

## PRESSEMITTEILUNG

### Digital Energy Solutions realisiert bei Spanner Re<sup>2</sup> die Zukunft des Energiemanagements

- **Intelligente Energieerzeugung und -steuerung ermöglicht nachhaltige Optimierung des Eigenstromverbrauchs - ein wichtiger Meilenstein in der Optimierung des Energiehaushalts mittelständischer Unternehmen**
- **Reduzierung der Gesamtenergiekosten durch Kappung von Lastspitzen stehen im Fokus**
- **Zudem realisiert Digital Energy Solutions Inselfähigkeit und damit Stromautarkie für seinen Kunden Spanner Re<sup>2</sup>**

**München, den 06.12.2017** Digital Energy Solutions, ein Joint Venture der BMW Group und der Viessmann Group, hat bei der Spanner Re<sup>2</sup>, dem führenden Hersteller holzbasierter Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen, ein Pilotprojekt zur Erbringung von netzdienlichen Leistungen, der Optimierung des Gesamtenergieverbrauchs und nachhaltigen Eigenstromerzeugung und -speicherung gestartet. Als Batteriespeicher kommen bei Spanner Re<sup>2</sup> BMW i3-Hochvoltspeicher zum Einsatz. Diese Speicher sind identisch mit denen der im Oktober 2017 ans Netz gegangenen BMW Speicherfarm in Leipzig. Das Pilotprojekt unter Federführung von Digital Energy Solutions ist ein wegweisendes Beispiel dafür, wie mittelständische Unternehmen autark „grüne“ Energie erzeugen, speichern und nutzen können.

Das Ziel von Digital Energy Solutions und Spanner Re<sup>2</sup> ist in erster Linie, die Erbringung von netzdienlichen Leistungen mit der Optimierung des Gesamtenergieverbrauchs der Spanner Re<sup>2</sup> GmbH zu verbinden und nachhaltiger zu gestalten. Digital Energy Solutions analysiert über eine Echtzeit-Visualisierung bereits seit 2016 den internen Energieverbrauch des Unternehmens. Im Jahr 2017 wurde zudem eine Photovoltaikanlage mit 62 kWp und ein Re<sup>2</sup> EnergyBlock – ein schlüsselfertiges Holz-Kraft-System mit 45 kW<sub>el</sub> – der Spanner Re<sup>2</sup> in Betrieb genommen. Das System sichert so eine nachhaltige Eigenstromerzeugung, die über einen Batteriespeicher mit 280 kW und integrierter Lastspitzenkappung den Eigenstromverbrauch optimiert. Es erbringt dabei auch netzdienliche Leistungen wie z. B. Regelenergie. Die dazu notwendigen Regelungsalgorithmen wurden durch die Zusammenarbeit mit Viessmann als Projektpartner gemeinsam entwickelt und umgesetzt. Alle Einheiten werden über den von Digital Energy Solutions entwickelten Energy Monitor verbunden und gesteuert. Der Energy Monitor ist eine Softwarelösung für Transparenz und Monitoring von Energieerzeugung und -verbräuchen in Unternehmen. Das bei der Firma Spanner Re<sup>2</sup> installierte Gesamtsystem gewährleistet zudem für Zeitintervalle Inselfähigkeit und damit die Energieautarkie des Unternehmens. Dieser Inselbetrieb wurde bereits erfolgreich getestet, so dass bei Netzausfall die Energieversorgung aufrechterhalten werden kann.

Ulrich Schmack, Geschäftsführer der Digital Energy Solutions GmbH & Co. KG: „Das Projekt ist ein großer Erfolg auf dem Weg zu einem nachhaltigen Energiemanagement durch die Bewirtschaftung von Speichern. Dies belegt die frühzeitige Genehmigung durch den Netzbetreiber Bayernwerk – noch bevor überhaupt offizielle Handlungsempfehlungen durch den Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) formuliert und veröffentlicht wurden. Wir verstehen uns klar als Vorreiter auf diesem Gebiet und wollen dieser Rolle auch künftig gerecht werden. Digital Energy Solutions steuert und bewirtschaftet Gesamtsysteme so, dass der Kunde ein Optimum aus Erträgen durch netzdienliche Leistungen und Kosteneinsparungen durch Eigenverbrauchsoptimierung erreicht.“

2018 wird Digital Energy Solutions die Integration von Ladestationen in ein intelligentes Lastmanagement und so die Einbindung von Elektromobilitätslösungen in das Gesamtprojekt vorantreiben. Damit ermöglicht

Digital Energy Solutions seinem Kunden Spanner Re<sup>2</sup> einen wichtigen Schritt in Richtung Sektorenkopplung, also der Verbindung von Strom, Wärme und Mobilität in ein elektrisches Gesamtsystem.

Bernhard Seiler, Bereichsleiter Gesamtsysteme bei der Spanner Re<sup>2</sup> GmbH: „Das Projekt stellt einen entscheidenden Schritt zu mehr Autarkie bei der Energieversorgung dar. Besonders in Regionen mit einer sensiblen Energie-Infrastruktur, beispielsweise im ländlichen Raum, können solche Konzepte die Versorgungssicherheit maßgeblich verbessern und das Risiko einer Unterversorgung deutlich reduzieren.“

## ÜBER DIE DIGITAL ENERGY SOLUTIONS GMBH & CO. KG

Digital Energy Solutions ist ein Joint Venture der BMW Group und der Viessmann Group. Ziel des Joint Ventures ist die Nutzung der Potenziale, die die Digitalisierung für eine umfassende Energiewende bietet. Seit Januar 2016 bietet Digital Energy Solutions ganzheitliche Lösungen für ein zukunftsfähiges und sektorenübergreifendes Energiemanagement in den Bereichen Strom, Wärme und Mobilität mit dem Ziel an, für seine Kunden das individuelle Optimum aus Nachhaltigkeit, Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit zu realisieren. Auf Basis einer eigens entwickelten IT-Plattform analysiert Digital Energy Solutions Energiesysteme ihrer Kunden und zeigt Optimierungspotentiale bezüglich Energieerzeugung, -bezug und -verbrauch auf. Darauf basierend bietet Digital Energy Solutions ein umfassendes energiewirtschaftliches Portfolio bereit, das komplementäre Energiemarktprodukte für die Hardware der Energiewende, z.B. Batteriespeicher, Wärmepumpen und Photovoltaikanlagen, umfasst und Unternehmen befähigt, selbst als Akteure im Strommarkt der Zukunft aufzutreten. Individuelle Komplettlösungen aus Ladeinfrastruktur und Lösungen für das Management von Elektro-Fahrzeugflotten ermöglichen Unternehmen und deren Mitarbeitern den unkomplizierten Einstieg in die Elektromobilität.

## ÜBER DIE SPANNER RE<sup>2</sup> GMBH

Seit über zehn Jahren hat sich die Spanner Re<sup>2</sup> GmbH aus dem niederbayerischen Neufahrn ganz der Strom- und Wärmeerzeugung aus Holz verschrieben. Das mittelständische Unternehmen hat es sich zur Aufgabe gemacht kontinuierlich an innovativen Lösungen im Bereich der Holzvergasung zu arbeiten – und das sehr erfolgreich: Re<sup>2</sup> ist Marktführer im Bereich holzbasierter Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen. Die hocheffiziente Holz-Kraft-Technologie hat sich weltweit mit über 20.000.000 Betriebsstunden bewährt und zeigt, dass sich Nachhaltigkeit und Ökonomie nicht ausschließen. Re<sup>2</sup> versteht sich als Komplettanbieter: Neben den bewährten Holz-Kraft-Anlagen – von 9 kW<sub>el</sub> bis 1 MW<sub>el</sub> – bietet die Spanner Re<sup>2</sup> GmbH auch passende Systemkomponenten wie Brennstofftrockner, Fördersysteme sowie schlüsselfertige Containerlösungen an. Als weiteres Standbein entwickelt und vertreibt Re<sup>2</sup> Pelletheizungen von 15 bis 500 kW<sub>th</sub>. Mit innovativer Technik, praktizierter Nachhaltigkeit und kontinuierlichen Ansporn steht das Unternehmen dafür, erneuerbare Energien wettbewerbsfähig zu machen. Mit der patentierten und bewährten Technologie hat sich Re<sup>2</sup> sowohl national als auch international etabliert.

## PRESSE-ANSPRECHPARTNER DIGITAL ENERGY SOLUTIONS

Henrik Schapp

E-Mail: [presse@digital-energysolutions.de](mailto:presse@digital-energysolutions.de)

Telefon: 0175 - 5844 483

Adresse: Arnulfstraße 205, 80634 München

[www.digital-energysolutions.de](http://www.digital-energysolutions.de)

## **PRESSE-ANSPRECHPARTNER SPANNER RE<sup>2</sup>**

Sandra Seidel

E-Mail: [pr@holz-kraft.de](mailto:pr@holz-kraft.de)

Telefon: 08773 - 70798-0

Adresse: Niederfeldstraße 38, 84088 Neufahrn i. NB

[www.holz-kraft.com](http://www.holz-kraft.com)