

Energiespeicher als nächste große Chance



Energiespeicher sind Innovationsmotoren

Prima Klima? Mitnichten! Der Kampf für den Klimaschutz muss intensiviert werden – angesichts immer neuer Schreckensmeldungen weltweit. Effizienztechnologien und Speichertechnologien sind von entscheidender Bedeutung für das Gelingen der Energiewende und für den Umbau unserer Wirtschaft. Das gilt für Energie, Mobilität, Gebäude. Notwendig sind innovative, intelligente, kosteneffiziente technologische Lösungen. **EIT InnoEnergy, innovativster europäischer Accelerator auf diesem Gebiet**, hat viele solcher Lösungen in seinem Portfolio. Darunter auch über 30 auf dem Gebiet der Energiespeicher.

Eines der bahnbrechenden Unternehmen auf dem Gebiet der Energiespeicherlösungen ist Skeleton Technologies. Die Ultrakondensatoren von **Skeleton Technologies**, die auf nanoporösem Kohlenstoff („gebogenem Graphen“) basieren, trumpfen mit vielen Vorteilen auf. Die elektrochemischen Kondensatoren lassen sich in weniger als zwei Sekunden wiederaufladen, weisen eine bis zu 60 Mal höhere Leistungsdichte als herkömmliche Batterien auf und bieten eine Lebensdauer von mehr als einer Million Anwendungen – kurz gesagt: eine echte Revolution. EIT InnoEnergy arbeitet bereits seit 2014 mit Skeleton Technologies zusammen. Seitdem hat das junge Unternehmen marktführende Lösungen entwickelt, beispielsweise für Netze, erneuerbare Energien und den Automobilbereich sowie andere industrielle Anwendungen.

Das Investitionsportfolio von EIT InnoEnergy ist aber noch weit größer und deckt wesentlich mehr als nur Start-ups im Bereich Energiespeicher ab. EIT InnoEnergy ist mit Beteiligungen an mehr als 200 Start-ups vermutlich der weltweit größte Accelerator auf dem Gebiet der Energiewende. Die Start-ups summieren insgesamt 400 Innovationen auf sich.

Wie treffsicher EIT InnoEnergy im Aufspüren wahrer Perlen der Energiebranche ist, belegt das Beispiel von **Northvolt**. Das schwedische Unternehmen repräsentiert Europa auf dem asiatisch dominierten Markt der Batteriehersteller. Northvolt gilt mittlerweile als wichtigster Verbündeter der deutschen Autoindustrie und als Beispiel, dass Europa und europäische Unternehmen in Schlüsseltechnologien erfolgreich sein können. Über welch hervorragenden Ruf und starke Stellung in der Branche Northvolt verfügt, zeigt sich erst jüngst: vor wenigen Wochen gab der Volkswagen-Konzern bekannt, dass die geplante Batteriezellfabrik in Salzgitter im Rahmen eines Joint Ventures mit Northvolt errichtet wird.

Der Erfolg von Northvolt wäre ohne EIT InnoEnergy kaum denkbar. Gerade in der Anfangsphase des Start-ups spielte EIT InnoEnergy als einer der ersten Investoren beim Batteriehersteller eine entscheidende Rolle.

Northvolt-CEO Peter Carlsson, einst bei Tesla tätig, lobt die fruchtbare Zusammenarbeit von Northvolt und EIT InnoEnergy. Er beschreibt InnoEnergy als den „Zugang zum größten und wertvollsten Ökosystem für Innovationen in Europa“.

Skeleton Technologies und Northvolt sind nur zwei von vielen Erfolgsgeschichten, die EIT InnoEnergy mit seinem Einsatz schreibt. Durch frisches Geld, Zugang zum Ökosystem von Energieexperten und professionellem Know-how ebnet EIT InnoEnergy Start-ups zügig den Weg zur Marktreife und darüber hinaus. Beispiel Ökosystem: Das Netzwerk vereint Wissenschaftler, Technologen, Investoren, politische Entscheidungsträger sowie Führungskräfte und Entrepreneure von Start-ups und KMU. Durch die Verdichtung des Wissens auf höchstem Niveau entstehen in diesem Ökosystem neue innovative Ideen und neue Technologien vervielfachen ihren Wert. EIT InnoEnergy verbessert also die Erfolgsaussichten, verkürzt die Markteinführungszeit und verringert die Risiken.

Sie können EIT InnoEnergy und über 150 führende Start-ups auf einen Schlag persönlich kennenlernen - am 3. und 4. Oktober 2019 bei unserem Event The Business Booster in Paris. Nutzen Sie unseren QR-Code und den Rabattcode auf der Rückseite. Wir freuen uns auf Sie.



Dr. Christian Müller
CEO bei EIT InnoEnergy
Deutschland



Matthias Machnig
Leiter Industriestrategie bei
EIT InnoEnergy

Wertschöpfungskette Energiespeicherung:

Ausgewählte Firmen aus dem Portfolio von EIT InnoEnergy



northvolt

Northvolt Das schwedische Start-up Northvolt baut Europas größte Lithium-Ionen-Zellen-Fabrik. Gegründet haben es zwei ehemalige Tesla-Manager. Northvolt wird dazu beitragen, Europa an der Spitze des globalen Batteriemarkts zu halten.

Gegründet: 2016 www.northvolt.com



**SKELE+ON
TECHNOLOGIES**

Skeleton Technologies Skeletons patentiertes Rohmaterial "gebogenes Graphen" verschafft Ultrakondensatoren einen gravierenden Vorteil hinsichtlich Leistungs- und Energiedichte. Das revolutioniert den Markt; denn diese liefern die doppelte Energiedichte der Konkurrenz, was große Energieeinsparung verspricht, vor allem in den Branchen Automotive, Transport, Logistik, Erneuerbare Energien, Industrieproduktion und Marine.

Gegründet: 2009 www.skeletontech.com



volterion

Volterion reduziert Gewicht und Kosten von Redox-Flow-Batterien und erhöht deren Zuverlässigkeit für den Einsatz in industrielle Anwendungen, die viele Lade- und Entladezyklen bei großen Leistungen erfordern.

Gegründet: 2015 www.volterion.com



VOLTSTORAGE

VoltStorage liefert ein kosteneffizientes Redox-Flow-Stromspeichersystem für Privathaushalte. Es speichert überschüssige Sonnenenergie, um diese nachts wieder zur Verfügung zu stellen. Die Technologie ist besonders sicher und kann jahrelang ohne Kapazitätsverluste betrieben werden.

Gegründet: 2016 www.voltstorage.com



instagrid

instagrid entwickelt mobile Hochleistungsbatterien mit 230V Netzspannung für professionelle Anwendungen, was die Nutzung von erneuerbarer Energie in Branchen wie dem Baugewerbe und der Landschaftspflege ermöglicht.

Gegründet: 2018 www.instagrid.co



**ETC
ECO-TECH CERAM**

Eco-Stock von Ecotech Ceram Hochtemperatur-Wärmespeicher aus feuerfester Keramik, die aus anorganischen Industrieabfällen hergestellt werden. Neue umweltfreundliche, mobile und modulare Wärmespeicherlösung für Temperaturen von bis zu 1000 °C.

Gegründet: 2014 www.ecotechceram.com



BATRION

Battrion ist ein Schweizer Unternehmen, das ein verbessertes Verfahren zur Herstellung von Lithium-Ionen-Batterien entwickelt hat. Dadurch lassen sich Batterien mit deutlich höherer Ladegeschwindigkeit produzieren.

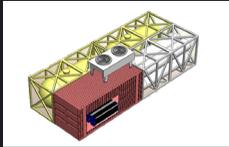
Gegründet: 2015 www.battrion.com



e-BUS

E-Bus Battery von impact ist ein modulares Batteriesystem für den öffentlichen Nahverkehr, das durch sein standardisiertes Design mehr Flexibilität und niedrigere Kosten bietet.

Gegründet: 2005 www.icpt.pl



 **elestor**

Elestor entwickelt Wasserstoff-Brom-Batterien zur kostengünstigen Stromspeicherung. Sie haben eine lange Lebensdauer und kosten nur einen Bruchteil im Vergleich zu traditionellen Batterien für Netz- und Industrieanwendungen.

Gegründet: 2014 www.elestor.nl



HPS Home Power Solutions kombiniert Energiespeicher (u.a. in Form von Wasserstoff), Heizung und Lüftung in einem Gerät, das die stromautarke Energieversorgung eines Einfamilienhauses ermöglicht und mehr Kapazität und Leistungsfähigkeit als alle marktgängigen Anbieter bietet.

Gegründet: 2014 www.homepowersolutions.de



NAWA
TECHNOLOGIES

NAWA ist eine umweltfreundliche Kohlenstoffbatterie mit sehr kurzer Ladezeit und langer Lebensdauer. Sie soll Batterien in Anwendungen ergänzen oder ersetzen, bei denen viel Energie benötigt wird – z. B. elektrische Werkzeuge in Fertigungsanlagen und fahrerlose Transportfahrzeuge in Fabriken.

Gegründet: 2013 nawatechnologies.com



Sylfen 

Sylfen entwickelt mit seinem Smart Energy Hub integrierte Energiespeicher (auf Basis von Wasserstoff) und Fertigungslösungen für Gebäude und umweltfreundliche Quartiere. Smart Energy Hub kann überschüssige Solarenergie tages- oder wochenlang speichern, um den Strom- und Heizungsbedarf zu decken.

Gegründet: 2015 www.sylfen.com



wattalps[®]

Wattalps entwickelt leistungsfähige und modulare Batterien für den Industriefahrzeugmarkt für Anwendungen im Bauwesen, im Materialtransport und in der Landwirtschaft.

Gegründet: 2018 www.wattalps.com

Lernen Sie mehr als 150 Energieinnovationen kennen

The Business Booster (TBB) kommt am 3. und 4. Oktober 2019 nach Paris.

Beim TBB werden die neuesten Innovationen des europäischen Energiesektors vorgestellt. Sie haben die Gelegenheit, die Teams persönlich kennenzulernen, die diese spannenden neuen Technologien in der Energiespeicherung und anderen Bereichen entwickeln.

Auf Sie warten:

- mehr als 800 Teilnehmer aus über 40 Ländern
- mehr als 150 der nachhaltigen Energieinnovationen von EIT InnoEnergy unter einem Dach
- mehr als 1000 B2B-Meetings
- mehr als 440 Pitch-Sessions

Die Tickets kosten zwischen 300 und 500 Euro und beinhalten ein Galadinner mit Gelegenheit zum Netzwerken.

Bei Buchung bis zum 30. September 2019 erhalten Sie mit dem Code SuperPromo_DACH_TBB2019 30 % Rabatt.

TBB. The Business Booster
by InnoEnergy

Weitere Informationen bekommen Sie über den QR-Code oder auf unserer Website:
<https://tbb.innoenergy.com/registration/>

