



## Gemeinsame Presse-Information

11. September 2023

### **Partnerschaft zwischen BASF und Nanotech Energy ermöglicht Produktion von Lithium-Ionen-Batterien in Nordamerika mit lokalem Recyclinganteil und niedriger CO<sub>2</sub>-Bilanz**

- **BASF wird in Battle Creek, Michigan Kathodenmaterialien aus recycelten Metallen herstellen, die in Lithium-Ionen-Batteriezellen von Nanotech Energy verwendet werden**
- **BASF wird das erste Unternehmen in Nordamerika sein, das ab 2024 Kathodenmaterialien aus recycelten Metallen in kommerziellem Maßstab anbietet mit Unterstützung von American Battery Technology Company**
- **Nanotech kann seinen Kunden in Nordamerika Zellen anbieten, die mit recycelten Metallen hergestellt wurden, und damit eine vollständig regionale Lieferkette gewährleisten**

Ludwigshafen, Deutschland und Chico, Kalifornien – BASF, ein weltweit führender Hersteller von Batteriematerialien, und Nanotech Energy, ein weltweit führender Anbieter von Energiespeicherprodukten auf Graphenbasis, haben eine Partnerschaft vereinbart, um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck von Lithium-Ionen-Batterien von Nanotech für den nordamerikanischen Markt deutlich zu reduzieren. Die Vereinbarung zielt darauf ab, den Kreislauf für Lithium-Ionen-Batterien in Nordamerika zu schließen, indem BASF in Battle Creek, Michigan Kathodenmaterialien aus recycelten Metallen für die Verwendung in Lithium-Ionen-Batteriezellen von Nanotech Energy herstellt. Durch den Einsatz von recycelten Metallen bei der Produktion neuer Lithium-Ionen-Batterien kann die CO<sub>2</sub>-Bilanz von Batterien im Vergleich zur Verwendung von Primärmetallen aus Minen um etwa 25 Prozent reduziert werden.

Die beiden Unternehmen werden außerdem mit der American Battery Technology Company (ABTC), einem Recyclingunternehmen für Lithium-Ionen-Batterien in Reno, Nevada, und TODA Advanced Materials Inc. (TODA) mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Herstellung von spezialisierten Vorprodukten für Kathodenmaterialien und Metallhydroxid-Material in Ontario/Kanada zusammenarbeiten. So wird eine lokale Batterie-Wertschöpfungskette für die nordamerikanische Unterhaltungselektronik- und

Automobilindustrie entstehen. Entlang dieser Kette werden Batterieabfälle von Nanotech sowie Materialien, die nicht den Produktspezifikationen entsprechen, aus der Pilotanlage in Chico, Kalifornien und der geplanten kommerziellen Anlage durch ABTC recycelt. Die von ABTC zurückgewonnenen Metalle in Batteriequalität – wie Nickel, Kobalt, Mangan und Lithium – werden anschließend von TODA und BASF zur Herstellung neuer Vorprodukte und Kathodenmaterialien verwendet. Nanotech wird diese Materialien dann wieder für die Produktion von Batteriezellen einsetzen – so entsteht eine echte Kreislaufwirtschaft in Nordamerika.

BASF hat vor kurzem Recyclingkapazitäten für Batterien in Europa angekündigt und bietet in Asien bereits seit Jahren Recyclingdienstleistungen und Kathodenmaterialien auf der Basis recycelter Metalle als Kreislauflösung an.

Daniel Schönfelder, Senior Vice President Battery Base Metals and Recycling bei BASF, fasst zusammen: „Unsere Partnerschaft mit Nanotech, ABTC und TODA ist ein wichtiger Schritt für das weltweite Batterierecyclinggeschäft der BASF. Wir bauen jetzt das erste geschlossene Kreislaufsystem in Nordamerika auf. Damit können BASF und Nanotech Lithium-Ionen-Batterien mit lokal recycelten Inhaltsstoffen herstellen.“

Curtis Collar, Chief Marketing and Sales Officer bei Nanotech Energy, sagt: „Durch die Zusammenarbeit können unsere vier Unternehmen ihr Know-how bündeln und bessere und nachhaltigere Ergebnisse für die gesamte nordamerikanische Elektrofahrzeug- und Unterhaltungselektronikindustrie erzielen. Das ist ein wichtiger Meilenstein für die weitere Entwicklung und das Wachstum des Marktes für Lithium-Ionen-Batterien. Wir sind stolz darauf, eine so wichtige Rolle bei der Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks entlang der Wertschöpfungskette von Batterien zu spielen.“

### **Medienkontakt BASF**

Sarah Katharina Müller

Global Media Relations Manager

[sarah-katharina.mueller@basf.com](mailto:sarah-katharina.mueller@basf.com)

+49 173 3099 741

### **Medienkontakt Nanotech Energy**

Rachel O'Rourke

Director of Marketing

[Rachel@NanotechEnergy.com](mailto:Rachel@NanotechEnergy.com)

+1 800 995-5491

### **Über BASF Battery Materials and Recycling**

BASF ist ein weltweit führender Anbieter von fortschrittlichen Kathodenmaterialien für den Markt der Lithium-Ionen-Batterien. Wir liefern Hochleistungs-Kathodenmaterialien an die größten Zellhersteller der Welt und an führende Plattformen von Automobilherstellern. Darüber hinaus bieten wir die Beschaffung und das Management von Basismetallen sowie Lösungen für das Batterierecycling im geschlossenen Kreislauf an. Durch den Einsatz unserer branchenführenden Forschungs- und

Entwicklungs-Plattformen und unserer Leidenschaft für Innovationen entwickelt die BASF-Einheit Battery Materials and Recycling einzigartige, firmeneigene Lösungen, die den Erfolg unserer Kunden fördern.

BASF Battery Materials and Recycling ist Teil des BASF-Unternehmensbereichs Catalysts. Zum Portfolio des Unternehmensbereichs gehören auch die BASF-Einheit Environmental Catalysts and Metal Solutions sowie Prozesskatalysatoren. Kunden aus einer Vielzahl von Branchen wie Automobil & Transport, Chemie, Kunststoffe oder Energie & Ressourcen profitieren von unseren innovativen Lösungen. Weitere Informationen zum Unternehmensbereich Catalysts bei BASF finden Sie im Internet unter <http://www.catalysts.basf.com>.

### **Über BASF**

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Mehr als 111.000 Mitarbeitende in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst sechs Segmente: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2022 weltweit einen Umsatz von 87,3 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter [www.basf.com](http://www.basf.com).

### **Über Nanotech Energy**

Nanotech Energy hat es sich zur Aufgabe gemacht, Energiespeicherprodukten auf Graphenbasis vom Forschungslabor auf den Massenmarkt zu bringen. Unser einlagiges Graphenmaterial mit sehr großer Oberfläche wird bereits in zahlreichen Anwendungen eingesetzt, darunter nicht entflammare Lithium-Ionen-Batterien, transparente leitfähige Elektroden, leitfähige Tinten, gedruckte Elektronik, leitfähiges Epoxid, antistatische Beschichtungen und EMI-Abschirmung (elektromagnetische Interferenz).

Nanotech Energy wurde 2014 von Dr. Jack Kavanaugh und den renommierten UCLA-Wissenschaftlern Dr. Richard Kaner und Dr. Maher El-Kady gegründet und hat seinen Sitz in Los Angeles. Das Unternehmen befindet sich in Privatbesitz und wird von Multiverse Investment Fund, Fubon Financial Group und anderen strategischen Investoren unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter <https://nanotechenergy.com>.