

## *BATMACHINE PERSBERICHT #1*

Het stimuleren van Europa's duurzame industriële productieketen van batterijcellen door het ontwikkelen van een geoptimaliseerd machinepark met intelligente besturingsprocessen om kosten, uitval en energieverbruik te minimaliseren.



# BATMACHINE-project klaar om Europa's Duurzame Productie van Batterijcellen te verbeteren

[Brussel, 31.01.2024] - Het BATMACHINE Project, een baanbrekend initiatief gericht op het verbeteren van Europa's duurzame industriële waardeketen voor de productie van batterijcellen, staat op het punt om een innovatieve machineoplossing te onthullen. Het project richt zich op de ontwikkeling van geoptimaliseerde machines met intelligente besturingsprocessen, strategisch ontworpen om kosten te minimaliseren, afval te verminderen en energieverbruik te optimaliseren. BATMACHINE ging van start in juni 2023 en duurt tot november 2026.

BATMACHINE wordt gefinancierd in het kader van [EU Horizon Europe](#) en de kernvisie van het project is om de industriële productie van batterijcellen in de EU te verhogen en te versterken door de introductie van geavanceerde productiemachines. Door het creëren van innovatieve productiemachines wil het project de energie die nodig is voor productie aanzienlijk verminderen, de efficiëntie verhogen en geavanceerde, op AI gebaseerde controleprocessen integreren om uitval en energieverbruik te minimaliseren.

De belangrijkste doelstellingen van het BATMACHINE-project zijn onder andere:

- Nieuwe machines ontwikkelen voor de productie van batterijcellen, met prioriteit voor het minimaliseren van de energie die nodig is voor celproductie.
- Intelligente kwaliteitscontroleprocessen en Industrie 4.0-technologieën implementeren.
- Kosten en energieverbruik in het productieproces van batterijen optimaliseren.
- Milieunormen in de ontwerpfasen implementeren en de sociale en milieueffecten van verschillende machines en toeleveringsketens analyseren.
- Ontwikkelen van een horizontale integratieprocedure van de Europese toeleveringsketen van batterijprocesapparatuur in de groeiende gigaschaalproductie van batterijcellen.
- Nauwere samenwerking tussen verschillende belanghebbenden mogelijk maken en intensiveren.

## Consortium Partners

The BATMACHINE consortium bevat 11 partners uit 7 landen, inclusief 2 Universiteiten ([Vrije Universiteit Brussels - VUB](#), [Rheinische-Westfaelische Technische Hochschule Aachen – RWTH Aachen](#)), 4 fabrikanten van batterijcellen ([Netzsch Feinmahltechnik – NET](#), [Pomega](#), [Cegasa](#), [Leclanché](#)), 4 organisaties voor Onderzoek en Technologie ([TEKNIKER](#), [SKZ](#), [SINTEF/SINTEF Ocean](#)), en 2 KMBs, [Deep Blue als deskundige op het gebied van menselijke factoren en communicatie](#) en [FOM Technologies](#), een fabrikant van slot-die coatingmachines voor sleufmatrijzen. Het project wordt gecoördineerd door Vrije Universiteit Brussel – VUB.

*“Het is van vitaal belang dat de EU haar celbatterijsector verbetert en ontwikkelt: energieopslag is nu relevanter dan ooit en de Europese Unie moet deze sector ontwikkelen als we zelfvoorzienend en concurrerend willen zijn”.*

Johan Blondelle – [DG Research & Innovation](#)

De BIC (Battery Innovation Center) onderzoeksgroep aan de VUB (onderdeel van MOBI Electromobility research Center–VUB) coördineert het project en is de hoofdverantwoordelijke voor het faciliteren van de industrie-academische relaties, in het bijzonder op het gebied van batterijmachines. BIC zal de sterktes, zwaktes, opportuniteiten en bedreigingen van batterijproductiemachines aantonen en zo bijdragen tot het uiteindelijke doel om de waardeketen van batterijen binnen de EU veilig te stellen. Ook het bijdragen aan verouderingstests van de binnen het project ontwikkelde batterijen valt onder BIC.

De EVERGi-onderzoeksgroep aan de VUB (onderdeel van MOBI Electromobility research Center–VUB) leidt het WP over energie-, kosten- en duurzaamheidsbeoordeling, vertrekkend van een levenscyclusanalyse (LCA) van de state-of-the-art batterijproductie. De kosten en emissies van de integratie van hernieuwbare energiebronnen in het batterijproductieproces zullen worden geëvalueerd dankzij een intern ontwikkeld optimalisatiemodel. Tot slot zullen, op basis van de innovaties die in het project zijn ontwikkeld, de kosten en milieueffecten van verschillende machines en toeleveringsketens worden beoordeeld, om zo een wetenschappelijke basis te leggen voor richtlijnen voor best practices in de batterijproducerende industrie.

Over BATMACHINE Project:

Het BATMACHINE-project streeft naar een positieve verandering in het Europese landschap voor de productie van batterijcellen. Door de ontwikkeling van ultramoderne machines met intelligente controleprocessen wil BATMACHINE nieuwe maatstaven stellen op het gebied van energie-efficiëntie, kosteneffectiviteit en milieuduurzaamheid.

Voor meer informatie, ga naar <https://batmachineproject.eu/>

Info op: [info@batmachineproject.eu](mailto:info@batmachineproject.eu)

Mediacontact: Alessandro Tedeschi Gallo, [alessandro.tedeschigallo@dblue.it](mailto:alessandro.tedeschigallo@dblue.it)