



Dynamische Analyse von Windenergieanlagen

alaska/Wind WORKBENCH

Komfortable Nutzung von WEA-Modellen
mit variabler Komplexität

Spezielles Tool zur WEA-Simulation

- Kombinieren von Subsystem-Modellen variabler Funktionalität
- einfache Anpassung von Blatt- und Turmmodellen
- Bedatung der parametrisierten Modellkomponenten
- Effiziente Analyse vordefinierter Lastfälle
- automatische Dokumentation der Analyserechnungen

alaska/Wind EXTENDED

Erweiterung der Modellfunktionalität mit alaska

Nutzung des alaska-Modelliersystems

- Entwicklung neuer Modelle für Subsysteme
- Definition und Test von Szenarien für neue Lastfälle
- Implementierung und Test von Regelung und Betriebsführung
- Erweiterung des Analyse- und Auswertumfangs

Dynamische Analyse von Windenergieanlagen

Anwendung in Produktentwicklung und Zertifizierung

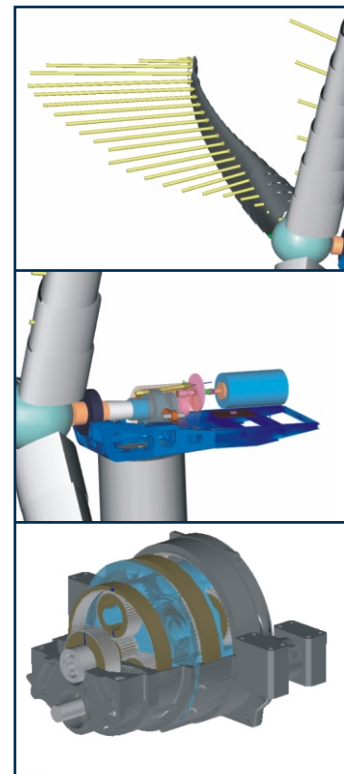
- Anlagen-Framework für Grobdimensionierung, Trendaussagen und Standardlastrechnungen durch die Verwendung bereitgestellter Basis-Modelle
- detaillierte Untersuchung mit hochaufgelösten Modellen für alternativ wählbare Subsysteme
- Erweiterung der Basis-Modelle durch Elemente der alaska-Modellbibliotheken
- Definition und effiziente Analyse von Lastfällen
- automatisierte Auswertung und Dokumentation

alaska/Wind WORKBENCH

- einfacher Zusammenbau von Anlagenmodellen aus Subsystemen
- Konvertieren von Blättern und Türmen aus Standard-Codes
- Preprozessor für Turbulenz- und Wellenszenarien
- einfache Bedienung parametrisierter Subsysteme
- effiziente Modellierung und Analyse von Lastfällen
- Schnittstelle zu externen Postprozessoren
- Dokumentation des Anlagenmodells

alaska/Wind EXTENDED

- nahtlose Integration in das alaska/ModellerStudio
- Basis-Modelle erweiterbar z.B. mit Komponenten aus alaska/Gear (Antriebsstrang) und alaska/Flexible (Ersetzen von Starrkörpern durch flexible Körper)
- breites Spektrum an Modellierungsmöglichkeiten für Lastfälle und Betriebsszenarien
- Berechnung von aero- und hydrodynamischen Kräften auf Blätter, Gondel und Turm nach aktuellen Vorschriften
- frei programmierbares Interface für Steuerung und Betriebsführung



Entwicklung

Institut für Mechatronik e.V.

Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz

Telefon: 0371 531-19690
Telefax: 0371 531-19699

www.ifm-chemnitz.de
ifm@ifm-chemnitz.de

Vertrieb

insys GmbH
Ingenieurdienstleistungen und Software

Amselweg 40
09123 Chemnitz

Telefon: 037209 81322
Telefax: 037209 81323

www.insysonline.de
info@insysonline.de

