



# Gemeinsame Presse-Information

## **BASF und NGK entwickeln gemeinsam die nächste Generation von Natrium-Schwefel-Batterien**

- **BASF New Business und NGK INSULATORS LTD. erweitern ihre bestehende Partnerschaft um eine gemeinsame Entwicklungsvereinbarung für Natrium-Schwefel-Batterien für stationäre Anwendungen**
- **Ziele sind Leistungssteigerung und erhöhte Zyklenzahl pro Zeiteinheit, um neue Marktsegmente für NAS<sup>®</sup> Batterien zu erschließen**

Nagoya, Japan und Ludwigshafen, Deutschland, [7. November 2019] – BASF New Business GmbH, eine 100-prozentige Tochtergesellschaft des deutschen Chemieunternehmens BASF, und der japanische Keramikerhersteller NGK INSULATORS LTD. erweitern ihre Zusammenarbeit. Zusätzlich zu ihrer im Juni 2019 bekannt gegebenen Vertriebspartnerschaft für NAS<sup>®</sup> Batterien haben die beiden Unternehmen nun eine Vereinbarung zur gemeinsamen Entwicklung der nächsten Generation von Natrium-Schwefel-Batterien geschlossen (Joint Development Agreement, JDA).

Das JDA wird Synergien schaffen, indem es Know-how von BASF und NGK zusammenbringt. Die beiden Unternehmen beabsichtigen, die nächste Generation von Natrium-Schwefel-Batterien zu entwickeln, und hierfür die starke Chemie-Kompetenz von BASF sowie die Expertise von NGK bei Batteriedesign und -herstellung einzusetzen. Das Projekt soll es ermöglichen, das Leistungsspektrum der NAS-Batterien zu erweitern, und dadurch neue Märkte zu erschließen.

„Die Natrium-Schwefel-Technologie eignet sich auf Grund ihrer einzigartigen Eigenschaften sehr gut für den stetig wachsenden Markt der Langzeitenergiespeicher. Mit unseren geplanten technischen Weiterentwicklungen wollen wir das Anwendungsspektrum der Batterien spürbar erweitern“, sagt Dr. Frank Prechtel, Direktor Business Build-Up E-Power-Management der BASF New Business GmbH.

„Auf dem Weg zur nächsten Generation Natrium-Schwefel-Batterien wird das Zusammenspiel der auf Batteriezellen-Ebene ablaufenden chemischen Vorgänge und der Batteriemodule als ganzes System immer wichtiger. Die Chemie-Kompetenz von BASF und unser Know-how beim Design und der Herstellung von Batteriemodulen und -systemen ergänzen sich hierbei ideal“, fügt Tatsumi Ichioka, Leiter der Abteilung NAS<sup>®</sup>-Batterie bei NGK, an.

NGKs NAS-Batterie war weltweit die erste kommerziell erhältliche Batterie mit einer über Stunden speicherbaren Energiemenge von mehr als einer Megawattstunde. Die NAS-Batterie zeichnet sich weiterhin durch eine Reihe außergewöhnlicher Eigenschaften aus. Im Vergleich zu anderen Batterietechnologien verfügt die NAS-Batterie über eine höhere Kapazität, eine höhere Energiedichte sowie eine längere Lebensdauer. Daher eignet sie sich besonders gut für stationäre Anwendungen – im Gegensatz zu beispielsweise Lithium-Ionen-Batterien, deren Stärke die Bereitstellung hoher Leistung auf kürzere Zeit ist.

Das NAS-Batteriesystem unterstützt dabei, Strom auf Basis erneuerbarer Energien, wie etwa aus Sonnen- und Windkraft, störungsfrei und zeitversetzt in bestehende Stromnetze einzuspeisen. Durch den Einsatz von Batterien mit großer Speicherkapazität können vorhandene Übertragungsnetze ohne teuren Ausbau weiter genutzt werden, weil der Strom nicht sofort nach der Erzeugung, sondern bedarfsgerecht abgegeben werden kann. Weitere Anwendungsgebiete sind die Stabilisierung der Stromverfügbarkeit für industrielle Kunden, sowie Microgrids und Insel- beziehungsweise inselfähige Netze. Durch den Einsatz in diesen Anwendungsgebieten helfen NAS-Batterien, Energiekosten zu reduzieren und Umweltbelastungen zu verringern.

## **Über NGK**

NGK ist mit einer 100-jährigen Unternehmensgeschichte der weltweit größte Hersteller von elektrischen Isolatoren. Dazu gehören 1.000 kV Ultra-Hochspannungs-Isolatoren für Übertragungsnetze und Umspannwerke. Mit seinen Grundlagen in exklusiver Keramiktechnologie trägt NGK zur Erhaltung der Umwelt bei. Das Unternehmen bietet eine breite Produkt- und Technologiepalette in den Wachstumsgebieten Energie, Ökologie und Elektronik an. NGK ist außerdem einer der größten Hersteller von keramischen Katalysatorträgern (HONEYCERAM) und Dieselpartikelfiltern (DPF) für Katalysatoren von Autos. NGK ist außerdem einer der größten Produzenten von Energiespeichersystemen mit hoher Kapazität (NAS<sup>®</sup> Batterien), welche die klassische Sichtweise umstoßen, dass Energie nicht gespeichert werden kann.

Mehr Informationen über NGK: [www.ngk-insulators.com](http://www.ngk-insulators.com)

Mehr Informationen über NAS<sup>®</sup> Batterien: [www.ngk.co.jp/nas/](http://www.ngk.co.jp/nas/)

## **Über BASF New Business**

BASF New Business GmbH spürt langfristige Trends, innovative Themen in Industrie und Gesellschaft sowie neue Zukunftsmärkte auf, analysiert deren Wachstumspotenzial und prüft, ob mögliche neue Geschäftsfelder zur BASF passen. Der Fokus der Aktivitäten liegt auf den Kundenbranchen Transport, Bau, Konsumgüter, Gesundheit & Ernährung, Elektronik, Landwirtschaft und Energie & Ressourcen. Dort werden Marktchancen für BASF außerhalb des bereits bestehenden Geschäfts identifiziert. Die vielversprechendsten Themengebiete baut das Tochterunternehmen als neue Geschäftsfelder für BASF auf. BASF New Business konzentriert sich dabei auf neue, chemiebasierte Materialien, Technologien und Systemlösungen und treibt damit den Technologiefortschritt durch die Entwicklung neuer Produkte voran. Die BASF New Business arbeitet zur Technologie- und Marktbewertung zum einen eng mit den globalen Forschungsplattformen und den Unternehmensbereichen der BASF zusammen. Zum anderen kooperiert sie mit Forschungsinstituten, Universitäten, Startup-Unternehmen und Industriepartnern. Die Tochtergesellschaft BASF Venture Capital investiert in Startup-Unternehmen, die in strategisch relevanten Technologiefeldern der BASF arbeiten. Mehr Informationen unter [www.basf-new-business.com](http://www.basf-new-business.com).

## Über BASF

BASF steht für Chemie, die verbindet – für eine nachhaltige Zukunft. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Mehr als 115.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in den Segmenten Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions zusammengefasst. BASF erzielte 2017 weltweit einen Umsatz von über 60 Milliarden €. BASF ist börsennotiert in Frankfurt (BAS), London (BFA) und Zürich (BAS). Weitere Informationen unter [www.basf.com](http://www.basf.com).

## Pressekontakte:

### NGK

Aki Sawafuji, Hironobu Matsunaga  
Telefon: +81-52-872-7181  
Email: [pr-office@ngk.co.jp](mailto:pr-office@ngk.co.jp)

### BASF

Christian Müller  
Telefon: +49 621 60-43340  
Email: [christian.d.mueller@basf.com](mailto:christian.d.mueller@basf.com)