



Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

Sachgerechte Demontage von Altanlagen

22. Spreewind Windenergietage

Referent: Ian-Paul Grimble





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

Inhalt

- Vorstellung psm
- Daten zum Repowering (Dewi)
- Erfahrungen psm Abbau von Windenergieanlagen
- Verwertung der Komponenten
- Entsorgung
- Sachgerechte Demontage???





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN



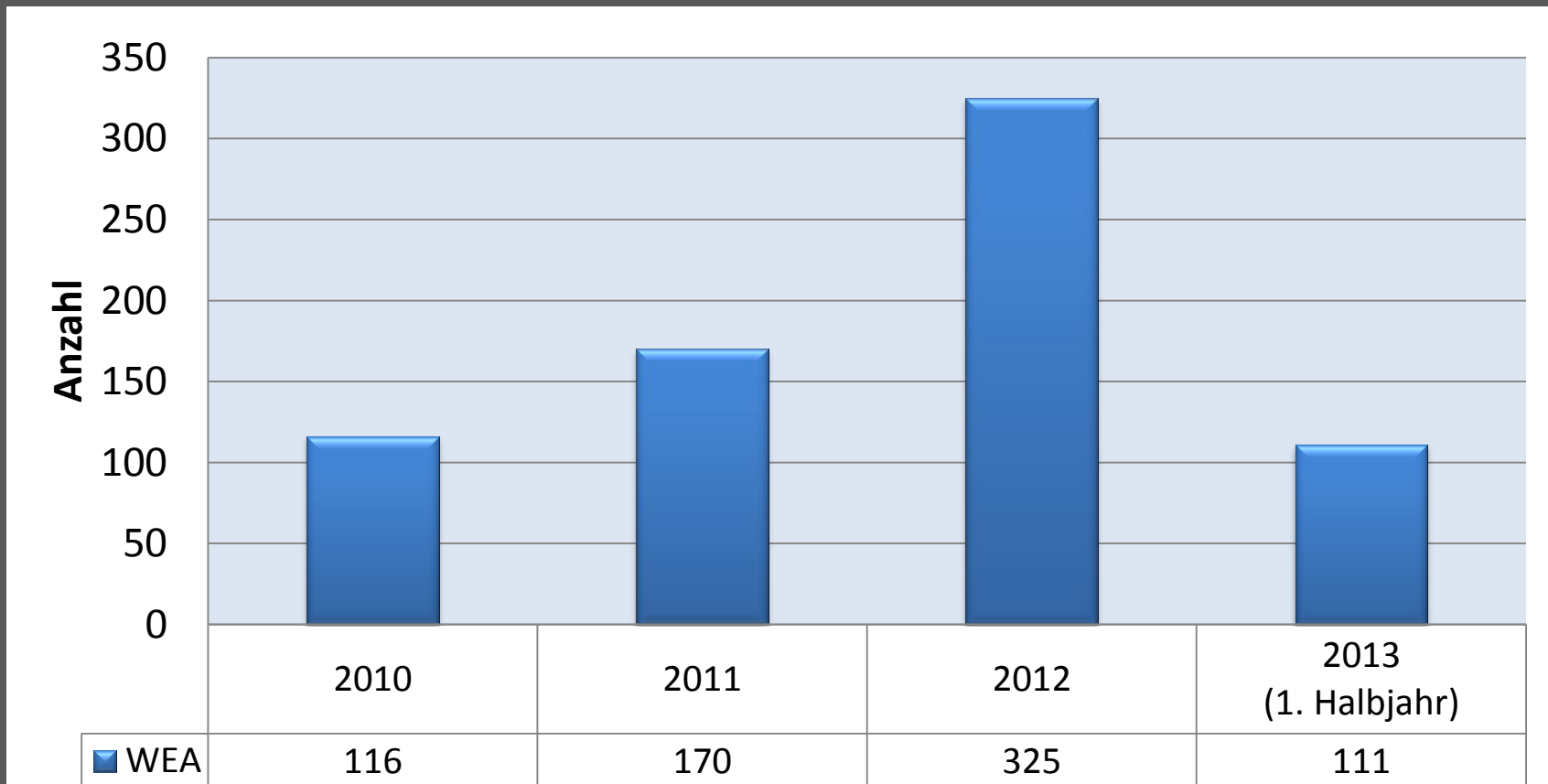
www.psm-service.com



Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

„Abgebaute Windenergieanlagen“ (Quelle: DEWI)

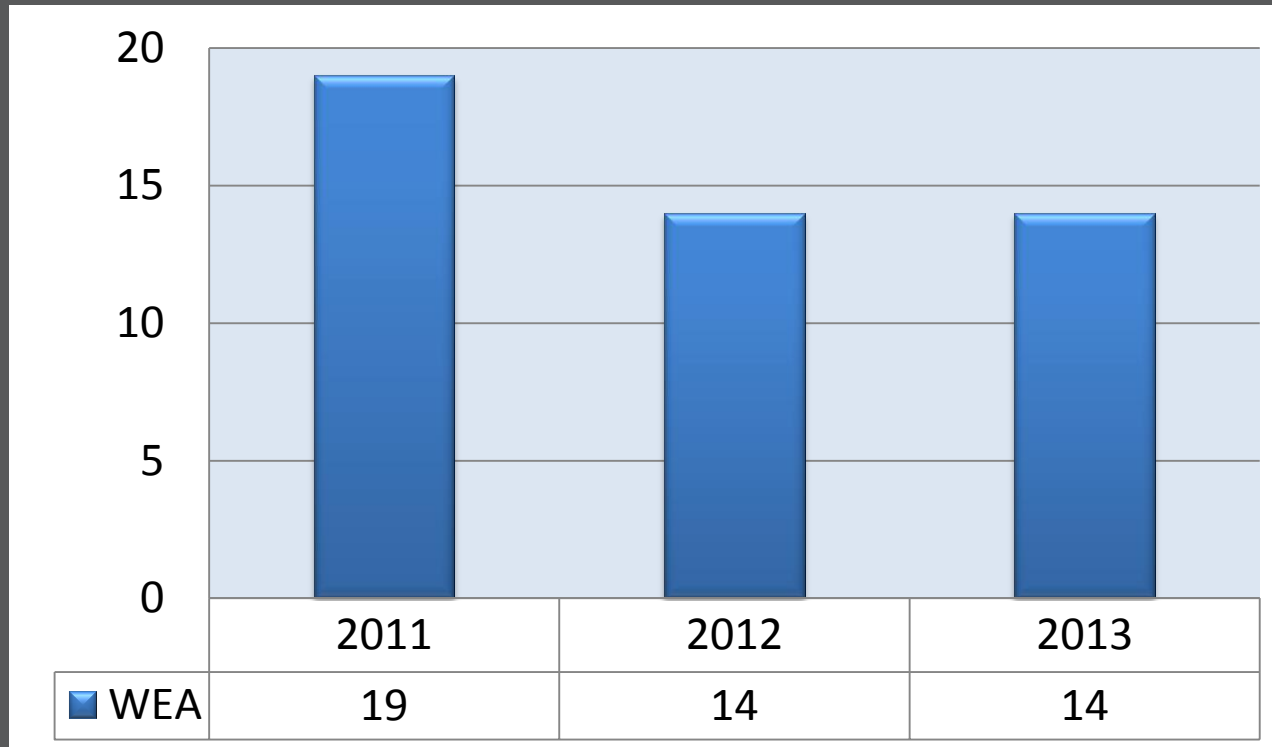




Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

Abgebaute Windenergieanlagen psm





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

RÜCKBAU VON TURBINEN ERFAHRUNGEN VON P S M

Leistungsklasse: „klein“



Tacke TW60

Lagerway LW 18/80





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

RÜCKBAU VON TURBINEN ERFAHRUNGEN VON P S M

Leistungsklasse: „mittel“



Enercon E40/500

DeWind D6 1000





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

RÜCKBAU VON TURBINEN ERFAHRUNGEN VON P S M

Leistungsklasse: „groß“



GE 1.5

Enercon E66 18.70





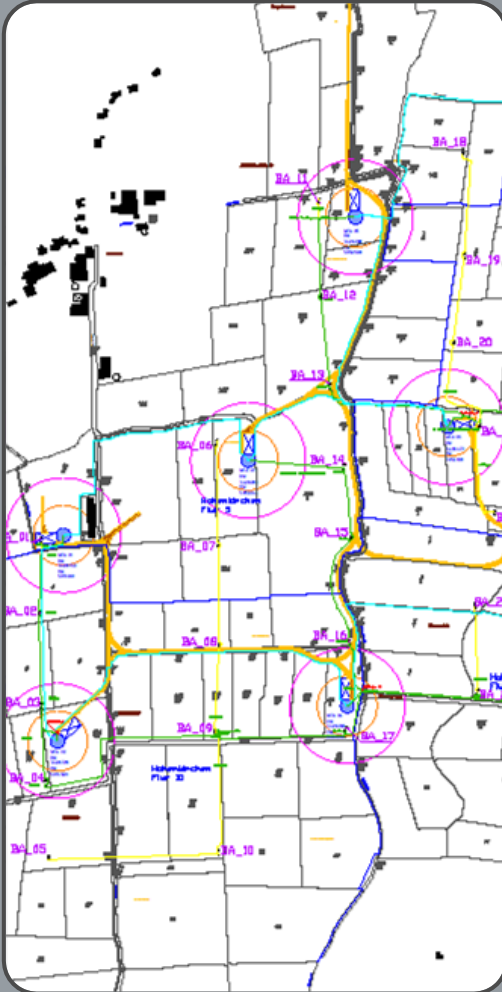
Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

PROJEKTBLAUF

Umfassendes Projektmanagement:

- Besichtigungen vor Ort
- Vorbesprechungen mit dem Betreiber
- Koordinierung mit der Errichtung der Neuanlagen
- Dokumentation und Vorbereitung des Projektes
- Baustellenüberwachung
 - Koordinierung Sicherheitsdienste
 - Diebstahlschutz





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

PROJEKTABLAUF

Demontage vor Ort:

- Vorarbeiten an der WEA (Lösen von Verbindungsmitteln)
- Lagerplatz für die demontierten Komponenten vorbereiten
- Demontage Rotor
- Demontage Gondel
- Demontage Turm (Segment für Segment)





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

PROJEKTABLAUF

Rückbau

- Fundamente
- Infrastruktur





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

PROJEKTABLAUF

Ausschließlich geprüfte
Anschlagmittel





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch



SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN

WIE ARBEITET MAN SACHGERECHT?

Health-, Safety- und Environment-Programm (HSE)

Health-, Safety- und Environment-Programm
sichert in allen Projektphasen

- Gesundheitsschutz,
- Arbeitssicherheit und
- Umweltmanagement

auf allen betrieblichen Ebenen ab.

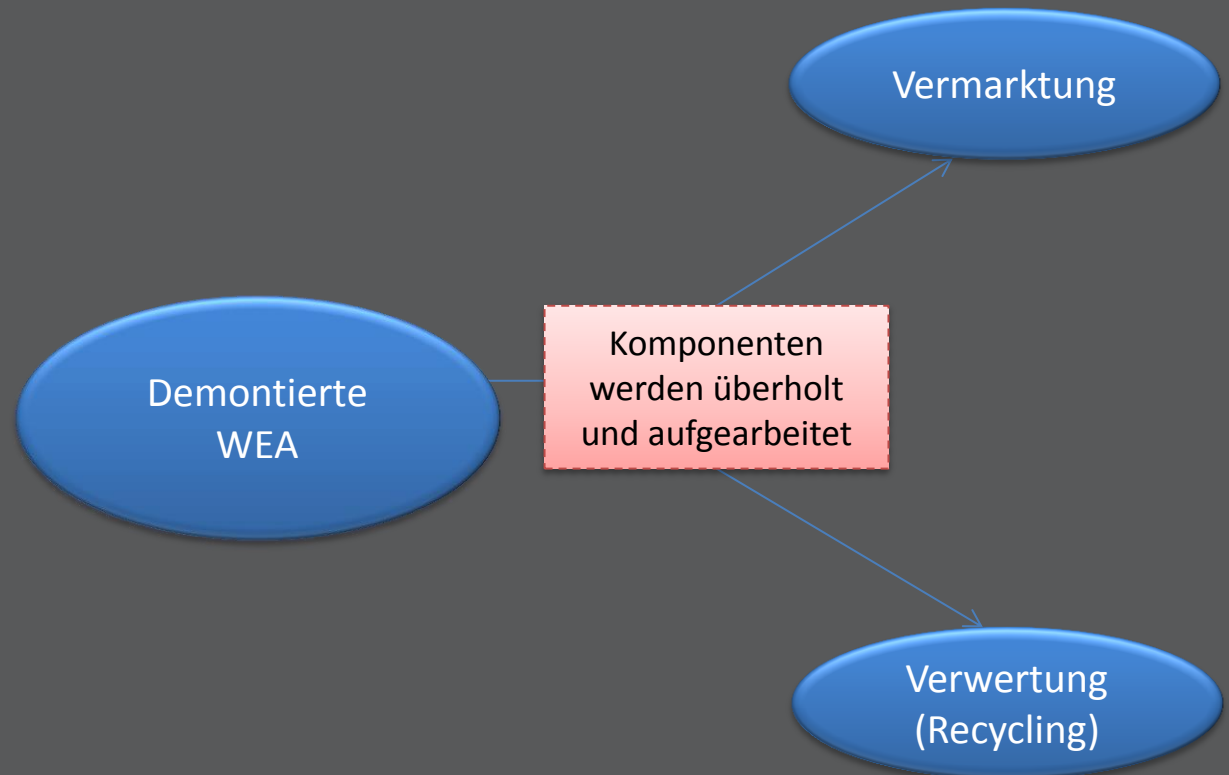


Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN



MÖGLICHKEITEN DER WEITERVERWERTUNG





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN



VERWERTUNG DER ROHSTOFFE

Recycling der Turbine:

- Beton
- Stahl
- Verbundwerkstoffe
- Elektronische Komponenten
- Kupfer
- PVC
- Betriebsflüssigkeiten

Typische Massenanteile:

- 60-65%
- 30-35%
- 2-3%
- < 1%
- < 1%
- < 1%
- < 1%



Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN???





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN???





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

SACHGERECHTE DEMONTAGE VON ALTANLAGEN???





Intelligente Lösungen
technisch & kaufmännisch

Ian-Paul Grimble

psm Nature Power Service &
Management GmbH & Co. KG
Jülicher Str. 10 – 12
41812 Erkelenz

Tel.: +49 (0) 2431 – 97 33 6
Fax: +49 (0) 2431 – 97 33 777
E-Mail: service@psm-service.com

www.psm-service.com

VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

