

## PRESSEMITTEILUNG

# Digital Energy Solutions gewinnt Green City-Ausschreibung für Batteriespeicher

München, 17. Oktober 2018 — Die Green City AG hatte für ihre Festzinsanleihe ‚Kraftwerkspark III‘ im Mai 2018 eine Ausschreibung für einen Stromspeicher mit einem Investitionsvolumen von bis zu 2,0 Mio. Euro durchgeführt. Zahlreiche namhafte Hersteller haben sich beteiligt. Den Zuschlag hat das Münchner Unternehmen ‚Digital Energy Solutions‘ erhalten, ein Joint Venture der BMW Group und der Viessmann Group. Zusammen wollen die Partner nun ein wegweisendes Betriebskonzept umsetzen. Geplant ist die Realisierung eines Batterie-Großspeichers mit 2,19 MWh Gesamtkapazität und einer Leistung von 2 MW. Das Energiespeichersystem besteht aus Speichern, wie sie auch im BMW i3 eingesetzt werden: 52 dieser Li-Ionen-Akkupacks sollen gekoppelt in Containerbauweise am Standort eines Green City-Windparks errichtet werden. Erstmals sollen kombinierte Anwendungsfälle im Zusammenspiel von Windenergieanlagen und Stromspeicher zur besseren Integration Erneuerbarer Energien in das bayerische Energiesystem umgesetzt werden. So soll der Speicher sowohl das Stromnetz stabilisieren, als auch zu einer bedarfsgerechten Netzeinspeisung von erneuerbaren Energien beitragen.

Die fluktuierenden Erneuerbaren Energien müssen, wenn deren Anteil weiter steigen soll, systemdienlich arbeiten und besser in das Verbundnetz integriert werden. Stromspeicher sind insbesondere für die bedarfsgerechte Stromerzeugung, für die Netzstabilisierung, für die Reduzierung von Verlusten durch Abregelung sowie den wirtschaftlichen Betrieb von Erneuerbaren-Energien-Anlagen in einem zunehmend flexibilisierten Strommarkt von zentraler Bedeutung. „Mit ‚Digital Energy Solutions‘ haben wir einen perfekten Partner gefunden, der unseren Ansatz für die Beschleunigung der Energiewende teilt“ ist Frank Wolf, Vorstand der Green City AG überzeugt.

Der Batteriespeicher soll über die Festzinsanleihe ‚Kraftwerkspark III‘ finanziert werden. Das Investitionsvolumen beträgt rund 2,0 Millionen Euro. „Der Kombination von Erneuerbaren Energien und Stromspeichern gehört die Zukunft. Wir wollen mit unserem Vorhaben zeigen, wie diese Schlüsseltechnologien bereits heute wirtschaftlich einsetzbar sind“ so Wolf. Ausschlaggebend für den Zuschlag für ‚Digital Energy Solutions‘ war nicht nur die hohe technologische Qualität der Systemkomponenten mit Batterie-Packs aus dem Automobilbereich, sondern vor allem das innovative Betriebskonzept. „Wir wollen eine technisch als auch wirtschaftlich tragfähige Referenzlösung zur Marktintegration von Stromspeichern realisieren. Hierzu entwickeln wir innovative Konzepte und intelligente Steuerungslogiken.“, beschreibt Gunnar Lantin, Projektleiter von ‚Digital Energy Solutions‘ den eigenen Anspruch.

### **Stromspeicher: Vitamin C für die Energiewende**

Die innovativen Bewirtschaftungsszenarien sollen am Projektstandort eines Green City-Windparks in Süddeutschland erprobt und eine wirtschaftliche Betriebsweise des Speichers ermöglicht werden. Mit diesem Pilotvorhaben wird der Weg zur Kombination von fluktuierender Energieerzeugung mit Stromspeichern in der Massenanwendung geebnet und damit ein entscheidender Faktor für die erfolgreiche

Umsetzung der Energiewende geschaffen. Im Fokus steht u.a. die Weiterentwicklung einer IT-Plattform zur optimierten Betriebsführung eines Batteriespeichers im Verbund mit Windenergieanlagen.

Statt, wie bisher üblich, den Speicher mit einer oder wenigen Funktionen zu betreiben, soll bei dem innovativen Betriebskonzept der Digital Energy Solutions die Schnittstelle zwischen Netz, Speicher, Erzeugungsanlage und einem eingebundenen Vermarktungspartner einen multimodalen Betrieb des Speichers ermöglichen. „Die Anwendungsfälle reichen von der Bereitstellung von Regelenergie, der optimierten Börsenvermarktung bis hin zur Eigenbedarfsdeckung und der Vermeidung einer Abregelung des Windparks. Die Kombination von Anwendungsfällen ist komplex und birgt Herausforderungen in der Steuerung, den Marktschnittstellen und der Regulatorik, jedoch sind die Potenziale enorm.“, erklärt Lantin.

Die Green City AG realisiert im Rahmen des Kraftwerkspark III erstmals ein großes Stromspeicherprojekt, weitere könnten in Zukunft folgen. „Wir leisten zusammen mit ‚Digital Energy Solutions‘ echte Pionierarbeit, damit wollen wir die Energiewende gemeinsam auf die nächste Stufe heben“, so Frank Wolf. Der Kraftwerkspark III bündelt Solar-Wind und Wasserkraftwerke mit derzeit rund 57 MW in Europa. Die Festzinsanleihe mit 3,5 % Verzinsung und 9 Jahren Laufzeit steht Kapitalanlegern bis Februar 2019 zur Investition offen.

#### Pressekontakt

Green City AG  
Tine Messerschmidt  
Zirkus-Krone-Straße 10, 80335 München  
Telefon (089) 890668-642  
E-Mail: [presse-ag@greencity.de](mailto:presse-ag@greencity.de)

#### Weitere Informationen

[greencity.de/ag](http://greencity.de/ag)  
[facebook.com/greencityag](https://facebook.com/greencityag)  
[youtube.com/user/greencityenergy](https://youtube.com/user/greencityenergy)  
[https://twitter.com/greencity\\_ag](https://twitter.com/greencity_ag)

Digital Energy Solutions GmbH & Co. KG  
Henrik Schapp  
Arnulfstraße 205, 80634 München  
Telefon 0175 5844 483  
E-Mail: [presse@digital-energysolutions.de](mailto:presse@digital-energysolutions.de)

[digital-energysolutions.de](http://digital-energysolutions.de)  
[linkedin.com/company/digital-energy-solutions/](https://linkedin.com/company/digital-energy-solutions/)

---

## Über die Green City AG: Lebenswerte Städte schaffen

Durch die Beschleunigung der Energie- und Verkehrswende verbessert Green City die Lebensqualität in Städten und Kommunen. Als Tochter des Umweltschutzvereins Green City e.V. leistet die Green City AG einen maßgeblichen Beitrag für eine ressourcenunabhängige und klimafreundliche Energieversorgung durch 100% Erneuerbare Energien sowie den schnellstmöglichen Übergang in das Zeitalter der Elektromobilität. Um die Energie- und Verkehrswende in die Tat umzusetzen, konzentriert sich das Unternehmen auf die Geschäftsfelder Renewables, Power, Finance, Drive und Experience. Für ihre hohen Nachhaltigkeitsstandards wurde die Green City AG u.a. mit dem Europäischen Solarpreis 2017, dem Sustainability Award, dem TÜV-Siegel „Wegbereiter der Energiewende“, dem Energy Globe Award sowie dem Best Community Award ausgezeichnet. Die Nachhaltigkeits-Ratingagentur oekom research bewertet die Green City AG außerdem mit dem Prime-Status B+. Alle Daten und Fakten zur Green City AG unter [www.greencity.de/ag/unternehmen/fakten/](http://www.greencity.de/ag/unternehmen/fakten/)

---

## Über Digital Energy Solutions:

Seit 2016 bietet Digital Energy Solutions, ein Joint Venture der BMW Group und der Viessmann Group, ganzheitliche Lösungen für ein zukunftsfähiges und sektorenübergreifendes Energiemanagement in den Bereichen Strom, Wärme und Mobilität an. Seinen Kunden zeigt Digital Energy Solutions dabei die Chancen und Potentiale auf, die die Digitalisierung für eine umfassende Energiewende bietet und realisiert für sie das individuelle Optimum aus Nachhaltigkeit, Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit. Digital Energy Solutions analysiert dafür die Energiesysteme ihrer Kunden und zeigt Optimierungspotentiale bezüglich Energieerzeugung, -bezug und -verbrauch auf. Darauf basierend stellt Digital Energy Solutions ein umfassendes energiewirtschaftliches Portfolio bereit, das komplementäre Energiemarktprodukte für die Hardware der Energiewende, z.B. Batteriespeicher, Wärmepumpen, Photovoltaikanlagen und Ladelösungen, umfasst und Unternehmen befähigt, selbst als Akteure im Strommarkt der Zukunft aufzutreten.