

ECO STOR startet wegweisende Partnerschaft mit Entelios und inspired für das größte im Bau befindliche Batteriespeicherprojekt Deutschlands

Ein neuer Meilenstein für die Energiewende: Die Firma ECO STOR GmbH hat für ihr Batteriespeicherprojekt den Vermarktungsvertrag mit den führenden Flexibilitätsvermarktern Entelios AG aus München und inspired GmbH aus Wien unterzeichnet. Das Projekt ECO POWER ONE, das aktuell in Bollingstedt (Schleswig-Holstein) entsteht, wird mit einer Leistung von 103,5 MW und einer installierten Energiekapazität von 238,5 MWh das größte Batteriespeicherprojekt Deutschlands sein und ab Januar 2025 ans Netz gehen.

Diese Partnerschaft kombiniert technologische Innovation und marktführende Expertise, um die Rolle von Batteriespeichern bei der Stabilisierung der Stromnetze und der Integration erneuerbarer Energien weiter zu stärken.



Abbildung 1: Fabian Becker (Entelios), Clarissa Irion (Entelios), Georg Gallmetzer (ECO STOR)

Das Projekt ECO POWER ONE: Fortschritt in Performance bei höchsten Sicherheitsstandards

ECO POWER ONE ist das erste über 100 MW und insgesamt achte Batteriespeicherprojekt von ECO STOR in Deutschland und stellt einen weiteren Schritt in Richtung einer nachhaltigen Energieversorgung dar. Als Eigentümer, technischer Betreiber und Errichter der

Anlage übernimmt ECO STOR die Verantwortung für sämtliche technische und operative Aspekte.

Der Standort bietet sowohl Chancen als auch Herausforderungen: Mit einem hohen Anteil an Winderzeugung im Netzgebiet eröffnet sich die Möglichkeit, erneuerbare Energie in Zeiten von Stromknappheit verfügbar zu machen. Gleichzeitig erfordern Netzschwankungen gezielte Maßnahmen zur Stabilisierung. Der Batteriespeicher spielt hier eine zentrale Rolle, indem er Elektrizität in Zeiten hoher Wind- und PV-Produktion zwischenspeichert und bei hoher Nachfrage gezielt wieder einspeist. Durch seine Teilnahme an Regelreservemärkten trägt er aktiv zur Frequenzstabilität bei und erhöht damit die Versorgungssicherheit. Dieser multifunktionale Ansatz stärkt nicht nur die Netzstabilität, sondern schafft eine verlässliche Grundlage für die Energiewende und die regionale Infrastruktur.



Abbildung 2: Ansicht auf den aktuellen Planungsstand des Batteriespeicherwerks ECO POWER ONE in Bollingstedt

Starke Partner an der Seite von ECO STOR

Entelios und inspired ergänzen das Projekt mit ihrer ausgewiesenen Expertise in der Flexibilitätsvermarktung.

Entelios, der erste Demand-Response-Anbieter Europas, hat sich auf die Bündelung und Vermarktung von Flexibilität spezialisiert. Durch innovative Ansätze trägt das Unternehmen nicht nur zur Optimierung der Energiekosten seiner Kunden bei, sondern auch zur Versorgungssicherheit und Integration erneuerbarer Energien.

„ECO POWER ONE ist ein herausragendes Beispiel dafür, wie die vereinte Expertise aller Projektpartner einen entscheidenden Fortschritt für die Energiewende ermöglicht. Mit unserer Kompetenz in der Flexibilitätsvermarktung tragen wir dazu bei, erneuerbare Energien optimal ins Stromnetz zu integrieren und gleichzeitig die Versorgungssicherheit nachhaltig zu

stärken. Gemeinsam mit ECO STOR und enspired setzen wir neue Maßstäbe für die Nutzung von Großspeichern und schaffen die Grundlage für eine stabile und klimafreundliche Energiezukunft“, unterstreicht Fabian Becker, CEO von Entelios.

enspired kümmert sich zudem um die kommerzielle Optimierung der Batterie, samt vollautomatischer digitaler Infrastruktur und hochperformanten Algorithmen. Das Unternehmen spezialisiert sich auf die Vermarktung von Flexibilitäten in den Kurzfrist- und die Optimierung in den Regelreservemärkten in mehreren Ländern Europas und rundet dadurch das Projekt ideal ab. „ECO POWER ONE zeigt eindrucksvoll, wie technologische Innovation und digitale Optimierung Hand in Hand gehen können, um erneuerbare Energien effizienter nutzbar zu machen. Unsere Lösungen ermöglichen es, die Flexibilität des Batteriespeichers optimal in Kurzfrist- und Regelreservemärkten einzusetzen und so einen spürbaren Beitrag zur Netzstabilität und zur Energiewende zu leisten,“ ergänzt Jürgen Mayerhofer, CEO und Mitgründer von enspired.

„Mit Entelios und enspired haben wir zwei herausragende Partner an unserer Seite, die unsere Vision einer nachhaltigen Energiezukunft teilen. Ihre innovativen Ansätze und ihre Marktkenntnisse sind der Schlüssel, um das Projektpotenzial von 103,5 MW Flexibilität in den deutschen Energiemärkten voll auszuschöpfen“, unterstreicht Stefan Englberger, Head of Commercial bei ECO STOR.

Energiezukunft aktiv gestalten

Das Projekt ECO POWER ONE ist ein Paradebeispiel für die Energiezukunft Deutschlands. Es demonstriert, wie technische Innovationen und strategische Partnerschaften dazu beitragen können, zentrale Herausforderungen der Energiewende zu meistern.

Ein wichtiger Aspekt des Projekts ist die ökologische Verantwortung: Die Umzäunung der Anlage wird tierfreundlich gestaltet, und standortheimische Bepflanzung schafft neuen Lebensraum für Flora und Fauna. ECO STOR setzt damit ein Zeichen, dass technologische Fortschritte und Naturschutz Hand in Hand gehen können.

Die enge Zusammenarbeit mit dem Anschlussnetzbetreiber Schleswig-Holstein Netz GmbH ermöglicht zudem die Entwicklung neuer Algorithmen, die eine optimale Einsatzplanung des Projekts zum Ziel hat und somit die Symbiose zwischen Batteriespeichern und erneuerbaren Energien weiter verbessern.

Wichtige Schritte für die Energiewende

Die geplante Inbetriebnahme im Januar 2025 markiert nicht nur den Beginn des Anlagenbetriebs eines der ambitioniertesten Energieprojekte Deutschlands, sondern setzt auch neue Maßstäbe für die Nutzung von Großspeichern. Langfristig unterstützt das Projekt den Weg hin zu einer nachhaltigen Energieversorgung, indem es die Abhängigkeit von fossilen Energiequellen verringert, die Integration erneuerbarer Energien fördert und einen entscheidenden Beitrag zur Reduzierung von CO₂-Emissionen leistet.

Mit dem Projekt ECO POWER ONE untermauert ECO STOR seine Mission, als Vorreiter und Gestalter der Speicherwende zu agieren. Gemeinsam mit Entelios und inspired zeigt das Unternehmen, wie durch Innovation, Kooperation und Engagement eine nachhaltige und unabhängige Energieversorgung Realität werden kann.

Das Projekt ist ein klarer Beleg dafür, dass die Energiewende nicht nur technisch machbar, sondern auch ökonomisch sinnvoll ist – und dass Unternehmen wie ECO STOR, Entelios und inspired die treibenden Kräfte hinter diesem Wandel sind.

Über ECO STOR

Die ECO STOR GmbH ist ein führender Entwickler, Errichter und Betreiber von Batteriespeicherlösungen mit Fokus auf Nachhaltigkeit und Innovation. Mit einem starken Portfolio an Großspeicherprojekten in Deutschland treibt ECO STOR die Energiewende aktiv voran und unterstützt die Integration erneuerbarer Energien ins Stromnetz. Als technischer Betreiber, Eigentümer und Errichter von Batteriespeichieranlagen übernimmt das Unternehmen die Verantwortung für Planung, Betrieb und Wartung, um höchste Effizienz und Sicherheit zu gewährleisten. Mit Projekten wie ECO POWER ONE setzt ECO STOR neue Maßstäbe für die Speichertechnologie und ihre Rolle in einem klimaneutralen Energiesystem.

Über Entelios AG

Gegründet im Jahr 2010, ist Entelios ein europäischer Pionier im Bereich der industriellen Demand-Response-Dienstleistungen mit umfangreicher Erfahrung in der Flexibilitätsoptimierung für komplexe Anlagen in Regelreservemärkten und im Intraday-Handel. Mit eigenentwickelten Systemen maximiert Entelios die Erlöse seiner Kunden, indem Flexibilitäten auf allen relevanten Kurzfristmärkten vermarktet und Kapazitäten intelligent zwischen FCR-, aFRR- und Intraday-Märkten verschoben werden. Die individuelle Beratung und Identifizierung von Flexibilitätspotenzialen spielen bei Entelios eine entscheidende Rolle. Als umfassender Dienstleister für Regelreservemärkte unterstützen wir unsere Kunden bei jedem Schritt des Präqualifizierungsprozesses und gewährleisten die Besicherung durch unsere Regelreservepools.

Über inspired

Die inspired GmbH ist ein führender Anbieter digitaler Lösungen für die Flexibilitätsvermarktung mit Sitz in Wien. Das Unternehmen nutzt modernste Algorithmen und eine hochentwickelte digitale Plattform, um Flexibilitäten in Kurzfrist- und Regelenergiemärkten effizient zu vermarkten. inspired ist darauf spezialisiert, die Leistung und Effizienz von Energieprojekten durch datengetriebene Entscheidungen und automatisierte Prozesse zu maximieren. Mit seiner Expertise in der digitalen Energieoptimierung trägt inspired maßgeblich zur Stabilisierung der Energiemärkte und zur Integration erneuerbarer Energien bei.

Projektseite:

[Projektseite Bollingstedt | ECO STOR](#)

Medienkontakte:

ECO STOR GmbH www.eco-stor.de

Tobias Badelt

Head of Strategic Business Development and Communications

E-Mail: tba@eco-stor.de

Entelios AG www.entelios.de

Benjamin Dausch

Marketing & Sales Manager

E-Mail: benjamin.dausch@entelios.de



enspired GmbH www.enspired-trading.com

Magda Bienkowska

Head of Marketing

magda.bienkowska@enspired-trading.com

