Alevo stellt innovative Akkumulatortechnologie und Datenanalytik vor: Reduzierung von Energieverschwendung um 30 Prozent

Alevo stellt innovative Akkumulatortechnologie und Datenanalytik vor: Reduzierung von Energieverschwendung um 30 Prozent

Revolutionäres Energiekonzept durch GridBank-Technologie von Alevo: Planungsstart mit Anfangsinvestition in Milliardenhöhe für Fertigungsstätte mit 325.000 m2 in North Carolina, Schaffung von 2.500 neuen Arbeitsplätzen und Abkommen mit China und der Türkei
Der Energiedienstleister Alevo (Alevo Group) hat heute seine Pläne bekannt gegeben, die Effizienz der weltweiten Energieerzeugung durch den Einsatz innovativer Akkumulatortechnologie und Datenanalytik massiv zu verbessern. Durch den Bau einer Fertigungsstätte in Concord (North Carolina, USA) sollen mehrere tausend Facharbeiter-Arbeitsplätze für den Bau von GridBanks geschaffen werden. In Verbindung mit hochentwickelter Analytik können GridBanks die Verschwendung von Energie bei der derzeitigen Energieerzeugung aus fossilen Brennstoffen erheblich reduzieren und gleichzeitig die vollständige Nutzung von Wind- und Solarkraft sowie anderer erneuerbarer Energiequellen ermöglichen.
Durch die Installation der GridBanks - Frachtcontainer mit Alevo-Akkumulatoren, die 2 MW Leistung liefern können - wird Alevo Energiedienstleistungen für Stromversorger in aller Welt anbieten. In Verbindung mit der fortschrittlichen Analytik von Alevo können die GridBanks eingesetzt werden, um ganze Stromnetze in Echtzeit zu optimieren und bis zu 30 Prozent der bisher durch ineffiziente Systeme und Verschwendung verursachten Energieverluste vermeiden. Im Mittelpunkt des Energie-Services-Angebotes von Alevo stehen die in einer zukunftsweisenden Technologie realisierten Akkumulatoren, die völlig unbrennbar sind und über 40.000 mal ohne Ruhezeiten geladen und entladen werden können (nachgewiesen in einer Testumgebung). Dies erlaubt eine drastische Senkung der Nutzungskosten von in Stromnetzen einsetzbaren Akkumulatoren.
"Mit einer Kombination aus Akkumulator- und Datenanalytik-Technologien von Alevo können wir die in den heutigen Stromnetzen auftretende Energieverschwendung wirksam verringern", erläutert Jostein Eikeland, Chairman
 CEO der Alevo Group. "In der Praxis bedeutet dies geringere Kosten für Energieversorger, niedrigere Stromrechnungen für Verbraucher und eine Verringerung der Treibhausgase pro Megawatt, so dass auch die Stromerzeugung aus Kohle die EPA Clean Power-Grenzwerte erfüllen kann."
"Mit dem Stromnetz gekoppelte Akkumulatoren können die Betriebsweise eines Energiesystems drastisch verändern und dazu beitragen, viele der mit der verstärkten Nutzung erneuerbarer Energien verbundenen Probleme zu lösen. Bisher waren die relativ hohen Betriebskosten solcher Akkus das größte einzelne Hindernis für den Masseneinsatz der akkugestützten Energiespeicherung. Hierdurch wurde das Geschäftsmodell auf einige wenige Nischenanwendungen beschränkt", erklärt Sam Wilkinson, Research Manager bei IHS Technology.
Die GridBanks von Alevo sollen in dem neuen Werk in Concord (North Carolina) hergestellt werden. Hier sollen zunächst 2.500 Arbeitsplätze geschaffen werden. Im Zuge der Realisierung weiterer Fertigungsprozesse in diesem Werk könnten bis zu 6.000 Arbeitsplätze entstehen. Das Werk wird 325.000 m2 Fertigungs- und Lagerfläche bieten, ausreichend für die geplanten Produktionslinien für GridBanks und die Produktion von bis zu 480 GridBanks im ersten Produktionsjahr [siehe auch separate Pressemitteilung "Alevo opens Victory Industrial Park in Concord, North Carolina"].
Technischer Hintergrund
Der technische Hintergrund von Alevo in der Akkumulatortechnologie reicht bis ins Jahr 2004 zurück. In den vergangenen zehn Jahren tätigte das Unternehmen kontinuierliche Investitionen in die Akku-Kerntechnologie und in die Entwicklung der Alevo Analytics-Software. Die Investitionen in Forschung und Entwicklung sowie die Übernahme und Ausstattung der Supply Chain für die Fertigung repräsentieren eine Anfangsinvestition von über 1 Milliarde US-Dollar, die durch privates Anlagekapital und Aktienfonds aufgebracht wurde.
Abkommen mit China und der Türkei
Alevo startet mit zwei wichtigen Abkommen auf nationaler Ebene: China-ZK und RBM in der Türkei. Alevo und China-ZK, eine zu 51 % privat finanzierte Körperschaft zur Koordination der Energie-Infrastruktur in China, unterzeichneten eine strategische Vereinbarung zur Vermarktung der Technologieprodukte und Services von Alevo in China. In der Türkei unterzeichnete Alevo zusammen mit TSG ein Joint-Venture-Abkommen für eine Distributionspartnerschaft [siehe auch separate Pressemitteilung "Alevo Signs Strategic Agreement with China-ZK and Alevo, TSG and RBM Establish Joint Venture Driving GridBank sales into Turkey"].

Weitere Statements
Harrison Welford, Chairman, Welford Energy: "Es ist schwierig, sich in einer bereits so dicht besetzten Branche zu differenzieren. Qualität und Innovation machen jedoch den Unterschied, und die Technologie von Alevo bietet beides im Überfluss. Aus einem Forschungsprojekt in Deutschland ist eine völlig neue, nicht brennbare Akkutechnik hervorgegangen, die zigtausend Mal geladen und entladen werden kann. Die GridBanks und die Analytics-Technologie von Alevo sind auf dem besten Wege, weltweit zum Bestandteil der Ausstattung von Stromnetzen zu werden."
Dr. Rubar S. Sandi Chairman
 CEO TSG Global Holdings: "Die Entwicklung von Alevo in den letzten sechs Jahren hat die GridBank-Technologie von einem Laborkonzept zu einer realen Anwendung und jetzt zur vollen Produktion im Werk in Concord, NC geführt. In den Jahren, die ich mit Alevo unterwegs war und gearbeitet habe, insbesondere mit Jostein Eikeland, habe ich diese Entwicklung persönlich beobachtet und die phänomenalen Vorteile der GridBank-Technologie aus erster Hand kennengelernt. Diese Vorteile zeigen sich anhand der außergewöhnlichen Nachfrage nach der GridBank-Technologie, sowohl aus den größten Volkswirtschaften als auch aus kleinen Nationen und aus allen Teilen der Welt. Alevo hat zweifellos eine vielversprechende Zukunft."
Dr. Deng Xu, Chairman von China ZK: "China ist heute der größte Energieverbraucher der Welt, und mit dem Wachstum der chinesischen Wirtschaft wächst auch die Nachfrage nach Elektrizität. China hat sich für die GridBank-Technologie von Alevo entschieden, um nicht nur die Effizienz der Stromerzeugung und -verteilung zu verbessern, sondern auch die Effektivität. Insbesondere werden wir in der Lage sein, die Produktionskosten wesentlich zu reduzieren, die Effizienz der vorhandenen Kapazität zu verbessern und damit einen besseren Service für unsere Endkunden zu bieten und die Umweltverschmutzung zu verringern. Es ist für uns eine große Ehre, als Partner von Alevo an der neuen Produktionsstätte in Concord, NC mitzuwirken, um die großartige Fertigungstradition von North Carolina fortzusetzen."
Mehmet Celebi, Gründungspartner, RBM: "Die Türkei hat die zweithöchste Bevölkerungszahl in Europa und eine der am schnellsten wachsenden Volkswirtschaften der gesamten Region. Die größte Herausforderung für das Wirtschaftswachstum sind wohl die hohen Energiekosten, sowohl in der Energieerzeugung als auch in der Energieverteilung. Zusammen mit seinem Partner TSG hat sich RBM für die GridBank-Technologie von Alevo entschieden, um die Kosten erheblich zu senken und die Lieferung von Elektrizität in der gesamten Türkei zu verbessern, zum Vorteil der türkischen Bevölkerung."
Jim Hoelscher, General Manager, Parker Hannifin Corporation: "Die weltweite Energy Grid-Tie Division von Parker Hannifin ist ein Pionier und führender Anbieter für die Realisierung leistungsfähiger Wechselstrom-Umrichtertechnik und schlüsselfertiger Stromnetz-Lösungen. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Alevo, um branchenführende Stromnetz-Lösungen unter Verwendung der fortschrittlichen GridBank-Technologie zur Energiespeicherung zu realisieren."
Über Alevo
Alevo ist ein führender Anbieter von Energiespeichersystemen, die eine bedarfsgerechte Bereitstellung von Energie in Stromnetzen ermöglicht. Die innovative Akkumulatortechnologie und die GridBanks des Unternehmens ermöglichen eine neue, von Energiequellen unabhängige Architektur für Stromnetze, um die Energieverschwendung sowie Treibhausgase und andere Emissionen zu verringern, Effizienzen zu erzeugen und die Kosten für die Energieversorger in aller Welt zu senken. Die Alevo Group wurde 2009 gegründet und hat ihren Geschäftssitz in Martigny (Schweiz).
Weitere Informationen sind unter www.alevo.com erhältlich.

AxiCom GmbH
Anne Klein
Lilienthalstr. 5
D - 82178 Puchheim
Tel.: 089/800908-23
E-Mail: anne.klein@axicom.com
<img src="http://www.pressrelations.de/new/pmcounter.cfm?n_pinr_=579463" width="1" height="1">

Pressekontakt

Alevo

82178 Puchheim

anne.klein@axicom.com

Firmenkontakt

Alevo

82178 Puchheim

anne.klein@axicom.com

Alevo ist ein führender Anbieter von Energiespeichersystemen, die eine bedarfsgerechte Bereitstellung von Energie in Stromnetzen ermöglicht. Die innovative Akkumulator¬technologie und die GridBanks des Unternehmens ermöglichen eine neue, von Energiequellen unabhängige Architektur für Stromnetze, um die Energieverschwendung sowie Treibhausgase und andere Emissionen zu verringern, Effizienzen zu erzeugen und die Kosten für die Energieversorger in aller Welt zu senken. Die Alevo Group wurde 2009 gegründet und hat ihren Geschäftssitz in Martigny (Schweiz).