

Nürnberg, 24.03.2023

## **Pressemitteilung**

### **Eröffnung des ersten Hybridkraftwerk-Bausteins für die NürnbergMesse**

Modullegung für leistungsstärkstes Hybridkraftwerk Bayerns

Generalplanung durch HEITEC Innovations

Der simulationsgestützte Planungsansatz ermöglicht es CO<sub>2</sub>-neutrale  
Energiesysteme besser und schneller zu planen

Mit der HEITEC Innovations GmbH und ihrem Geschäftsführer Dr. Jochen Lorz engagiert sich HEITEC auch im Bereich der Erneuerbaren Energien, die eine krisenfeste und kostengünstige Art der Energieversorgung darstellen. Deshalb entwickelt HEITEC zusammen mit der NürnbergMesse GmbH derzeit das leistungsstärkste hybride Kraftwerk in Bayern.

Mit dem Bau eines Hybridkraftwerks verfolgt die NürnbergMesse das Ziel, ihre Energieversorgung bis 2028 klimaneutral zu gestalten. Die Generalplanung des NürnbergMesse-Projekts liegt bei der HEITEC Innovations GmbH aus Erlangen, die die technisch und wirtschaftlich optimale Auslegung des Systems mit ihrem simulationsgestützten Ansatz ermöglicht hat. Die Simulationsbibliotheken von HEITEC bilden alle Komponenten eines Energiesystems in den Bereichen Strom, Wärme, Kälte und Wasserstoff realitätsnah ab.

Durch die direkte Kopplung der dynamischen Simulationsmodelle mit einer Wirtschaftlichkeitsberechnung konnte auch für die NürnbergMesse ein hoher Return-on-Invest prognostiziert werden. Die zu erwartenden CO<sub>2</sub>-Einsparungen und die überzeugende Planungsarbeit der HEITEC Innovations gaben den Anstoß für den Baubeschluss der ersten Ausbaustufe des Hybridkraftwerks durch den Freistaat Bayern und die Stadt Nürnberg.

Das ambitionierte Vorhaben zeigt auf, wie in Zeiten hoher Energiepreise mit der Investition in Erneuerbare Energie kurze Amortisationszeiten und hohe Kosteneinsparungen erzielt werden können. Die verwendeten Simulationsmodelle können dabei nicht nur für eine optimale Auslegung genutzt werden: Zusammen mit Wetter- und Lastprognosen werden die Energieflüsse in dem zukünftigen Kraftwerk durch die von HEITEC entwickelte prädiktive Betriebsoptimierung ideal gesteuert. Damit kann überschüssige Solarenergie zum Beispiel gezielt in Batterien gespeichert oder in Wasserstoff umgewandelt werden.

Die HEITEC Innovations GmbH begleitete das Projekt von der Grundlagenermittlung über die Ausführungsplanung bis zur Vergabe der Leistungen für den ersten Bauabschnitt. Die ersten von bald 21.000 Solarmodulen auf den Messedächern wurden am 24. März 2023 vom bayerischen Ministerpräsidenten Dr. Markus Söder, Staatsminister Albert Füracker, Nürnbergs Oberbürgermeister Marcus König und den Geschäftsführern der NürnbergMesse Prof. Dr. Roland Fleck und Peter Ottmann verlegt.

### **HEITEC Innovations GmbH**

HEITEC Innovations GmbH ist ein Unternehmen der HEITEC Gruppe mit Sitz in Erlangen, Mittelfranken; zur Firmengruppe zählen ca. 1.200 Mitarbeiter an 20 Standorten weltweit, Inhaber ist Herr Richard Heindl, Träger der IHK-Ehrenmedaille.

### **Pressekontakt**

HEITEC Innovations GmbH

Geschäftsführer Dr.-Ing. Jochen Lorz

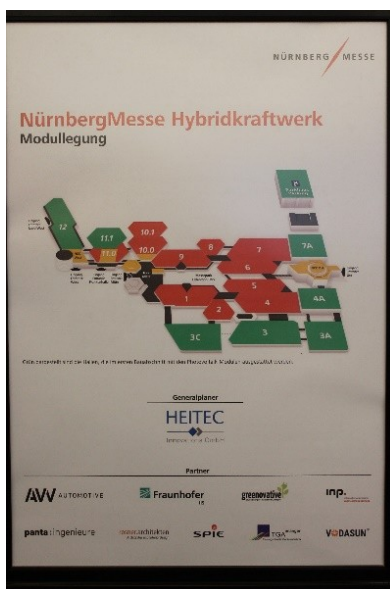
Güterbahnhofstraße 5

91052 Erlangen

+49 9131 877 191

[www.heitec-innovations.de](http://www.heitec-innovations.de)

### **Bilder:**





BU: vlnr: Peter Ottmann (Geschäftsführer der NürnbergMesse), Albert Füracker (Staatsminister), Dr. Markus Söder (Bayerischer Ministerpräsident), Marcus König (Nürnberg's Oberbürgermeister), Prof. Dr. Roland Fleck (Geschäftsführer der NürnbergMesse)



BU: vlnr: Gerald Weiss, Albert Füracker, Dr. Jochen Lorz (HEITEC Innovations)



BU: vlnr: Peter Ottmann, Prof. Dr. Roland Fleck, Dr. Jochen Lorz



BU: vlnr: Martin Bieneck (HEITEC Innovations), Gerald Weiss (NürnbergMesse), Dr. Jochen Lorz (HEITEC Innovations), Nico Karg (HEITEC Innovations), Mario Böer (NürnbergMesse)