



## PRESSEMEDLUNG

---

# ERSTE WINDTURBINE MIT SUPRALEITER-TECHNOLOGIE

## THEVA als Partner bei EU-gefördertem Projekt EcoSwing

Ismaning, 05. Juni 2015 – Gemeinsam mit acht europäischen Partnern aus Wirtschaft und Forschung realisiert das nahe München ansässige Unternehmen THEVA Dünnschichttechnik GmbH den weltweit ersten supraleitenden Windkraftgenerator. Er wird im Rahmen des Projekts EcoSwing einen bestehenden Permanent-Magnet-Generator in einer hochmodernen +3MW-Windturbine ersetzen, die von der dänischen Envision Energy Aps kommerziell betrieben wird. THEVA-Geschäftsführer Dr. Werner Prusseit dazu: „Wir haben unsere Supraleiterproduktion Anfang des Jahres aufgesetzt. Es freut uns sehr, dass wir bereits jetzt mit einem ersten Großauftrag daran beteiligt sind, diese Zukunftstechnologie in die Praxis zu überführen.“ Die Europäische Kommission fördert EcoSwing im Rahmen des EU-Programms Horizon 2020 mit 10,5 Millionen EUR.

Während bislang weltweit nur Konzeptstudien zu supraleitenden Windkraftgeneratoren vorliegen, wird dies der erste Einsatz unter realen Bedingungen sein. Ziel bei EcoSwing ist es, einen direkt getriebenen Generator zu entwickeln, der 40 Prozent leichter ist als herkömmliche Modelle. Einen wesentlichen Beitrag dazu leisten Supraleiter der zweiten Generation, wie THEVA sie entwickelt und herstellt. Supraleiter transportieren im Vergleich zu Kupfer im selben Leiterquerschnitt mehr als das Zweihundertfache an Strom – praktisch verlustfrei. Mehr Effizienz in der Energieübertragung sowie eine kompaktere und leichtere Bauweise sämtlicher Komponenten sind die Folge. Für die Gondel der Windkraftanlage heißt dies: deutlich weniger Gewicht und ein entsprechend niedrigerer Materialeinsatz.

„EcoSwing ist ein wichtiger Meilenstein in der Umsetzung unserer Strategie, auf große Projekte in Schlüsselmärkten zu setzen“, erklärt Prusseit. Neben der Energiewirtschaft fokussiert THEVA auf Anwendungen in der fertigen Industrie. Die Idee dabei ist, die Kosten über Volumenproduktion zu senken und auf ein mit Kupferleitern konkurrenzfähiges Niveau zu bringen. „Damit eröffnen wir uns starke Wachstumsperspektiven für die Zukunft.“

*EcoSwing hat im Rahmen der Forschungs- und Innovationsinitiative Horizon 2020 der Europäischen Union unter Finanzhilfevereinbarung Nr. 656024 eine Förderung erhalten. „Dieser Text spiegelt allein die Meinung des Autors wider. Die Kommission ist nicht verantwortlich für jegliche Nutzung der enthaltenen Informationen.“*

## **Über THEVA**

Mit rund 20 Jahren Erfahrung in Beschichtungs- und Anlagentechnik, steht THEVA heute für einen einzigartigen Ansatz in der Supraleiterfertigung. Dafür hat das Unternehmen mehr als fünfzehn Jahre in Forschung und Testphasen investiert und 2012 mit Target Partners sowie der Bayerischen Beteiligungsgesellschaft starke Partner an Bord geholt. Mit den neuen Supraleitern der THEVA Pro-Line-Serie wird THEVA über Schlüsselprojekte zunächst zentrale Märkte wie die Energiewirtschaft oder die fertigende Industrie adressieren. Im zweiten Schritt rücken zukunftsweisende Anwendungen in den Bereichen Magnet- und Antriebstechnik in den Fokus.

Die THEVA Dünnschichttechnik GmbH wurde 1996 gegründet und hat heute rund 40 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Mit Firmensitz in Deutschland und Ansprechpartnern in Asien, den USA und Russland ist das Unternehmen weltweit für seine Kunden präsent.

## **Informationen zur EcoSwing-Projektorganisation**

Das Gesamtbudget des Projekts beläuft sich auf 13,8 Millionen Euro; davon stammen 10,5 Millionen Euro aus dem EU-Rahmenprogramm Horizont 2020. Envision Energy (Denmark) Aps agiert als Projektkoordinator und wird die Testplattform zur Verfügung stellen. Weitere Informationen zum Projekt finden Sie unter [www.ecoswing.eu](http://www.ecoswing.eu).

## **Pressekontakt:**

Adriana Olivotti und Alexandra Lachner  
Raum für Technik GmbH & Co. KG

Schlagintweitstraße 11  
80638 München

T: +49 89 22 848 746  
M: [info@raumfuertechnik.com](mailto:info@raumfuertechnik.com)  
W: [www.raumfuertechnik.com](http://www.raumfuertechnik.com)