

# PRESSEMITTEILUNG

---

AZL Aachen GmbH in Kooperation mit CONBILITY® GmbH und RWTH Aachen

Aachen/ Deutschland  
07. Februar 2018

## **Internationales Konsortium startet Studie zur technologischen Analyse von Energiespeichersystemen mit 19 beteiligten Firmen**

Mit einem Kick-Off am 30. Januar 2018 hat die AZL Aachen GmbH in Kooperation mit 19 beteiligten Firmen sowie der RWTH Aachen und der CONBILITY® GmbH eine internationale Markt- und Technologiestudie gestartet. In den nächsten 8 Monaten erarbeitet das Expertenteam einen detaillierten Einblick in die Technologien der vielfältigen Energiespeichersysteme. Zusammen mit dem Konsortium, werden die Technologieexperten etablierte und aufstrebende Speichersysteme insbesondere hinsichtlich der eingesetzten Materialien und der Produktionstechnologien zur Herstellung der Schlüsselkomponenten analysieren. Die Studienergebnisse sind dabei insbesondere relevant für Anbieter von Materialien, Ver- und Bearbeitungstechnologien sowie von Maschinen und Anlagen. Firmen, die das Potenzial ihrer Produkte und Produktionstechnologien sowie ihres Know-hows im Bereich von Energiespeichersystemen evaluieren möchten, sind eingeladen an der Studie teilzunehmen.

Mit dem Kick-Off-Meeting am 30. Januar wurde die erste Phase der Studie eingeleitet, in deren Fokus die detaillierte Marktsegmentierung steht, einschließlich der Identifizierung von Marktanforderungen und -potentialen sowie existierender und zukünftiger Technologien und ihres jeweiligen Readiness-Levels. Die Studie wird dabei neben Energiespeichern im Transportbereich Speichersysteme und -technologien anderer Marktsegmente betrachten. Diese schließen thermische, elektrochemische, mechanische und elektrische Speichersysteme ein. Bei dem Kick-Off-Meeting wurde den Teilnehmern ein erster Marktüberblick inklusive beispielhafter Marktsegmente sowie möglicher Speicher-Technologien vorgestellt. Anhand der zwei Beispiel-Technologien und -Anwendungsfälle der Lithium-Ionen-Batterien im Automobilbereich sowie Power-to-Gas-Technologien wurde die Studienstruktur dargelegt. In einem Workshop formulierten die teilnehmenden

---

Ihre Ansprechpartner:

Marina Biller | AZL Aachen GmbH | Head of Partner Network Services | Phone: +49 241 8904 380 |  
marina.biller@azl-aachen-gmbh.de | Seffenter Weg 201 | 52074 Aachen, Germany | www.azl-aachen-gmbh.de |

Lukas Kalt | CONBILITY® GmbH | Technology Consultant | Phone: +49 241 802 8333 | Mobile: +49159 04564100 |  
lukas.kalt@conbility.com | Seffenter Weg 201 | 52074 Aachen, Germany | www.conbility.com |

Firmen offene Fragen und gaben durch ihr Voting relevanter Marktsegmente erste Impulse für die Fokussierung der Studienanalysen.



**Peter Adriaansen, Business Director Carbon Black bei Imerys Graphite & Carbon:**

„Wir von Imerys Graphite & Carbon sehen für die nächsten Jahre einen boomenden Markt für Energiespeichersysteme – und dazu gehören nicht nur Speichersysteme in Elektrofahrzeugen, sondern auch Unterhaltungselektronik und stationäre Speichersysteme. Aus unserer Sicht wird dieses Wachstum derzeit vom Markt unterschätzt und wir ermutigen die Unternehmen in der Lieferkette, die notwendigen Investitionen zu tätigen, um Technologien zu entwickeln, Rohstoffkapazitäten zu installieren und Allianzen zu bilden, um dieses Wachstum zu unterstützen. Imerys Graphite & Carbon nimmt eine führende Position ein, indem wir massiv in den Energiespeichermarkt, insbesondere für Lithium-Ionen-Batterien, investieren, da wir eine Steigerung des Umsatzes unseres Unternehmens in diesem Markt sehen und gleichzeitig strategisch in diesen Markt investieren. Wir sind uns der Tatsache bewusst, dass die Zusammenarbeit mit starken Partnern, die mit uns wachsen wollen, der Schlüssel zum Erfolg in diesem Kontext der Marktexpansion ist. Die AZL-Studie soll uns dabei helfen, die richtigen Partner zu identifizieren und mit ihnen in Verbindung zu treten.“

Die Markt- und Technologiestudie hat einen starken Fokus auf die technologische Analyse etablierter, aufstrebender und sich entwickelnder Systeme und Technologien. Die Analysen bieten eine breite Entscheidungsgrundlage für die Geschäftsfeldentwicklung von Unternehmen. Nach der Marktanalyse der ersten Studienphase, identifiziert das Expertenteam Anwendungsfälle im Bereich der Energieversorgung, dem Betrieb von Stromnetzen sowie von fest stationierten dezentralen sowie mobilen Anwendungen. Verschiedene Systemkonfigurationen, Materialien und Komponenten werden analysiert, um die jeweiligen technologischen Enabler zu identifizieren. In der letzten Studienphase werden Lieferketten (Anbieter von Systemen, Materialien und Technologien) und Geschäftsmodelle mit zukünftigen technologischen Potenzialen und Anforderungen herausgearbeitet.



**Thomas Wegman, Marketing Manager bei Aliancys:**

„Da der Markt in den nächsten Jahren signifikant wachsen wird, sehen wir viele Anwendungen und Komponenten, bei denen wir unsere Harzsysteme einsetzen können. Composites punkten sowohl bei stationären als auch mobilen Speichersystemen aufgrund ihrer Langlebigkeit, chemischen Beständigkeit und ihres Leichtbaupotentials. Wir möchten mehr über den Markt lernen und darüber, wo wir neue Anwendungen für Composites entwickeln können. Dies nun in der Studie zusammen anderen Firmen und ihren spezifischen Interessen und Einblicken anzugehen, ist eine gute Chance für uns.“

---

Ihre Ansprechpartner:

Marina Biller | AZL Aachen GmbH | Head of Partner Network Services | Phone: +49 241 8904 380 |  
marina.biller@azl-aachen-gmbh.de | Seffenter Weg 201 | 52074 Aachen, Germany | www.azl-aachen-gmbh.de |

Lukas Kalt | CONBILITY® GmbH | Technology Consultant | Phone: +49 241 802 8333 | Mobile: +49159 04564100 |  
lukas.kalt@conbility.com | Seffenter Weg 201 | 52074 Aachen, Germany | www.conbility.com |



**Dr. Reiner Karl, Geschäftsführer von Mahr Metering Systems GmbH:**

„Für uns bei Mahr Metering Systems ist es wichtig, Wissen darüber zu erlangen, welche Technologien für die Herstellung von Energiespeichersystemen relevant sein werden. Nur so können wir die passenden Anlagen entwickeln und dem Markt anbieten. Der Markt wächst – aber wir sehen die Zukunft nicht nur in Lithium-Ionen-Technologien. Von daher ist der Einblick in weitere Technologien höchst interessant für uns.“

Die Studie ist als Konsortial-Studie konzipiert. Teilnehmer tauschen sich in verschiedenen Projekttreffen und Workshops mit Unternehmensvertretern aus verschiedenen Branchen und Marktsegmenten sowie mit externen Experten aus. Studienteilnehmer werden so ein direkter Teil der Studie und können den Fortschritt nach ihren spezifischen Anforderungen beeinflussen.

Die Studie startete mit dem Kick-Off am 30. Januar und hat eine Laufzeit von acht Monaten. Interessierte Unternehmen können sich noch dem Firmenkonsortium anschließen. Informationen zur Vorgehensweise, den Ergebnissen und den Möglichkeiten zur Teilnahme finden Sie unter diesem Link: <http://azl-aachen-gmbh.de/energy-storage-systems-study-brochure>

**Bildmaterial**

Download druckfähiger Bilder (einschließlich der Portraitbilder):

[https://azl-aachen-gmbh.de/wp-content/uploads/2018/02/3\\_Pictures\\_Kick-Off-ESS.zip](https://azl-aachen-gmbh.de/wp-content/uploads/2018/02/3_Pictures_Kick-Off-ESS.zip)



Bild 1: Vertreter von 19 Firmen nahmen an dem Kick-Off der 8-monatigen internationale Markt- und Technologiestudie „Energiespeichersysteme“ teil, die Märkte, Technologie, Zulieferkette und Geschäftsmodelle in einem dreistufigen Verlauf adressiert. Copyright: AZL Aachen GmbH/Fröls.

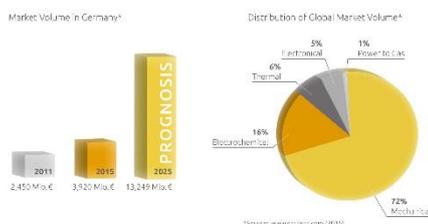


Bild 2: Für Deutschland ist ein starkes Marktwachstum für Energiespeichersysteme prognostiziert. Copyright: CONBILITY® GmbH, Source: www.statista.com (2015)

**Ihre Ansprechpartner:**

Marina Biller | AZL Aachen GmbH | Head of Partner Network Services | Phone: +49 241 8904 380 | marina.biller@azl-aachen-gmbh.de | Seffenter Weg 201 | 52074 Aachen, Germany | www.azl-aachen-gmbh.de |

Lukas Kalt | CONBILITY® GmbH | Technology Consultant | Phone: +49 241 802 8333 | Mobile: +49159 04564100 | lukas.kalt@conbility.com | Seffenter Weg 201 | 52074 Aachen, Germany | www.conbility.com |

## Über die AZL Aachen GmbH:

Als enger Partner der RWTH Aachen, einer der weltweit führenden Universitäten im Bereich der Produktionstechnologie, unterstützt die AZL Aachen GmbH ihre Kunden als zentraler, interdisziplinärer Lösungsanbieter dabei, Produkte, Prozesse und Märkte zu analysieren, zu verstehen und zu entwickeln. Die AZL Aachen GmbH bietet Plattformen und Projekte, um Wissen auszutauschen und effizient durch geteilten Aufwand Innovation voranzutreiben. Zu ihren Dienstleistungen gehören Studien und Benchmarks, Technologieberatung sowie Entwicklungsprojekte. Hierzu nutzt die AZL Aachen GmbH ihr starkes Netzwerk am RWTH Aachen Campus, einer der größten Forschungslandschaften in Europa für Unternehmen und Forschungseinrichtungen. 260 Forschungsinstitute und über 4.500 Wissenschaftler entwickeln hier auf über 800.000 m<sup>2</sup> modernste Werkstoffe und Produktionsmethoden.

[www.azl-aachen-gmbh.com](http://www.azl-aachen-gmbh.com)

## Über CONBILITY®:

CONBILITY® ist ein mehrfach ausgezeichnetes Spin-Off der RWTH Aachen, Europas führender Exzellenzuniversität im Bereich der Produktionstechnik. Durch die Kombination von Markt- und Technologiewissen (Material, Produktionsmethoden und -systeme) mit Prozessoptimierung entlang der gesamten Wertschöpfungskette, beinhalten die CONBILITY® Beratungsdienstleistungen Marktanalysen, Beratung zur Werkstoffauswahl und -qualifizierung, Technologieberatung, Prozesskostenanalysen sowie Prozessoptimierungen.

[www.conbility.com](http://www.conbility.com)

---

Ihre Ansprechpartner:

Marina Biller | AZL Aachen GmbH | Head of Partner Network Services | Phone: +49 241 8904 380 |  
marina.biller@azl-aachen-gmbh.de | Seffenter Weg 201 | 52074 Aachen, Germany | [www.azl-aachen-gmbh.de](http://www.azl-aachen-gmbh.de) |

Lukas Kalt | CONBILITY® GmbH | Technology Consultant | Phone: +49 241 802 8333 | Mobile: +49159 04564100 |  
lukas.kalt@conbility.com | Seffenter Weg 201 | 52074 Aachen, Germany | [www.conbility.com](http://www.conbility.com) |