

BATMACHINE PRESS RELEASE

#1

Boosting Europe's sustainable battery cell industrial manufacturing value chain by developing an optimised machinery with intelligent control processes to minimise costs, scrap, and energy consumption



BATMACHINE Sürdürülebilir Geliştirecek

Projesi Pil Hücresi

Avrupa'nın Üretimini

[Brüksel, 31.01.2024] - Avrupa'nın sürdürülebilir endüstriyel pil hücresi üretim değer zincirini geliştirmeyi amaçlayan çığır açıcı bir girişim olan BATMACHINE Projesi, yenilikçi bir makine çözümünü tanıtmaya hazırlanıyor. Proje, maliyetleri en aza indirmek, atıkları azaltmak ve enerji tüketimini optimize etmek için stratejik olarak tasarlanmış akıllı kontrol süreçlerine sahip optimize edilmiş makineler geliştirmeye odaklanıyor. BATMACHINE, Haziran 2023'te başladı ve Kasım 2026'ya kadar sürecek.

[AB Ufuk Avrupa](#) çerçevesi kapsamında finanse edilen BATMACHINE'in temel vizyonu, son teknoloji üretim makineleri sunarak AB pil hücresi endüstriyel üretimini geliştirmek ve güçlendirmektir. Proje, yenilikçi üretim makineleri yaratarak üretim için gereken enerjii önemli ölçüde azaltmayı, verimlilik oranlarını artırmakla beraber hurda ve enerji tüketimini en aza indirmek için son teknoloji yapay zekâ tabanlı kontrol süreçlerini entegre etmeyi amaçlamaktadır.

BATMACHINE Projesinin temel hedefleri şunlardır::

- Hücre üretimi için gereken enerjii en aza indirmeye öncelik vererek yeni pil hücresi üretim makineleri geliştirmek.
- Akıllı kalite kontrol süreçlerini ve Endüstri 4.0 teknolojilerini uygulamak.
- Pil üretim sürecinde maliyet ve enerji tüketimini optimize etmek.
- Tasarım aşamasında çevre standartlarını uygulamak ve farklı makine ve tedarik zincirlerinin çevresel ve sosyal etkilerini analiz etmek.
- Avrupa akü proses ekipmanı tedarik zincirinin büyüyen giga ölçekli akü hücresi üretimine yatay entegrasyon prosedürünü geliştirmek.
- Farklı paydaşlar arasında daha derin bir işbirliğini mümkün kılmak ve yoğunlaştırmak.

Konsorsiyum Ortakları

BATMACHINE konsorsiyumu, 2 Üniversite ([Vrije Universiteit Brussels - VUB](#), [Rheinische-Westfaelische Technische Hochschule Aachen – RWTH Aachen](#)), 4 pil hücresi üreticisi ([Netzsch Feinmahltechnik – NFT](#), [Pomega](#), [Cegasa](#), [Leclanché](#)), 4 Araştırma ve Teknoloji kuruluşu ([TEKNIKER](#), [SKZ](#), [SINTEF/SINTEF Ocean](#)), ve 2 KOBİ, İnsan Faktörleri ve iletişim uzmanı, [Deep Blue](#) ve slot-kalıp kaplama makineleri üreticisi [FOM Technologies](#), dahil olmak üzere 7 ülkeden 11 ortak içermektedir. Proje Vrije Universiteit Brussels - VUB tarafından koordine edilmektedir.

“AB'nin hücre pili sektörünü geliştirmesi ve iyileştirmesi hayati önem taşımaktadır: enerji depolama artık her zamankinden daha önemlidir ve kendi kendimize yeterli ve rekabetçi olmak istiyorsak Avrupa Birlięi'nin bu sektörü geliştirmesi gerekmektedir”.

Johan Blondelle –[Araştırma ve Yenilik Genel Müdürlüęü](#)

POMEGA, Türkiye'nin ilk özel sektör yatırımı olan Lityum-lyon (LiFePO4) Pil Hücresi ve Enerji Depolama Sistemleri Yatırımını başarıyla tamamladı. BATMACHINE projesinde POMEGA'nın temel amacı LiFePO4 tabanlı 3,2 V, 100 Ah prizmatik pil hücreleri üretmektir.

BATMACHINE Projesi Hakkında:

BATMACHINE Projesi, Avrupa batarya hücresi üretim ortamında olumlu bir değişim yaratmaya kendini adanmıştır. BATMACHINE, akıllı kontrol süreçlerine sahip son teknoloji ürünü makineler geliştirerek enerji verimliliği, maliyet etkinliği ve çevresel sürdürülebilirlik konularında yeni ölçütler belirlemeyi amaçlamaktadır.

Daha fazla bilgi için lütfen <https://batmachineproject.eu/> adresini ziyaret edin.

Bilgi için: info@batmachineproject.eu

Medya İletişim: Alessandro Tedeschi Gallo: alessandro.tedeschigallo@dblue.it