

Abriss und Entsorgung einer Windkraftanlage

Dipl.-Ing. Manfred Dürr



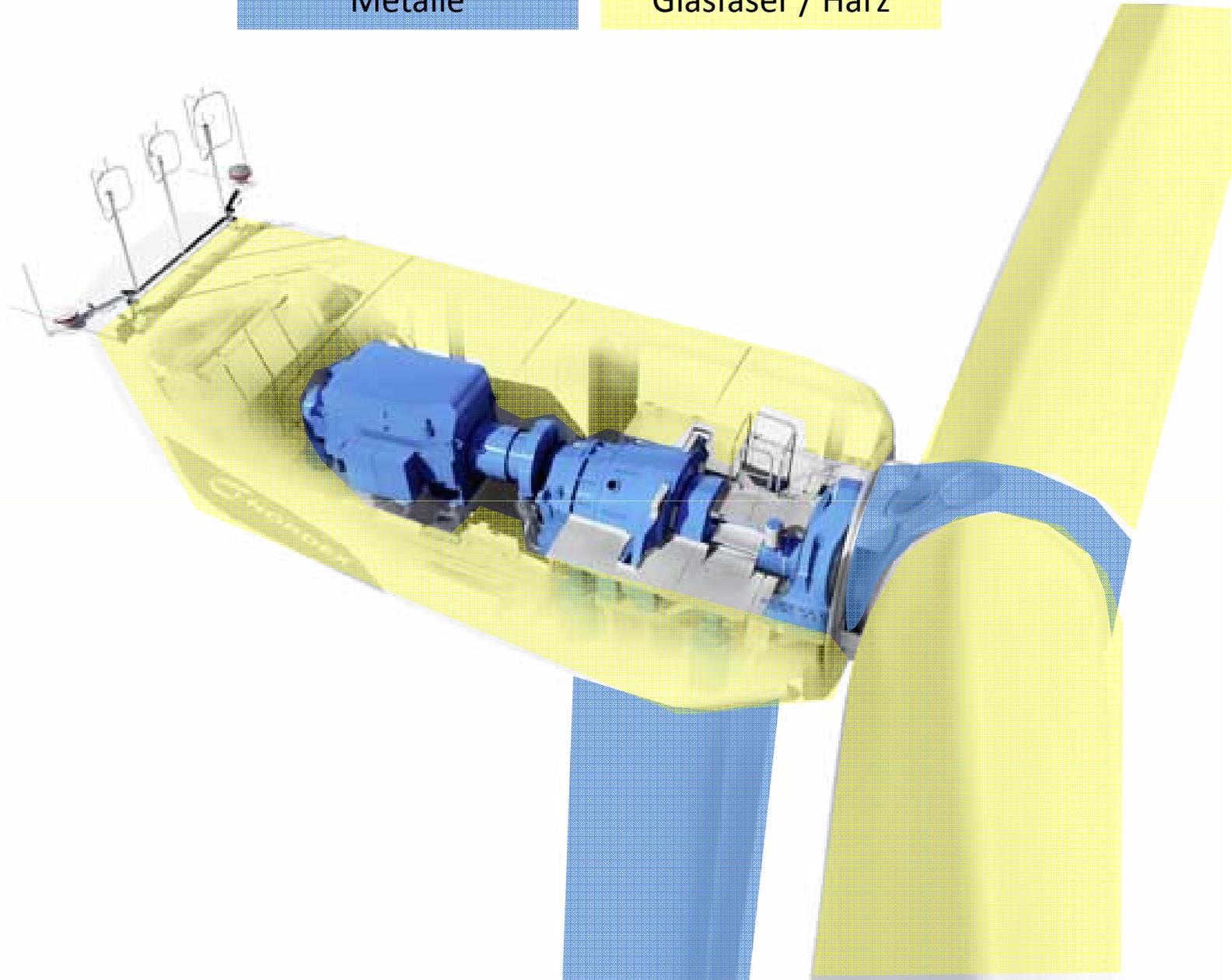






Metalle

Glasfaser / Harz





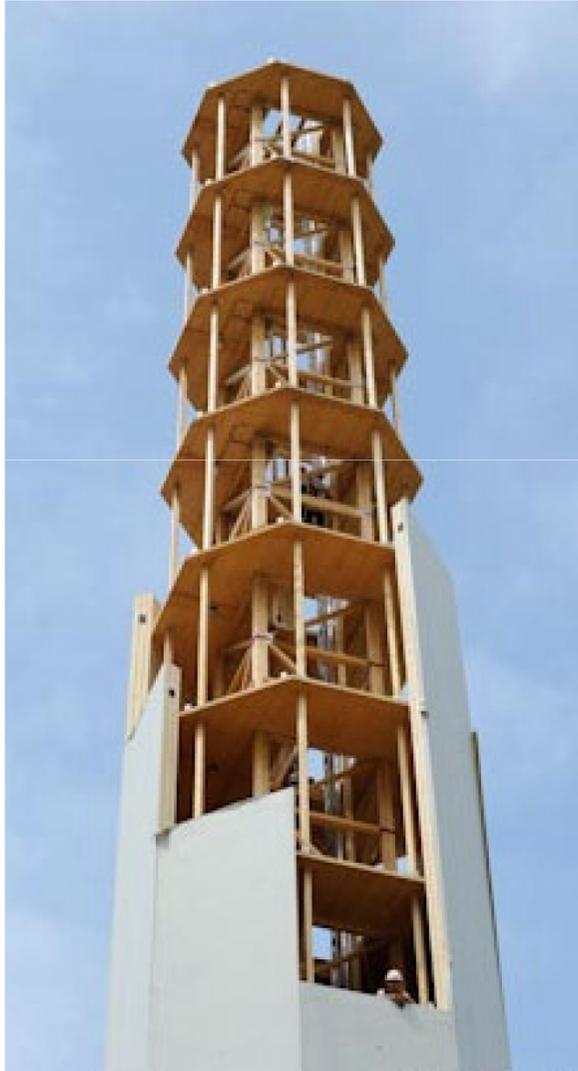


Berechnungsbeispiel: Rückbau einer N100/2500 mit 100 m Nabenhöhe

Posten	Maßnahmen	Menge	Preis je Einheit [€]	Gesamtpreis (100-m-Turm) [€]
Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung GFK	29,4 + 2,3 t	400,-	12.680,-
Maschinenhaus, Rotornabe	Erlöse Stahl	104 t	- 200,-	- 20.800,-
	Erlöse Kupfer	1,0 t	- 1500,-	- 1.500,-
	Erlöse Elektroschrott	11,5 t	- 100,-	- 1.150,-
Turm 100 m	Erlöse Stahl	286 t	- 200,-	- 57.200,-
	Erlöse Aluminium	1,5	- 700,-	- 1.050,-
Schaltschränke, Schaltanlage, Transformator	Erlöse Elektroschrott	ca. 13 t	- 100,-	- 1.300,-
Fundament	Abriss, Transport, Entsorgung Beton	579 m ³	50,-	29.000,-
	Erlöse Bewehrung	75 t	- 100,-	- 7.500,-
Kranstellflächen	Rückbau, Entsorgung	875 m ²	15,-	13.125,-
Verkabelung/Erdkabel	Erlöse Kupfer	7,7 t	- 1500,-	- 11.550,-
Personalkosten	Demontage	4 Tage	4.000,-	16.000,-
Krankkosten	inkl. Auf- und Abbau	4 Tage		60.000,-
Sonderabfallstoffe	Entsorgung	max. 2230 kg	0,36*	800,-
Rückbaukosten				29.555,-



- Verwertung bei der Zementherstellung (Harz als Brennstoff, Glasfaser als Mineralstoff)
- Thermische Entsorgung
>> Blätter aus Holz ?



TIMBERTOWER



- Holzturm bis 140 Meter (Prototyp 90 m, 192 t)
- Fundament aus Holz in Entwicklung

