

IP/24/1121

Quotes:

"The EU's competitiveness relies on our technological edge and steady supply of advanced materials for our green and digital transitions. We must both support the development of these materials and deploy them efficiently in a sustainable way. Having listened to industrial stakeholders and national authorities, we are proposing a way forward that is beneficial to our long-term economic resilience."

Margrethe Vestager, Executive Vice-President for a Europe Fit for the Digital Age - 27/02/2024

"Today, we are proposing a strategy for a joint action in the EU to boost our position in advanced materials, a key technology area for the future of our industries. This strategy will create new opportunities for EU companies and will equip Europe with the necessary infrastructures and skills to remain a strong player on the international scene. This is crucial for our competitiveness, open strategic autonomy and economic security."

Iliana Ivanova, Commissioner for Innovation, Research, Culture, Education and Youth - 27/02/2024

Press contacts:

[Johannes BAHRKE](#) (+32 2 295 86 15)

[Roberta VERBANAC](#) (+32 2 298 24 98)

General public inquiries: [Europe Direct](#) by phone [00 800 67 89 10 11](#) or by [email](#)

Related media

 [Wind turbines in Wallonia](#)