

Ehningen: Bertrandt setzt auf ganzheitliche Konzepte und Geschwindigkeit in der Umsetzung der Projekte

„Wir arbeiten an der Mobilität der Zukunft“

Als führender Entwicklungsdienstleister in den Bereichen Automotive, Luftfahrt und Maschinenbau fokussiert sich Bertrandt auf erstklassige technologieorientierte Dienstleistungen für die Mobilität von heute und morgen. Die Trends Digitalisierung, Autonome Systeme, Vernetzung und Elektromobilität spielen hierbei eine zentrale Rolle. Mit dem Hochvolt-Batterieprüfzentrum liegt ein besonderer Schwerpunkt am Standort in Ehningen auf der Elektromobilität.

Wie die Expertinnen und Experten aus den unterschiedlichen Bereichen ihre Kompetenzen zusammenbringen, wird anhand der Leistungen entlang des kompletten Batteriezyklus deutlich. Es werden sowohl die einzelnen Komponenten wie Rohmaterial, Zelle, Modul und Batterie-Pack betrachtet, als auch der gesamte Lebenszyklus – von der Entwicklung über die Produktion, den Betrieb in der Erstanwendung, die Weiterverwendung mit Re-Manufacturing und den Betrieb in den weiteren Anwendungen bis hin zur Wiederverwendung durch Recycling.

Schnelligkeit und Effizienz als Stärke

Was Bertrandt dabei auszeichnet? „Durch unsere fast 50-jährige branchenübergreifende Expertise und weltweite Präsenz sind wir

in der Lage, kundenzentrierte Lösungen schnell und effizient zu erarbeiten. Unsere Stärken liegen in der Fähigkeit, Projekte ganzheitlich umzusetzen sowie in der Geschwindigkeit, in der Projekte skaliert werden können“, sagt Michael Lücke, Member of the Management Board Sales.

Lebenszyklus im Blick

Bertrandt verknüpft konzernweit unterschiedliche Leistungen und Kompetenzen seiner technischen Einheiten, um emissionsfreies Fahren zu ermöglichen und weiterhin zu verbessern. Hierbei hat das Unternehmen einen ganzheitlichen Ansatz im Blick – so verknüpfen unsere Expertinnen und Experten ihre Kompetenzen entlang des gesamten E-Antriebsstrangs – vor allem aus dem Bereich E-Maschine, Leistungselektronik und Batterie. Die Expertise reicht



Ein Einblick ins Hochvolt-Batterieprüfzentrum.

Bilder: z



Das Hochvolt-Batterieprüfzentrum in Ehningen.

vom Design über die Auslegung bis zum End-of-life-Konzept von Hochvolt-Batterien. Die einzelnen Leistungen sind bei Bertrandt in sogenannte Units gegliedert. Diese zählen dabei auf die unterschiedlichen Phasen des Lebenszyklus ein.

Bertrandt beschäftigt sich beispielsweise mit der Systemkompetenz und -auslegung sowie der Integration von Batteriezellen und Modulen. Darüber hinaus entwickelt das Unternehmen zahlreiche Softwarelösungen (von Embedded- über App- und Backend-Lösungen), mit denen es möglich ist, den Batteriezyklus zu kontrollieren und zu steuern, ihn aber ebenfalls zu analysieren und zu optimieren. Auch die Entwicklung des Batteriegehäuses und die Konzepte zur Integration in das Gesamtfahrzeug zählt unter anderem zum Portfolio.

Batterie und gesamtes Elektrofahrzeug

Langjährige Erfahrung hat Bertrandt konzernweit auch im Bereich der Simulation, der Absicherung sowie im Projekt- und Qualitätsmanagement. Auf mehr als 44 000 Quadratmetern Versuchsfläche kann das Unternehmen alle relevanten Betriebsfestigkeits- und Umweltsimulationen durchführen. Spezifische Versuchsanlagen für die Elektromobilität stehen zur Verfügung. Ebenfalls zum Leistungsspektrum von Bertrandt zählen der Aufbau prototypischer Batterien bis hin zu Kleinserien, der Auf- und Umbau batterieelektrischer Versuchsfahrzeuge und die Gesamtfahrzeug-erprobung sowie die fachgerechte Entsorgung der Versuchsträger und Batterien.

Wer Unterstützung für die Planung der Produktionseinrichtungen für die Batterie und deren Komponenten, die Steuerung der Lieferanten und die Lösungen zur Umsetzung einer CO₂-neutralen Produktion sucht, ist bei Bertrandt ebenfalls richtig.

Investition in Forschungsprojekte

Um die Elektromobilität aktiv voranzutreiben, investiert Bertrandt in Forschungsprojekte. Ein Beispiel ist eine skalierbare Batterieplattform, welche unter anderem auf alternative und nachhaltige Materialien setzt.

Julia Schmid

Gestalten Sie mit uns die Zukunft.

Sie wollen mit uns an den Trends von Morgen arbeiten?

BEWERBEN SIE SICH JETZT!

www.bertrandt.com/karriere