

FLASH BATTERY UNTER DEN FINALISTEN DES BAUMA INNOVATION AWARD 2022

„Flash Data Center 4.0“, die proprietäre Software zur automatischen Fernsteuerung von Daten, die künstliche Intelligenz nutzt, ist bereits unter den Kandidaten für die renommierte Auszeichnung in der Kategorie „Digitalisierung“ ausgewählt worden

Flash Battery präsentiert auf der vom 24. bis 30. Oktober in München geplanten Bauma die proprietäre Software „Flash Data Center 4.0“, das automatische Echtzeit-Datenkontrollsystem, das künstliche Intelligenz nutzt.

Die Teilnahme des italienischen Unternehmens - eines der führenden europäischen Unternehmen in der Herstellung von kundenspezifischen Lithiumbatterien - wird jedoch keine einfache Teilnahme an der größten internationalen Ausstellung für Maschinen und Materialien im Bausektor sein. Tatsächlich wird Flash Battery unter den Finalisten des „Bauma Innovation Award 2022“ in der Kategorie „Digitalisierung“ als einziges italienisches Unternehmen sein, das von der Jury unter den Bewerbern um den prestigeträchtigen Preis ausgewählt wurde.

„Eine große Befriedigung“, unterstreicht Marco Righi, CEO des Unternehmens mit Sitz in Sant’Ilario d’Enza (Reggio Emilia) und knapp 70 Mitarbeitern, von denen 30 % in Forschung und Innovation tätig sind, „für eine Anerkennung, die über die bloße Qualität unserer Batterien hinausgeht, aber sich auf alles konzentriert, was mit ihnen hinsichtlich Zuverlässigkeit, fortschrittliche und vorausschauende Analyse von Big Data für Batteriesysteme, Kontrollen und ständige Verbesserung der Leistungen zusammenhängt, die die Kunden konkret messen und unabhängig kontrollieren können.“

Das Flash Data Center 4.0 ist in der Tat das automatische Echtzeit-Datenkontrollsystem, das künstliche Intelligenz nutzt. Das Cloud-System ist in eine virtuelle Umgebung mit Containerized Architecture integriert, die die Verbindung aller von Flash Battery produzierten Batteriesysteme mit der modernen Unterstützung der Technologien für maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz garantiert.

„Das Ergebnis,“ erklärt Righi, „Flash Data Center 4.0, ist ein System, das auf der Grundlage der analysierten Daten lernt und die Leistung verbessert, und die OEM-Hersteller und Endkunden von Flash Battery sind dank der modernen Unterstützung der Technologien für maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz in der Lage, fortschrittliche und vorausschauende Analysen von Big Data in Bezug auf ihre Batteriesysteme in Echtzeit durchzuführen.“

„Die neue grafische Oberfläche und die Benutzererfahrung“ fährt Righi fort, „soll Endbenutzern ein einziges intuitives Dashboard ermöglichen, in dem alle Informationen zu den wichtigsten Batteriemetriken in Echtzeit analysiert werden, wie z. B. Life of cycles, State of Charge (SOC), State of Health (SOH), Betriebstemperaturen jeder einzelnen verschalteten Batterie.“

Das Flash Data Center 4.0 wurde sofort mit dem Ziel konzipiert, eine vorausschauende Wartung und eine



moderne Planung außergewöhnlicher Wartungseingriffe zu gewährleisten und kostspielige Maschinenstillstände zu vermeiden, was sich in Geld- und Zeiteinsparungen niederschlägt. Gleichzeitig ermöglicht das System dem Kunden, das „Lebende“ der Anlagen dank der Verfügbarkeit eines genauen Batteriezustandskontrollsystems (SOH) autonom zu verwalten.

„Auf diese Weise“, so der CEO von Flash Battery, „ermöglichen SOH und End of Life, wenn sie genau vorhergesagt werden, den Austausch von Batterien am Ende ihrer Lebensdauer für ganze Flotten nachhaltig zu planen und so die Entsorgungskosten zu optimieren und zu reduzieren sowie die Effizienz des Wiederverwendungsprozesses von Komponenten dank der Komponenten-Blockchain zu verbessern.“

„Vorausschauende Wartung, wie wir sie im Flash Data Center 4.0 verstehen“, so Righi abschließend, „ist nicht nur für das Ende der Lebensdauer der Batterien ein wichtiger Vorteil, sondern auch für all diejenigen außergewöhnlichen Wartungsereignisse, die einen Eingriff vor Ort erfordern, denn sie lassen eine Programmierung zu, die es auch in diesem Fall ermöglicht, Zeit und Kosten zu reduzieren.“

Aus diesem Grund hat die Jury dieses artikulierte System, das Leistung, Sicherheit, Kosten und Verwaltungsautonomie berücksichtigt, in Erwartung der intensiven Tage der Bauma Ende Oktober bereits unter die Finalisten des Bauma Innovation Awards 2022 gewählt.

Über uns

Flash Battery stellt Lithiumbatterien für Industriemaschinen und Elektrofahrzeuge her. Seit 2012, dem Gründungsjahr von Flash Battery, wurden mehr als 15.000 Lithiumbatterien entwickelt und produziert sowie kundenspezifische Lösungen, mehr als 500 verschiedene Modelle, und über 200 MWh in verschiedenen Anwendungen (Industriemaschinen und Elektrofahrzeuge) installiert. Die in 54 verschiedenen Ländern der Welt installierten Batterien von Flash-Battery werden täglich automatisch durch die firmeneigene Fernsteuerung, das Flash Data Center, überwacht. Flash Battery entstand aus der Leidenschaft für Elektronik und Technologie zweier junger Männer, Marco Righi (CEO) und Alan Pastorelli (CTO), die ihre Erfahrung in den Bereichen Lithiumbatterien und Automotive-Systeme einbrachten. Wir liefern Lithiumbatterien an Hersteller von Industriemaschinen und Elektrofahrzeugen mit mittlerem Produktionsvolumen und hohem Anpassungsbedarf.

Weitere Informationen unter: flashbattery.tech