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 CO2-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 CO2-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](https://www.linkedin.com/in/ACoAAB8zGrEBXN5lTRZviWedc1fYfsDiR9DnkG0) und [Peter Ottmann](https://www.linkedin.com/in/ACoAABiRRhEBXMKg4LrJnNPSt2jJkrLeqtXJ9RU) 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:**

Ein Bild, das Diagramm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung Ein Bild, das Text, Visitenkarte enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



Ein Bild, das Text, Himmel, draußen, Person enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

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

Ein Bild, das Person, draußen, stehend, Mann enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

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)