

PRESSEMITTEILUNG

aabc Europe 2026: Hochfester Stahl für Batteriegehäuse

- **Kosten- und Gewichtsoptimierung durch Stahlgehäuse**
- **Transfer der Erfolge aus Asien auf Europa**
- **Konzeptstudie in neugegründetem Konsortium**

Esslingen / Mainz (Deutschland), 8. April 2026 – Vom 18. bis 21. Mai 2026 präsentiert Purem by Eberspächer auf der advanced automotive battery conference (aabc) Europe in Mainz das neu entwickelte Batteriegehäuse aus hochfestem Stahl. Eine Konzeptstudie zeigt dessen Potenzial für den Einsatz im europäischen Markt hinsichtlich Kosten, Nachhaltigkeit und Sicherheit.

Batteriegehäuse von E-Fahrzeugen schützen Zellmodule und Insassen gleichermaßen. In aktuellen Fahrzeuggenerationen setzen Hersteller bei der Fertigung häufig auf Aluminium – Purem by Eberspächer bietet mit einer Variante aus hochfestem Stahl eine wirtschaftlichere und nachhaltigere Alternative. Auf der aabc Europe 2026 präsentiert der Abgas- und Akustikspezialist das Gehäusedesign an Stand 606.

Wirtschaftlich, nachhaltig, kundenindividuell

Stahl bietet gegenüber Aluminium eine höhere Festigkeit und ermöglicht durch den Einsatz geringerer Wandstärken leichtere Batteriegehäuse. Gerade bei leistungsstarken Batterien mit hoher Reichweite ist jedes Gramm entscheidend – und damit ein wichtiger Wettbewerbsfaktor. Zusätzlich ist die Herstellung nicht nur kostengünstiger, sondern erzeugt auch einen geringeren CO₂-Fußabdruck: Das Material kann unter einem geringeren Einsatz von Kohlenstoffdioxid produziert werden und punktet mit einer besseren Recyclingfähigkeit.

Übertrag des Erfolgs von Asien auf Europa

Mit einer klaren Strategie fokussierte sich Purem by Eberspächer im ersten Schritt auf die Einführung im asiatischen Markt. In die Entwicklung brachte der Abgas- und Akustikspezialist sein umfassendes Wissen in der Materialverarbeitung und den entsprechenden Schweißprozessen ein. Die Kundennominierungen chinesischer Hersteller und der Start der Serienfertigung mit einer Stückzahl von über 100.000 Gehäusen jährlich ab dem zweiten Halbjahr 2026 belegen die Machbarkeit des Stahlansatzes. Diesen Erfolg rollt das Esslinger Unternehmen nun in Europa aus. Zudem verkürzt der Einsatz Künstlicher Intelligenz (KI) die Entwicklungszeiten: Mithilfe eines KI-Tools kann Purem by Eberspächer individuelle Anpassungen und Herstellervorgaben in geringerer Zeit berechnen und in ein Fertigungskonzept übertragen.

Konsortium zur Weiterentwicklung des Produkts

Im Fokus einer Konzeptstudie eines neuen Konsortiums stehen die Entwicklung und der virtuelle Aufbau eines Gehäuses aus Edelstahl in Leichtbauform. Neben Purem by Eberspächer als Mitbegründer zählen Sphere Energy, Bertrandt, die Tillmann Gruppe, Reinert, Baosteel Lasertechnik sowie 3M zu den Partnern. Ziel ist es, durch den Einsatz von Edelstahl auf einen zusätzlichen Korrosionsschutz zu verzichten und die Gehäuseform durch gezielte Profile und Verstärkungen gleichzeitig crashsicher und kostenoptimiert aufzubauen.

Bildunterschrift:

- *Das Batteriegehäuse für elektrische Pkw von Purem by Eberspächer aus hochfestem Stahl.*

Kontakt Eberspächer allgemein:

Telefon: +49 711 939-00

Fax: +49 711 939-0634

[*info@eberspaecher.com*](mailto:info@eberspaecher.com)

Kontakt für Journalisten:

Anja Kaufer

Vice President Corporate and Public Relations

Eberspächer Group

Telefon: +49 711 939-0250

[*press@eberspaecher.com*](mailto:press@eberspaecher.com)

In deutschsprachigen Pressemitteilungen wird aktuell das generische Maskulinum oder – falls vorhanden – die neutrale Form verwendet. Gemeint sind in beiden Fällen ausdrücklich alle Geschlechter.

Über Purem by Eberspächer:

Purem by Eberspächer ist ein Tochterunternehmen der Esslinger Eberspächer Gruppe. Für eine saubere und leise Mobilität entwickeln und produzieren rund 7.500 Mitarbeitende Abgasreinigungs- und Akustiksysteme für Pkw, Nfz und Off-Road-Fahrzeuge. Die Technologien tragen maßgeblich zur Erfüllung strengster Emissionsnormen und Geräuschrichtlinien bei. Der Kundenkreis umfasst die führenden Fahrzeughersteller weltweit. 2024 erwirtschaftete der Bereich innerhalb der Unternehmensgruppe einen Umsatz von rund 4,7 Milliarden Euro. Der um durchlaufende Posten bereinigte Nettoumsatz belief sich auf 2,1 Milliarden Euro.

Über Eberspächer:

Die Eberspächer Gruppe zählt mit rund 10.700 Mitarbeitenden an 80 Standorten weltweit zu den führenden Systementwicklern und -lieferanten der Automobilindustrie. Das Familienunternehmen mit Sitz in Esslingen am Neckar steht für innovative Lösungen in der Abgastechnik, Fahrzeugelektronik und Klimatisierung für unterschiedliche Fahrzeugtypen. Die Eberspächer Komponenten und Systeme sorgen für mehr Komfort, höhere Sicherheit und eine saubere Umwelt im mobilen Alltag. Bei mobilen und stationären Brennstoffzellen-Anwendungen, synthetischen Kraftstoffen und der Nutzung von Wasserstoff als Energieträger ist Eberspächer Wegbereiter für zukünftige Technologien. 2024 erwirtschaftete die Unternehmensgruppe einen Umsatz von rund 5,3 Milliarden Euro. Der um durchlaufende Posten bereinigte Nettoumsatz belief sich auf 2,7 Milliarden Euro.