



Presseinformation

04. September 2023

Adhesive Technologies beschreitet neue Wege in der E-Mobilität

Henkel eröffnet erstes hochmodernes Battery Engineering Center im Inspiration Center Düsseldorf

Düsseldorf – Als führender Hersteller von Klebstoffen, Dichtstoffen und Funktionsbeschichtungen hat Henkel ein zukunftsweisendes Battery Engineering Center in seinem [Inspiration Center Düsseldorf eröffnet](#). Damit stellt der Unternehmensbereich Adhesive Technologies seine Rolle als weltweit einzigartiger Design- und Innovationspartner für Automobilhersteller und Batterieproduzenten heraus.

Das neue Battery Engineering Center umfasst zwei Hightech-Einrichtungen: das neu eröffnete Battery Application Center sowie das Battery Test Center, das 2024 in Betrieb genommen wird. Die hochmodernen Labore wurden maßgeschneidert konzipiert, um die gemeinsame Entwicklung von Batterielösungen der nächsten Generation für Elektrofahrzeuge (EV) voranzutreiben. In dem Center arbeiten Henkels EV-Batterieexperten, industrieweit als „Fuel the Future“-Team bekannt, und fokussieren sich dabei auf zentrale Innovationsbereiche wie Sicherheit, Nachhaltigkeit, Wärmemanagement, integriertes Batteriedesign und Batteriezellentechnologie.

„Mit einem Investitionsvolumen von 130 Millionen Euro haben wir vergangenes Jahr unser Inspiration Center Düsseldorf eröffnet, ein hochmodernes und einzigartiges globales Innovations- und Kundenzentrum für Klebstofftechnologien. Das neue Battery Engineering Center verdeutlicht unseren Anspruch, maßgeschneiderte Innovationen und den technologischen Fortschritt im Bereich der Elektromobilität voranzutreiben“, sagt George Kazantzis, Global Head of Henkel's Automotive Components Business Unit.

„Dieses hochmoderne Labor ermöglicht es unserem 'Fuel the Future'-Team, Innovationen weiter zu beschleunigen, indem wir Materialanwendung, Batteriesystemtests im Maßstab 1:1, Simulation und Produktentwicklung nahtlos integrieren – alles unter einem Dach. Dadurch ist

LOCTITE TECHNOMELT BONDERITE TEROSON AQUENCE

Ceresit



Henkel in der Lage, die Entwicklungs- und Markteinführungszeiten erheblich zu verkürzen“, ergänzt Dr. Olaf Lammerschop, Global Technology Lead für E-Mobility bei Henkel.

Mit den neuen Einrichtungen und Technologien ist das Battery Engineering Center optimal auf die Montage und Demontage von Batterien, die Anwendung von Materialien und die fortschrittliche Modellierung und Simulation ausgerichtet und verfügt zusätzlich über modernes Equipment, um Batterien direkt zu testen. Dadurch kann die Leistung eines Batteriesatzes durch Temperaturwechsel sowie Lade- und Entladevorgänge umfassend geprüft werden. Entscheidend ist, dass die dadurch generierten Daten direkt vom Simulationsteam einbezogen werden, sodass eine nahtlose Integration von realen Tests und digitaler Modellierung gewährleistet ist. Diese leistungsstarke Synergie bietet den Kunden von Henkel eine unvergleichliche Flexibilität sowie Einsparungspotential. Zudem wird der Konstruktions- und Materialauswahlprozess optimiert und beschleunigt.

„Dank unserer Investition in das Battery Engineering Center ist es uns möglich, einen digitalen Zwilling jeder Batterie zu erstellen und dessen Leistung unter verschiedenen Bedingungen zu simulieren“, erklärt Kazantzis. „Anschließend validieren wir diese Simulationen und unsere Modelle durch reale Belastungstests, um sowohl die Zuverlässigkeit unserer Daten als auch die Wirksamkeit unserer Lösungen zu gewährleisten.“

Das Battery Engineering Center ist für alle Arten von Batteriesystemen im Maßstab 1:1 ausgelegt, sowohl für vollständige Packs als auch für streng vertrauliche Prototypen. Hierfür ist das Center TISAX-zertifiziert, der weltweite Standard der Automobilindustrie für die Bewertung der Informationssicherheit. Um das Battery Test Center mit den neuesten Werkzeugen, Geräten und Technologien für Tests von Batteriesystemen in Originalgröße auszustatten, kooperiert Henkel mit AVL. Das Unternehmen ist einer der Weltmarktführer im Bereich Mobilitätstechnologie für Entwicklung, Simulation und Tests in der Automobilindustrie und weiteren Sektoren. Die Ausstattung beinhaltet auch eine Klimakammer, die den Standards der Automobilindustrie entspricht. Durch die Zusammenarbeit mit Atlas Copco im Bereich leistungsstarker und hochwertiger Präzisionsausstattung sowie intelligenter Dosiergeräte, hat Henkel die Möglichkeiten des Battery Engineering Centers weiter verbessert. Dies ermöglicht den Kunden die Implementierung zuverlässiger, schneller und nachhaltiger Prozesse für die Batteriemontage, den Betrieb und die Prüfung aller bestehenden und innovativen Materialien – vom kleinen Entwicklungsumfang bis hin zur Serienfertigung.

Das Battery Engineering Center in Düsseldorf stellt als Pionierprojekt erst den Anfang dar. Henkel plant den Aufbau eines globalen Netzwerks von Battery Engineering Centern, mit zukünftigen Standorten in den USA und China. Dieses zusammenhängende Netzwerk, das auf

gemeinsamen digitalen Plattformen basieren wird, wird die reibungslose, überregionale Zusammenarbeit zwischen den globalen Teams und mit OEMs sowie Batterieherstellern fördern.

Über Henkel

Mit seinen Marken, Innovationen und Technologien hält Henkel weltweit führende Marktpositionen im Industrie- und Konsumentengeschäft. Mit dem Unternehmensbereich Adhesive Technologies ist Henkel globaler Marktführer bei Klebstoffen, Dichtstoffen und funktionalen Beschichtungen. Mit Consumer Brands ist das Unternehmen insbesondere mit Wasch- und Reinigungsmitteln sowie Haarpflege weltweit in vielen Märkten und Kategorien führend. Die drei größten Marken des Unternehmens sind Loctite, Persil und Schwarzkopf. Im Geschäftsjahr 2022 erzielte Henkel einen Umsatz von mehr als 22 Mrd. Euro und ein bereinigtes betriebliches Ergebnis von rund 2,3 Mrd. Euro. Die Vorzugsaktien von Henkel sind im DAX notiert. Nachhaltiges Handeln hat bei Henkel lange Tradition und das Unternehmen verfolgt eine klare Nachhaltigkeitsstrategie mit konkreten Zielen. Henkel wurde 1876 gegründet und beschäftigt heute weltweit ein vielfältiges Team von über 50.000 Mitarbeiter:innen – verbunden durch eine starke Unternehmenskultur, gemeinsame Werte und den Unternehmenszweck: „Pioneers at heart for the good of generations“. Weitere Informationen unter www.henkel.de

Fotomaterial finden Sie im Internet unter www.henkel.de/presse

Kontakt Sebastian Hinz
Telefon +49 211 797-85 94
E-Mail sebastian.hinz@henkel.com

Folgen Sie uns auch auf Twitter: [@HenkelPresse](https://twitter.com/HenkelPresse)

Henkel AG & Co. KGaA



Henkels Battery Engineering Center ist als maßgeschneiderter Innovations-Hub für die Batterietechnologie von Elektrofahrzeugen konzipiert und ausgestattet.



Henkels Batterieexperten arbeiten eng mit den weltweit führenden Automobilherstellern und Batterieherstellern an den EV-Batterien der nächsten Generation zusammen.