



# ALTECH INFORMIERT ZUR FESTKÖRPERBATTERIE: INTERVIEW MIT PROFESSOR DR. ALEXANDER MICHAELIS

Sehr geehrte Aktionär:innen,  
liebe Interessent:innen an Altech,

gemeinsam mit dem Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS) hat die Altech Advanced Materials AG (Altech) ein Joint Venture zur Kommerzialisierung einer neuartigen Festkörperbatterie, CERENERGY, geschlossen. Forschung und Entwicklung laufen plangemäß und eine erste Produktionsanlage mit einer Leistung von 100-MWh soll am Standort Schwarze Pumpe, Sachsen, perspektivisch umgesetzt werden.

Batterien des Typs CERENERGY wurden bereits erfolgreich in stationären Batteriemodulen getestet. Eine Testproduktion wurde bereits erfolgreich vom Fraunhofer Institut umgesetzt.

CERENERGY-Batterien sind eine Alternative zu Lithium-Ionen-Batterien für die Netzspeicherung, feuer- und explosionssicher, haben eine Lebensdauer von mehr als 15 Jahren und funktionieren in extrem kalten sowie wüstenartigen Klimazonen. Die Batterietechnologie verwendet Kochsalz und ist lithium-, kobalt-, graphit- und kupferfrei, was die Abhängigkeit von kritischen Metallpreisen und Problemen in der Lieferkette eliminiert.

Im Interview mit Altech erklärt Professor Dr. Alexander Michaelis, Leiter des Fraunhofer IKTS (Fraunhofer), die Vorteile der neuen Batterie-Technologie, erläutert Anwendungsmöglichkeiten und Potenziale und spricht über die Zusammenarbeit mit Altech für die Kommerzialisierung von CERENERGY.

Das Interview mit Professor Michaelis ist unter folgendem Link abrufbar: <https://youtu.be/B5VkAXS5Vzs>



Altech Advanced Materials AG

Der Vorstand

## Über Altech Advanced Materials AG

Die Altech Advanced Materials AG (ISIN: DE000A2LQUJ6) mit Sitz in Heidelberg ist eine an der Frankfurter Wertpapierbörse im Regulierten Markt notierte Holdinggesellschaft. Ziel des Unternehmens ist es, am Markt für Lithium-Ionen-Batterien für die Elektromobilität durch innovatives und leistungsstarkes Anodenmaterial auf Basis von hochreinem Aluminiumoxid (HPA) – Silumina Anodes™ - zu partizipieren. Ein weiterer Schwerpunkt liegt im Bereich der Festkörperbatterien für den stationären Batterieeinsatz mit CERENERGY®.

### CERENERGY®-Batterien Projekt

Die Altech Batteries GmbH (ABG) ist ein Joint Venture mit dem weltweit führenden deutschen Batterieinstitut Fraunhofer IKTS ("Fraunhofer") zur Vermarktung der revolutionären CERENERGY® Natrium-Aluminiumoxid-Festkörperbatterie (SAS). CERENERGY® Batterien sind die bahnbrechende Alternative zu Lithium-Ionen-Batterien. CERENERGY®-Batterien sind feuer- und explosionssicher, haben eine Lebensdauer von mehr als 15 Jahren und funktionieren in extrem kalten und wüstenartigen Klimazonen. Die Batterietechnologie verwendet Kochsalz und ist lithium-, kobalt-, graphit- und kupferfrei, was die Abhängigkeit von kritischen Metallpreissteigerungen und Problemen in der Lieferkette beseitigt.

Das Joint Venture vermarktet seine CERENERGY®-Batterie und plant den Bau einer 100-MWh-Produktionsanlage auf dem Gelände von Altech in Sachsen. In der Anlage sollen CERENERGY®-Batteriemodule für den Markt der Netzspeicherlösungen hergestellt werden.

### Projekt Silumina Anodes™ Batteriematerialien

Altech Industries Germany GmbH (AIG) hat eine Machbarkeitsstudie für die Entwicklung einer Silizium/Graphit-Aluminiumoxid-Beschichtungsanlage mit einer Kapazität von 10.000 Tonnen pro Jahr im Bundesland Sachsen begonnen, um sein Produkt Silumina Anodes™ in den aufstrebenden europäischen Markt für Elektrofahrzeuge liefern zu können.

Altech hat vor kurzem seine bahnbrechende Technologie zur Einbindung von hochkapazitivem Silizium in Lithium-Ionen-Batterien verlaublich. Durch die firmeneigene Forschung und Entwicklung hat Altech den "Silizium-Code" geknackt und erfolgreich eine Batterie mit 30 % höherer Energie und verbesserter Zyklierbarkeit bzw. Batterielebensdauer entwickelt. Batterien mit höherer Energiedichte führen zu kleineren, leichteren Batterien somit auch zu wesentlich weniger Treibhausgasen und sind die Zukunft für den EV-Markt. Das firmeneigene Siliziumgraphitprodukt ist als Silumina Anodes™ registriert.

Altech befindet sich im Rennen, um seine patentierte Technologie auf den Markt zu bringen, und gab kürzlich die Ergebnisse einer vorläufigen Machbarkeitsstudie (PFS) für den Bau einer 10.000 Tonnen pro Jahr fassenden Silumina Anode™-Anlage auf dem 14 Hektar großen Industriegelände von AIG im Industriepark Schwarze Pumpe in Sachsen bekannt. Die europäischen Graphit- und Silizium-Rohstofflieferanten für diese Anlage sind SGL Carbon und Ferroglobe. Das Projekt wurde außerdem vom unabhängigen norwegischen Zentrum für internationale Klima- und Umweltforschung (CICERO) als umweltfreundlich eingestuft. Zur Unterstützung der Entwicklung hat AIG mit dem Bau einer Pilotanlage neben dem geplanten Projektstandort begonnen, um den Qualifizierungsprozess für sein Produkt Silumina Anodes™ zu ermöglichen. AIG hat NDAs mit zwei deutschen Automobilherstellern sowie einem europäischen Batterieunternehmen abgeschlossen.

Weitere Informationen unter: [www.altechadvancedmaterials.com](http://www.altechadvancedmaterials.com)

### Altech Advanced Materials AG

Vorstand: Iggy Tan, Uwe Ahrens, Hansjörg Plaggemars  
Ziegelhäuser Landstraße 3  
69120 Heidelberg  
[info@altechadvancedmaterials.com](mailto:info@altechadvancedmaterials.com)  
Tel: + 49 6221 649 2482

### Pressekontakt

Ralf Droz / Doron Kaufmann, edicto GmbH  
Tel: +49 (0) 69 905505-54  
E-Mail: [AltechAdvancedMaterials@edicto.de](mailto:AltechAdvancedMaterials@edicto.de)