

Dürr plant gemeinsam mit Cellforce und LiCAP Pilotlinie zur Trockenbeschichtung von Elektroden

Bietigheim-Bissingen, 5. Februar 2025 — Vom Elektroauto bis zum Kopfhörer: Der Bedarf an Lithium-Ionen-Batterien nimmt weltweit zu. Die Produktion der dafür benötigten Elektroden ist allerdings energieintensiv und mit dem Einsatz giftiger Lösemittel verbunden. Daher geht Dürr mit dem Batteriezellenhersteller Cellforce und dem US-Unternehmen LiCAP neue Wege. Gemeinsam planen die drei Partner bei Cellforce in Kirchentellinsfurt eine innovative Pilotanlage für die Trockenbeschichtung von Elektrodenfolien. Im Vergleich zur üblichen Nassbeschichtung bietet die Zukunftstechnologie erhebliche Vorteile bei Kosten, Energieverbrauch und CO₂-Emissionen. Zudem erübrigt sich der Einsatz von Lösemitteln.

Bei der Produktion von Elektroden werden dünne Metallfolien mit dem aus Chemikalien bestehenden Kathoden- und Anodenmaterial beschichtet. Heute erfolgt dies üblicherweise mit nassem Material und Lösemitteln. Die in Kirchentellinsfurt bei Stuttgart geplante Anlage wird dagegen mit trockenem Material arbeiten. Dadurch lassen sich bis zu 40 % Energie einsparen, da keine Trocknungsöfen mehr benötigt werden. Zugleich verkürzt sich die Produktionszeit um rund 20 %, und die CO₂-Emissionen sinken um rund 1 Tonne pro 10 Kilowattstunden produzierter Elektrodenkapazität.

Dr. Jochen Weyrauch, Vorstandsvorsitzender der Dürr AG: „Die Trockenbeschichtung hat das Potenzial, die Batterieherstellung deutlich effizienter und nachhaltiger zu machen. Gemeinsam mit Cellforce und LiCAP verstehen wir uns als Wegbereiter für die neue Technologie und ihren Einsatz im industriellen Maßstab.“

Dr. Markus Gräf, COO, und Dr. Heino Sommer, CTO von Cellforce: „LiCAPs Activated Dry Electrode® Technology ermöglicht wesentliche Fortschritte bei der Reduzierung des Innenwiderstands für Hochleistungszellen, der Minimierung des Platzbedarfs und der signifikanten Senkung von CO₂-Emissionen und Herstellungskosten. Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit mit Dürr

Dürr Aktiengesellschaft
Corporate
Communications & Investor
Relations
Carl-Benz-Str. 34
74321 Bietigheim-Bissingen

Tel +49 7142 78-1785
Fax +49 7142 78-1716

corpcom@durr.com
www.durr-group.com

und LiCAP, um diese hochinnovative Technologie so schnell wie möglich weiterzuentwickeln.“

Die Trockenbeschichtungsanlage bei der Porsche-Tochter Cellforce soll 2026 in Betrieb gehen. Sie basiert auf dem patentierten Activated Dry Electrode®-Verfahren des kalifornischen Batteriematerial-Spezialisten LiCAP, mit dem Dürr seit 2023 kooperiert. Das Aufpressen des trockenen Chemikalienpulvers auf die Folien erfolgt mit der Kalandriertechnik der französischen Dürr-Tochter Ingecal. Eine ähnliche Testanlage im Gigawatt-Maßstab hat Dürr bereits im südfranzösischen Chassieu gebaut.

Bilder zu dieser Pressemitteilung finden Sie [hier](#).

Der Dürr-Konzern ist ein weltweit führender Maschinen- und Anlagenbauer mit besonderer Kompetenz in den Technologiefeldern Automatisierung, Digitalisierung und Energieeffizienz. Seine Produkte, Systeme und Services ermöglichen hocheffiziente und nachhaltige Fertigungsprozesse – vor allem in der Automobilindustrie und bei Produzenten von Möbeln und Holzhäusern, aber auch in Branchen wie Chemie, Pharma, Medizinprodukte, Elektro und Batteriefertigung. Im Jahr 2023 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von 4,6 Mrd. €. Der Dürr-Konzern hat rund 20.000 Beschäftigte sowie 141 Standorte in 33 Ländern. Zum 1. Januar 2025 wurden die bisherigen Divisions Paint and Final Assembly Systems und Application Technology in der neuen Division Automotive zusammengeführt. Seitdem agiert der Dürr-Konzern mit vier Divisions am Markt:

- **Automotive:** Lackiertechnik, Endmontage-, Prüf- und Befülltechnik
- **Industrial Automation:** Automatisierte Montage- und Prüfsysteme für Automobilkomponenten, Medizinprodukte und Konsumgüter sowie Auswuchtlösungen und Beschichtungsanlagen für Batterieelektroden
- **Woodworking:** Maschinen und Anlagen für die holzbearbeitende Industrie
- **Clean Technology Systems Environmental:** Abluftreinigungsanlagen und Schallschutzsysteme

Kontakt:

Dürr AG

Andreas Schaller / Mathias Christen

Corporate Communications & Investor Relations

Telefon +49 7142 78-1785 / -1381

E-Mail corpcom@durr.com

Dürr Aktiengesellschaft
Corporate
Communications & Investor
Relations
Carl-Benz-Str. 34
74321 Bietigheim-Bissingen

Tel +49 7142 78-1785
Fax +49 7142 78-1716

corpcom@durr.com
www.durr-group.com

Diese Veröffentlichung wurde von der Dürr AG/dem Dürr-Konzern selbstständig erstellt und kann Aussagen zu wichtigen Themen wie Strategie, zukünftigen finanziellen Ergebnissen, Ereignissen, Marktpositionen und Produktentwicklungen enthalten. Diese zukunftsgerichteten Aussagen sind – wie jedes unternehmerische Handeln in einem globalen Umfeld – stets mit Unsicherheit verbunden. Sie unterliegen einer Vielzahl von Risiken, Ungewissheiten und anderen Faktoren, die in Veröffentlichungen der Dürr AG, insbesondere im Abschnitt „Risiken“ des Geschäftsberichts, beschrieben werden, sich aber nicht auf diese beschränken. Sollten sich eine(s) oder mehrere dieser Risiken, Ungewissheiten oder andere Faktoren realisieren oder sollte sich erweisen, dass die zugrundeliegenden Erwartungen nicht eintreten beziehungsweise Annahmen nicht korrekt waren, können die tatsächlichen Ergebnisse und Entwicklungen des Dürr-Konzerns wesentlich von denjenigen Ergebnissen abweichen, die als zukunftsgerichtete Aussagen formuliert wurden. Zukunftsgerichtete Aussagen sind erkennbar an Formulierungen wie „erwarten“, „wollen“, „ausgehen“, „rechnen mit“, „beabsichtigen“, „planen“, „glauben“, „anstreben“, „einschätzen“, „werden“ und „vorhersagen“ oder an ähnlichen Begriffen. Die Dürr AG übernimmt keine Verpflichtung und beabsichtigt nicht, zukunftsgerichtete Aussagen ständig zu aktualisieren oder bei einer anderen als der erwarteten Entwicklung zu korrigieren. Aussagen zu Marktpositionen basieren auf den Einschätzungen des Managements und werden durch externe, spezialisierte Agenturen unterstützt.

Unsere Finanzberichte, Präsentationen, Presse- und Ad-hoc-Meldungen können alternative Leistungskennzahlen enthalten. Diese Kennzahlen sind nach den IFRS (International Financial Reporting Standards) nicht definiert. Bitte bewerten Sie die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage des Dürr-Konzerns nicht ausschließlich auf Basis dieser ergänzenden Finanzkennzahlen. Sie ersetzen keinesfalls die im Konzernabschluss dargestellten und im Einklang mit den IFRS ermittelten Finanzkennzahlen. Die Ermittlung der alternativen Leistungskennzahlen kann auch bei gleicher oder ähnlicher Bezeichnung von Unternehmen zu Unternehmen abweichen. Weitere Informationen zu den von der Dürr AG verwendeten alternativen Leistungskennzahlen finden Sie im [Finanzglossar](#) auf der Webseite.

Dürr Aktiengesellschaft
Corporate
Communications & Investor
Relations
Carl-Benz-Str. 34
74321 Bietigheim-Bissingen

Tel +49 7142 78-1785
Fax +49 7142 78-1716

corpcom@durr.com
www.durr-group.com