

3-D-Vermessung einer Ober- und Unterform für die Flügelfertigung von Windkraftanlagen

'07 - '08

Problem

- Fertigungsschwankungen bei der Flügelproduktion
- Komplexe dreidimensionale Kontur der Flügelformen
- Keine Möglichkeit des Vergleichs der Flügelformen untereinander und zu den Vorformen

Lösung

- Dreidimensionale Vermessung der Flügelend- und Flügelvorformen
- Makroprogrammierte automatische Auswertung an Radienschnitten
- Vergleich der:
 - Flügelformen zur Vorform
 - Flügelformen untereinander
 - Flügelformen zu generiertem Soll-Modell
- Konzeption eines integrierten Messkonzeptes

Nutzen

- Quantitative Ermittlung der Formabweichung der Flügelformen zum Soll-Modell
- Korrekturparameter zur Justage der Flügelformen
- Vorbereitung eines Qualitätssicherungskonzeptes für den Formenneubau

