



mwLoADS

by  **morewind**
engineering solutions



morewind Load Analysis and Distributed Simulation Toolbox

morewind hat mit mwLoADS eine Toolbox für Lastsimulation entwickelt, die auf der führenden Open-Source-Software FAST von NREL beruht. Prozesse bei der Entwicklung von Windturbinen lassen sich so noch effizienter gestalten.

Pre-Processing:

- Gruppenbasierte Konfiguration von Lastfällen
- Automatische Generierung von Wind- und Modell-Files
- Konfigurierbare FAST-Parameter für jeden Lastfall

Post-Processing:

- Time Series Viewer für unterschiedliche Datenformate mit vielen Analyse-Features
- Auswertung von Fatigue- und Extremlasten nach IEC
- Vergleich und Einhüllung von kompletten Lastauswertungen
- Excel-Berichte

Distributed Computing:

- Verteiltes Rechnen auf einer Workstation oder in einem Netzwerk unter Einsatz des Open-Source-Pakets HT Condor einschließlich GUI-basierter Verwaltung

Highlights:

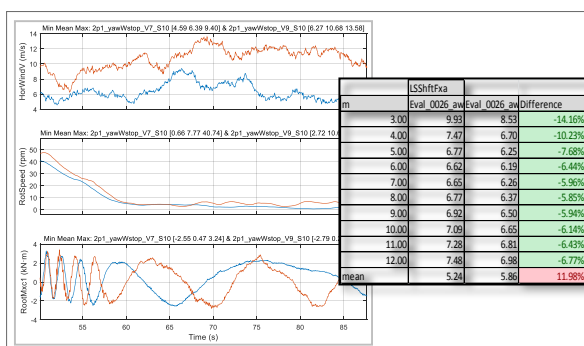
- Aussagekräftige Parameterstudien
- Strukturierter Simulationsprozess
- IEC61400-1ed3,-2 und GL2010 kompatibel
- Erprobt in verschiedenen Designprojekten von Windenergieanlagen einschließlich Zertifizierung

Anwendungen:

- Lastenanalyse für kleine und große Windturbinen einschließlich Zertifizierung
- Entwicklung und Tests von Steuerungselementen
- Standortspezifische und individuell anpassbare Designbedingungen

Betriebssystem:

- Windows



Kontakt:

morewind
engineering solutions GmbH
Friedrichstraße 11
D-18057 Rostock, Germany

Tel: +49 (381) 377 97 692

Fax: +49 (381) 377 78 951

E-mail: info@morewind-engineering.de

Web: www.morewind-engineering.de