

- Unabhängiges Consulting
- In/Ausland und Offshore
- Offshore-Windpark Sandbank 24
- Windleistungsprognose
- Windpark-Management-system OptiFarm
- Energie-Systemtechnik
- Wind-Wasserstoff-Systeme
- Schattenwurfabschaltung
- Windenergiedienstleistungen
- Forschung und Entwicklung
- Aus- und Weiterbildung



Ihre Ansprechpartner:

Consulting, OptiFarm

Dr. Hans-Peter Waldl
Overspeed GmbH & Co. KG
0441/361 163 – 00
h.p.waldl@overspeed.de
Marie-Curie-Str. 1
26129 Oldenburg

Consulting, Offshore

Thomas Pahlke
Overspeed GmbH & Co. KG
0441/361 163 – 00
t.pahlke@overspeed.de
Marie-Curie-Str. 1
26129 Oldenburg

www.overspeed.de

Das Unternehmen

Overspeed ist ein innovatives Dienstleistungsunternehmen der Windenergiebranche. Unsere Ausrichtung auf moderne, zukunftsweisende Verfahren spiegelt sich sowohl in unseren Beratungsdienstleistungen, unseren Produkten als auch in unseren Aktivitäten in Forschungsprojekten wider.

Windenergie und IT

Ein zentraler Punkt der Geschäftstätigkeit von Overspeed ist die Entwicklung und der Vertrieb von IT-Produkten rund um die Windenergie. Dazu gehört unser System zur Fernüberwachung von Windparks - OptiFarm. Ziel dieser Entwicklung ist es, dem Windparkbetreiber ein Werkzeug in die Hand zu geben, mit dem der Aufwand zum Betrieb von Windparks minimiert und die ökonomische Performance optimiert werden kann. Unabhängiger Teil von OptiFarm ist Shadeoff, unser optimierendes Schattenwurf-Abschaltssystem.

Consulting

Aufbauend auf 18 Jahre Erfahrung im Bereich der Windenergie ist Overspeed als Consultant in den Bereichen Windpotentialuntersuchungen, Windparkauslegung und Management von Genehmigungsverfahren tätig. Im Mittelpunkt stehen dabei vor allem Vorhaben an „herausfordernden“ Standorten, wie beispielsweise außerhalb Europas und offshore. Insbesondere ist Overspeed Haupt-Consultant bei der Realisierung des Projekts „Sandbank24“, dessen Ziel die Errichtung eines der größten Offshorewindparks weltweit ist.

Windleistungsprognose

Die Weiterentwicklung unserer Energieversorgung durch Integration von konventionellen Kraftwerken und Windenergie ist ein weiterer Arbeitsschwerpunkt von Overspeed. So entwickeln und betreiben wir die operationelle Plattform für das Windleistungsprognosesystem Previento. Für das Windleistungsprognosesystem Anemos ist Overspeed mit für die Konzeption und Entwicklung der Plattform sowie für Installation und Betrieb des Vorhersagesystems, das als Basis für verschiedene Vorhersagemodelle

dient, verantwortlich. Anemos ist heute weltweit bei acht Markt- oder Netzbetreibern im Einsatz.

Wind-Wasserstoff-Systeme

Im Projekt HyWindBalance wird die Erzeugung von Windparks mit Wasserstoffspeicherung kombiniert. Hierdurch eröffnen sich für die Windenergie neue Optionen wie die Bereitstellung von planbarer Erzeugung an der Strombörse oder von Regelenergie.

Forschung und Entwicklung

Besonderen Wert legt Overspeed auf den Einsatz und die Entwicklung moderner Verfahren und Methoden. Aus diesem Grund ist Overspeed in mehreren FuE-Vorhaben in den Bereichen Fernüberwachung, Leistungsvorhersage und Offshore-Wartungsoptimierung involviert und pflegt eine enge Kooperation mit der Universität Oldenburg inklusive ForWind.

Aus- und Weiterbildung

Ausgehend von unserer langjährigen Erfahrung in Management, Consulting, Forschung und Entwicklung bieten wir maßgeschneiderte Seminare zu allen Themen der Windenergie an und engagieren uns in bestehenden Bildungsangeboten wie dem Postgraduate Program Renewable Energies und dem Weiterbildenden Studium Windenergie und Management.

Aktuelle Projekte

- Offshore-Windpark Sandbank24: Management der Netzanbindungsplanung, detaillierte Windpotentialuntersuchungen.
- Windleistungsprognosesystem Anemos: Systementwicklung, Vermarktung, Wartung und Betrieb.
- FuE-Projekt Land Niedersachsen, HyWindBalance: Wind-Wasserstoffsysteme als Regelkraftwerke
- Windleistungsprognose für Energieversorger (zusammen mit Anemos und emsys, Oldenburg)
- Weiterbildendes Studium „Wind-energietechnik und -management“ (ForWind, Oldenburg)