

**Industriemuseum Region Teltow
mit Informationszentrum Berufs- und Studienorientierung**
**Von der Dampfmaschine zur digitalen Welt
150 Jahre Industriekultur**

Teltow den 30. August 2023

Industriemuseum *aktuell*

Das Industriemuseum ist für Besucher geöffnet!

Dienstag bis Sonnabend von 10:00 bis 16:00 Uhr

**Dienstag 12. September Vortrag 16:00 Uhr Jedes Kind lernt anders – Lernen
mit gutem Gefühl**
Herr Dr. phil. Fabian Rösch
Uni Potsdam Dept. Erziehungswissenschaft

Neues aus dem Industriemuseum

DLR eröffnet Forschungswindpark WiValdi

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt ist federführend für den seit 2013 bestehenden Forschungsverbund Windenergie.

Weitere Partner im Forschungsverbund sind:

* For Wind – Zentrum für Windenergieforschung der Universitäten Oldenburg, Hannover und Bremen sowie

* Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme (Fraunhofer IWES)

Mit der Inbetriebnahme des Forschungsparks Windenergie WiValdi in Krummendeich an der Niederelbe zwischen Cuxhaven und Stade verfügt das DLR über eine in dieser Form international einmalige Großforschungsanlage.

Von den drei vorgesehenen Windkraftanlagen sind zur Einweihung zwei betriebsbereit. Flankiert werden die Anlagen von mehreren meteorologischen Messmasten und einigen LIDAR-Geräten. Ein weitreichendes Datenmanagementsystem, eine Leitwarte und ein Umspannwerk auf dem Gelände komplementieren das Areal.

Mit dieser einmaligen Großforschungsanlage will das DLR die Windenergie effizienter, wirtschaftlicher und leiser machen, um auch die Akzeptanz der Technologie weiter zu steigern. Der Forschungspark WiValdi ermöglicht wissenschaftliche Forschung im Originalmaßstab unter realistischen Bedingungen und steht Industrie und Wissenschaft offen.

Vorgesehene Forschungsaufgaben

Im Forschungspark Windenergie werden Messungen, Experimente und Datenerhebungen verschiedenster Disziplinen erfolgen.

Mit der Ausrüstung wird es möglich sein, Turbulenzfelder und andere meteorologische Phänomene zu erfassen und deren Auswirkungen auf den Betrieb der Windenergieanlagen zu erforschen, oder die aerodynamischen Wechselwirkungen der Windenergieanlagen untereinander besser zu verstehen.

Übertragung der Ergebnisse in die Praxis

Im Forschungspark wird die Möglichkeit bestehen, gewonnenes Wissen in neue Konstruktionen und Komponenten einfließen zu lassen und diese in realem Maßstab zu erproben.

So kann z.B durch neuartige Rotorblätter die Geräuschemission im Betrieb reduziert werden.

Die im Windpark durchgeführten Forschung verfolgt immer das Ziel, Windenergieanlagen technisch und wirtschaftlich effizienter zu entwickeln und die Einflüsse der Windenergieanlagen auf die Menschen und die Umwelt zu reduzieren.

Quelle: Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt

Lothar Starke
Vorsitzender

Teltow den 25. August 2023

www.imt-museum.de

[e-mail: imt-museum@t-online.de](mailto:imt-museum@t-online.de)

<http://imt-museum.de/de/home/imt-aktuell>

<https://www.facebook.com/Industriemuseumteltow>