



Europäische Union

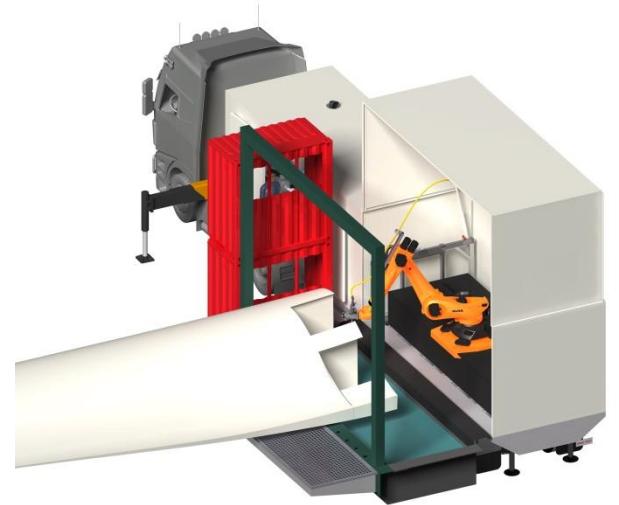
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

**Mecklenburg
Vorpommern** 
MV tut gut.

Entwicklung einer neuartigen, mobilen Zerlegungszelle für Rotorblätter

Problem

- Erheblicher Anstieg der rückzubauenden Windenergieanlagen durch altersbedingte Außerbetriebnahme sowie durch Repowering bestehender Anlagen in den nächsten Jahren
- Hoher logistischer Aufwand beim Transport ganzer Rotorblätter zu stationären Entsorgungsanlagen
- Entstehung gesundheitsbedenklicher Dämpfe und Stäube bei sägebasierten, mobilen Lösungen



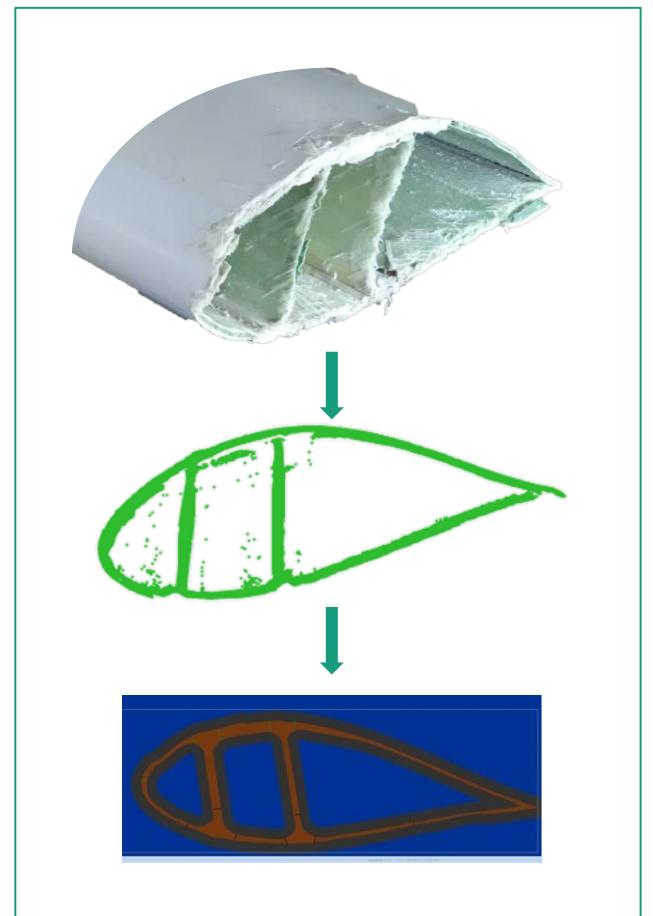
Mobile, automatisierte
Rotorblattzerlegung

Lösung

- Autonomes Robotersystem mit 3D-Bilderfassung der Rotorblattgeometrie und automatisierter Zerlegung mittels Wasserstrahlschneidtechnik
- Mobile Einsatzmöglichkeit durch Montage der Anlagentechnik auf einem Sattelaufleger

Nutzen

- Signifikante Senkung der Transportkosten gegenüber der Zerlegung in einem stationären Sägewerk
- Verhinderung von Staubentwicklung durch den Einsatz emissionsarmer Wasserstrahltechnik und Vermeidung umweltbelastender Dämpfe durch Verringerung der Temperaturentwicklung beim Zerlegeprozess



Bilderfassung und automatisierte
Schnittplanung