

# Windenaustausch nach 20 Jahren Nutzungsdauer?



HEBEN OHNE GRENZEN  
LIFTING WITHOUT LIMITS

Jörg Schmidt – Gebietsleiter der PLANETA-Hebetechnik GmbH

**160** years  
LIFTING  
**WITHOUT**  
LIMITS



# WILLKOMMEN in meiner Welt, der Welt von PLANETA-Hebetechnik!

Jörg Schmidt

Gebietsleiter Ost & Business Development Manager

Handy: +49 172 736 46 52

E-Mail: [joerg.schmidt@planeta-herne.de](mailto:joerg.schmidt@planeta-herne.de)

- Hersteller / Made in NRW - Germany
  - 160 Jahre Knowhow in Hebetchnik
  - 160 Jahre eigenes Engineering / Konstruktion
  - 160 Jahre mittelständisches und inhabergeführtes Unternehmen
- Sicherheit durch hohen Qualitätsanspruch
  - Full-Service (Beratung + Montage + Lieferung + Service)
  - Sehr gute Lieferperformance
  - Fachkompetenz
- Zukunftsorientierte Ausrichtung
  - innovative Technik / Entwicklung / kundenorientierte Sonderlösungen
  - PLANETA-Schulungs-Akademie
  - internationales Netzwerk mit eigenen Niederlassungen
  - Zertifiziert nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015  
sowie nach SCC\*\*:2011



HEBETECHNIK



SEILWINDEN



SERVICE

Prüfungen nach gesetzlichen  
Vorgaben



Wartung von Betriebsmitteln



Reparaturen



# *Nur mit sicheren Geräten können Unfälle vermieden werden !*

## Gesetzliche Vorgaben

Nach Europäischem Recht (95/137/EG) gibt es Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Benutzung von Arbeitsmitteln und Arbeitnehmern bei der Arbeit (Maschinenrichtlinie 2006/42/EG). Diese münden in den Ländern der EU in die jeweiligen nationalen Rechtsvorgaben zur Arbeitssicherheit.

Nachfolgend exemplarische Beispiele

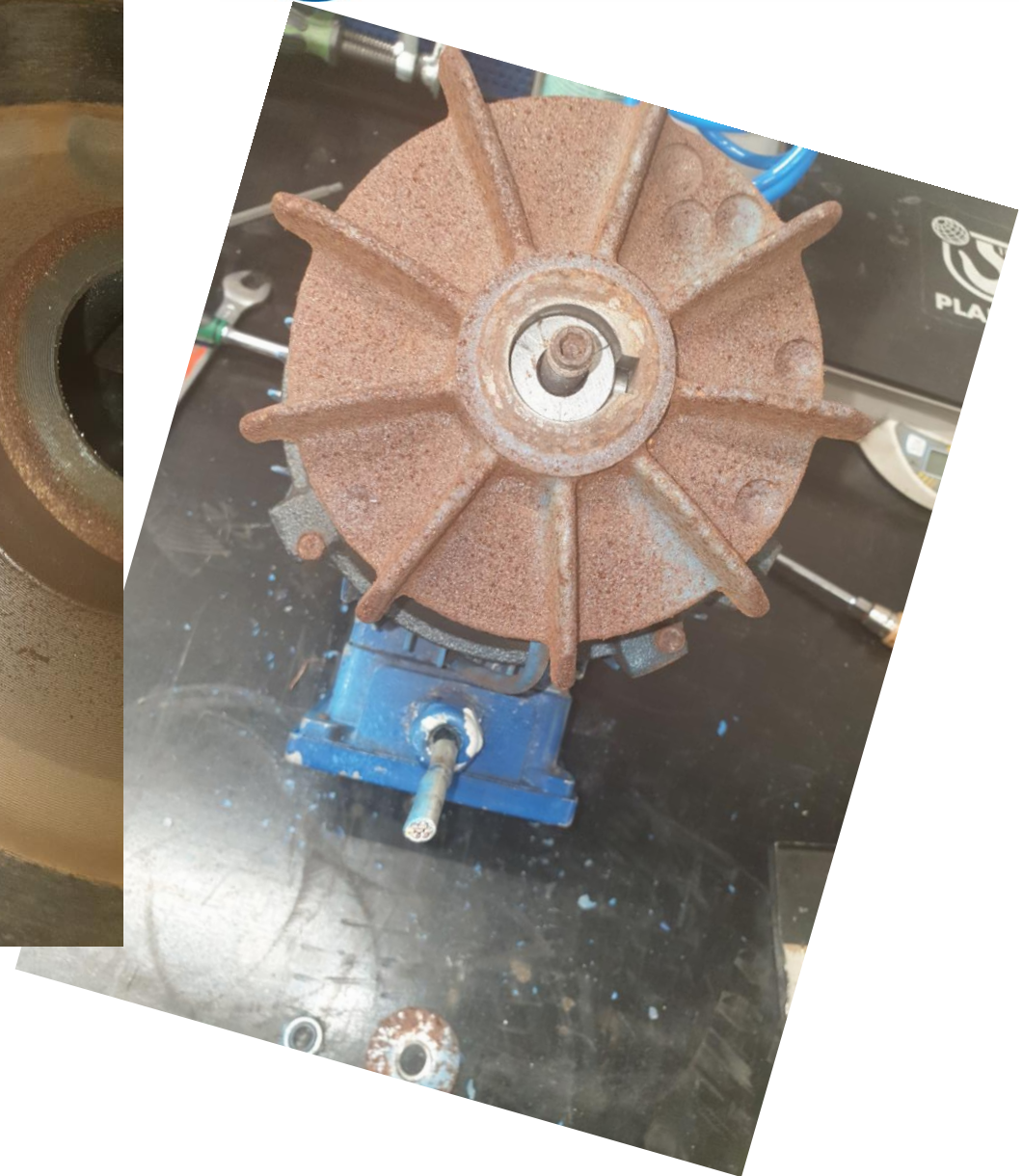
Deutschland:

- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)
- Unfallvorschriften der Berufsgenossenschaften (DGUV)

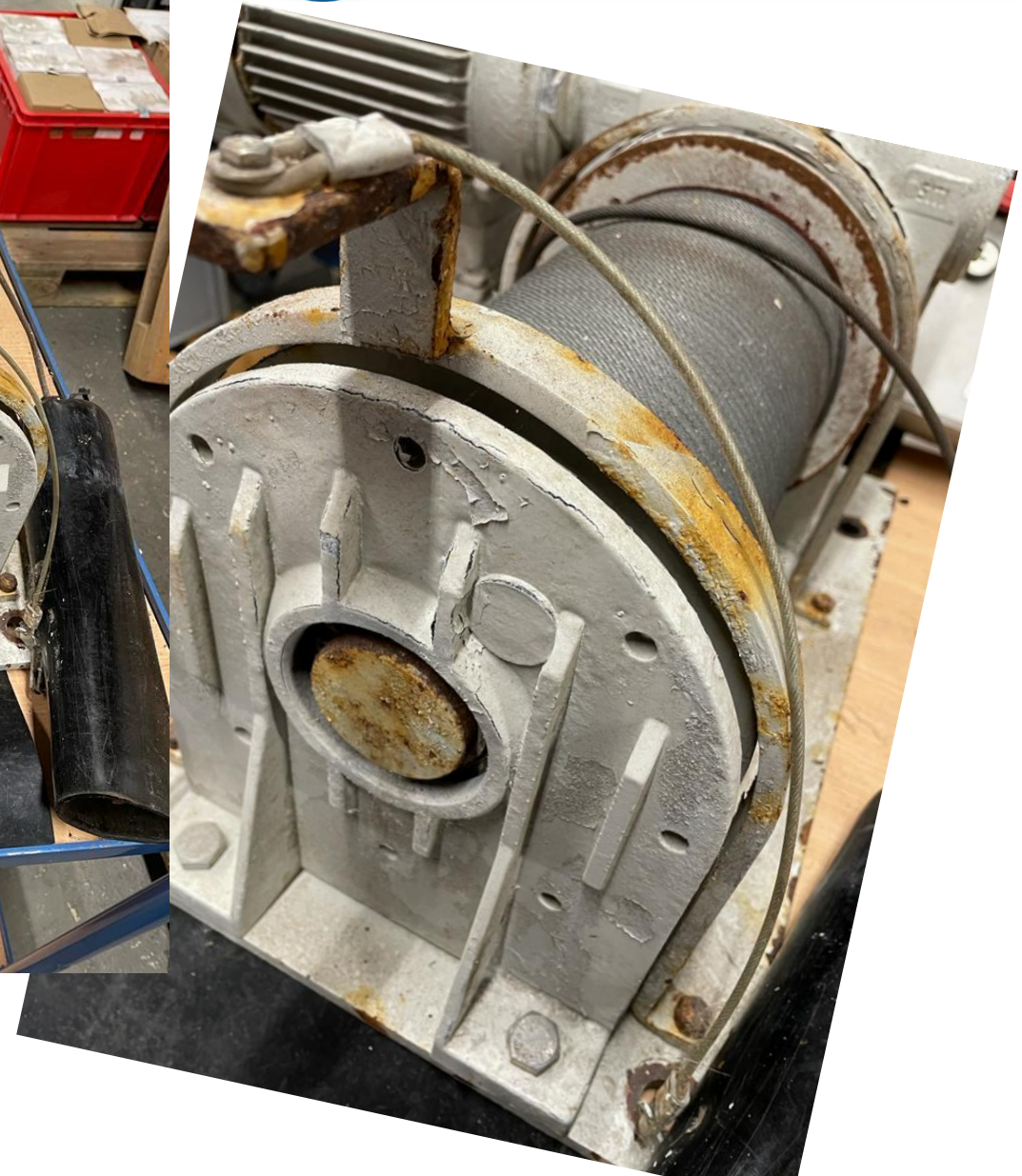
Österreich

- Arbeitsmittelverordnung (AM-VO)

Impressionen unserer Service-Techniker



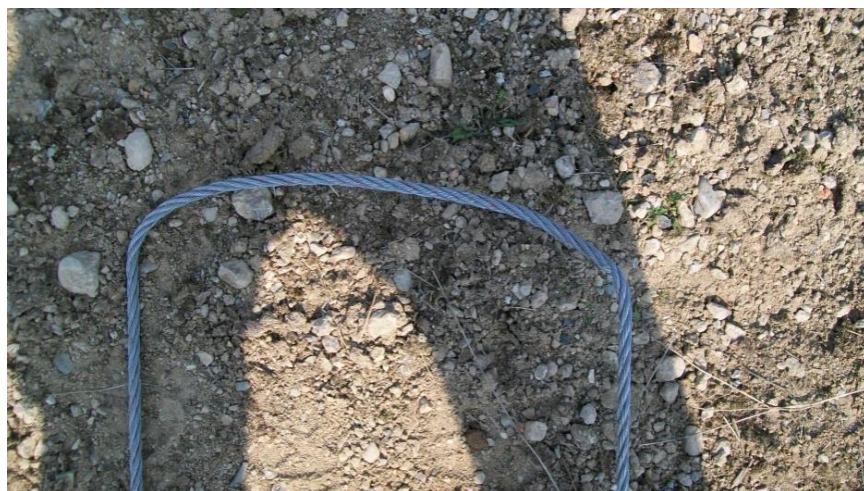
Impressionen unserer Service-Techniker





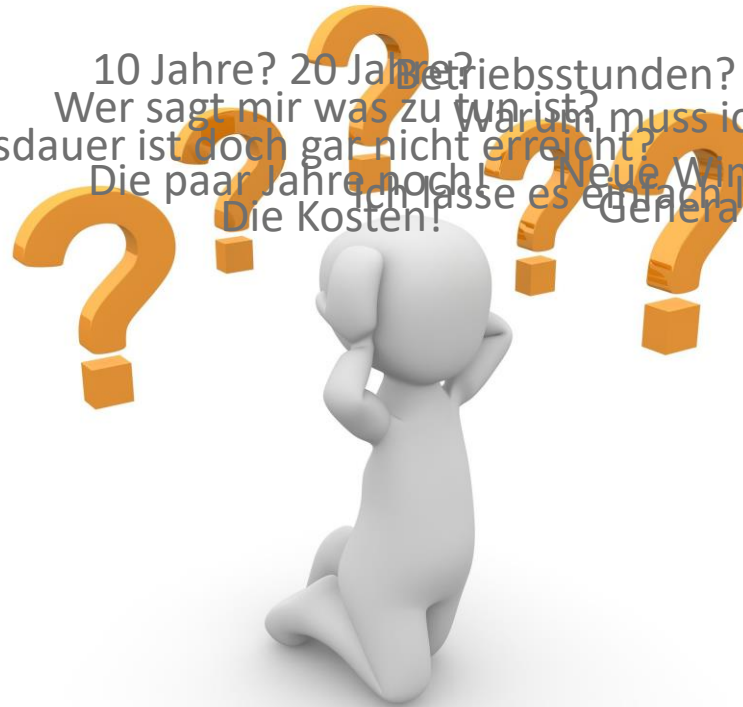
Impressionen unserer Service-Techniker





## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

10 Jahre? 20 Jahre? Betriebsstunden?  
Wer sagt mir was zu tun ist, muss ich etwas tun?  
Die Nutzungsdauer ist doch gar nicht erreicht?  
Die paar Jahre noch! Neue Winde?  
Die Kosten! Ich lasse es einfach laufen!  
Generalüberholung?



## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

10 Jahre? 20 Jahre? Zu welchen Bedingungen?

Wer sagt mir was zu tun ist?

Nutzungsdauer vorbei und die Betriebsstunden sind noch gar nicht erreicht?

Die paar Jahre noch!

Warum muss ich etwas tun?

Ich lasse es einfach laufen!

Generalüberholung?

Neue Winde?

Die Kosten!



## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

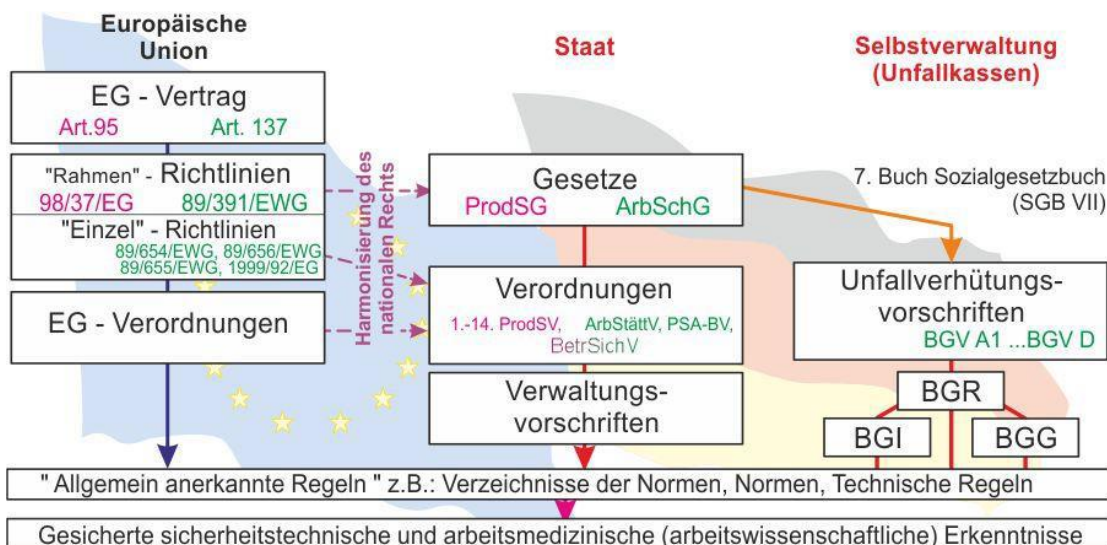
10 Jahre? 20 Jahre? Weiterbetrieb zu welchen Bedingungen?


Die Nutzungsdauer und deren Umstände legt der Hersteller nach Bauart und den damit gesetzlich verbundenen Vorgaben fest. Auch die Bedingungen eines Weiterbetriebes darüber hinaus, spiegeln sich in den jeweiligen Betriebsvorschriften wieder.



# Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

Wer sagt mir was zu tun ist?



	FEDERATION EUROPEENNE DE LA MANUTENTION Sektion IX SERIENHEBEZEUGE	<b>FEM</b> <b>9.755</b>
	Maßnahmen zum Erreichen sicherer Betriebsperioden von motorisch angetriebenen Serienhubwerken (S.W.P.)	06.1993 (D)

## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

### Nutzungsdauer vorbei und die Betriebsstunden sind noch gar nicht erreicht?

Die Berufsgenossenschaft, wie auch das verantwortliche Sozialministerium des Landes Schleswig-Holstein, welches zuständig für Winden in WEA ist, hat eine Stellungnahme zur Restnutzungsdauer in Jahren oder Betriebsstunden erstellt:

„Der Hersteller hat hier **eine Oder- Verknüpfung** für die beiden Bedingungen vorgegeben, nach denen die Winden zu tauschen sind bzw. generalüberholt werden müssen. Er ist also bereits im Vorwege davon ausgegangen, dass mit einiger Wahrscheinlichkeit eine der genannten Bedingungen früher eintritt als die andere. Die **Nennung alternativ eintretender Bedingungen ist technisch üblich**. Bekanntes **Beispiel** aus dem Alltag sind z.B. die Herstellervorgaben für einen **Ölwechsel** bei **Kfz**. Auch hier gibt es alternative Vorgaben, entweder für einen Zeitraum oder für die Kilometerleistung. Das liegt daran, dass Materialien zum einen mit der Zeit altern und damit schon allein über die Zeit ihre ursprünglichen Eigenschaften verändern. Zum anderen sind **Anlagenteile auch im Ruhezustand Beanspruchungen ausgesetzt**. Diese dürfen gerade in Windenergieanlagen nicht unterschätzt sind, da diese Anlagen erheblich schwingen, gerade in der Höhe. Das hat Auswirkungen auf alle Komponenten, die in der Anlage verbaut worden sind. Aus diesem Grund kann ich den Weiterbetrieb der Winden bis zum Erreichen nach Ablauf der vorgegebenen Zeit nicht zustimmen.“



## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

### Nutzungsdauer vorbei und die Betriebsstunden sind noch gar nicht erreicht?

Ergänzend haben wir auch die Hersteller der Getriebe um Stellungnahme gebeten.  
Beispielhaft nachfolgend eine Stellungnahme:

*„Es ist sehr erfreulich, dass die Getriebe schon so lange in Betrieb sind. Dessen ungeachtet können wir als Getriebehersteller eine **längere Laufzeit des Getriebes nicht befürworten**, schon allein wegen **des Alters der Dichtungen** und natürlich des **Schmiermittels** (Innenteile, Verschleiß außen vor). Die **Wellendichtringe** werden normalerweise laut Hersteller **nach 5-7 Jahren hart und spröde**, so dass die Getriebe undicht werden und letztendlich aufgrund eines Schmiermittelmangels ausfallen können. Ein weiterer erschwerender Faktor ist, dass das **Schmiermittel nach einer bestimmten Zeit**, Temperatur und Beanspruchung "Ausbluten"/ **die Schmiereigenschaften verliert** und dies auch dazu führt, dass die Innenteile verschleifen bzw. die Schmierstelle „verhungert“. Nach Erfahrung ist auch Rost im Inneren, Lager- und Stillstandschäden hier keine Seltenheit. Wenn Sie auch die Wetter- und Temperaturbedingungen berücksichtigen, d. H. Regen (Wasser), Kondensation und vor allem Warm / Kalt, empfehlen wir dem Kunden einen zügigen Austausch der Getriebe.“*





## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

Die paar Jahre noch!

Trotz allem muss eine Entscheidung und Handlung her!

Sei es:

- Eine Generalüberholung
- Eine Neuanschaffung
- Eine Leasingvariante



## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

Warum muss ich etwas tun?

**Der Betreiber** hat dafür zu sorgen, dass nur Hebezeuge und Krane eingesetzt werden, die den gültigen EG -Vorschriften entsprechen und relevante Vorschriften Hinweise und Gesetze eingehalten werden.



## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

Ich lasse es einfach laufen!

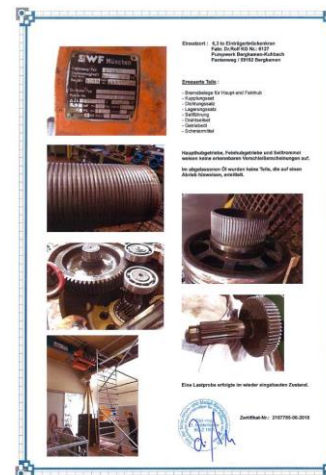
Sämtliche Haftungen bei Personen- und/oder Materialschäden verbleiben beim Weiterbetrieb über die vorgegebene Restnutzungsdauer der Winden beim Betreiber, der frei ist dieses Risiko auf eigene Verantwortung zu tragen.



## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

### Generalüberholung?

Die jährlichen Prüfungen werden von Sachkundigen, nicht von Sachverständigen durchgeführt, die keine Aussage über den inneren strukturellen Zustand der Bauteile geben können.



## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

### Neue Winde?

Für viele Typen haben wir vereinfachte Versionen entwickelt, die auf 10 Jahre Lebensdauer reduziert sind und damit wirtschaftlicher sind als eine Generalüberholung. Darüber hinaus, arbeiten wir an einer Leasingvariante



## Austausch nach 10 oder 20 Jahren?

### Die Kosten!

Diese stellen wir ihnen gern nach einer Bedarfsanalyse in einem persönlichem Gespräch dar!



Unsere Einsatzorte?

Überall, wo Postleitzahlen oder Koordinaten existieren!



# HERZLICHEN DANK für ihre Aufmerksamkeit!

Jörg Schmidt  
Gebietsleiter Ost & Business Development Manager  
Handy: +49 172 736 46 52  
E-Mail: [joerg.schmidt@planeta-herne.de](mailto:joerg.schmidt@planeta-herne.de)

PLANETA-Hebetechnik GmbH  
Reeser Straße 17  
44653 Herne – Germany  
Telefon: +49 (0) 2325-9580-0  
Telefax: +49 (0) 2325-770-77  
[www.planeta-herne.de](http://www.planeta-herne.de)