

## COST SAVINGS ERNEUERBARE ENERGIE: KLEINWINDANLAGE



### Historie

Aufgrund zu hoher Kosten für die Wälzlagerungen drohte ein Kleinwindanlagenprojekt zu scheitern. Um das Projekt fortführen zu können, war der Anlagenhersteller von seinem Kunden gefordert, die Anschaffungs- und Herstellkosten deutlich zu senken.



### Kosteneinsparungen

**€ 337.600**

### Optimierungsprozess

- Dienstleistungen
- Optimierte Materialauswahl
- Optimierte Verwaltung der Teilenummern
- Reduzierte Instandhaltungsintervalle
- Verlängerte Produktlebensdauer

### Verbesserungsmaßnahmen

Durch die komplette Überarbeitung des Lagerungskonzeptes sind Einsparpotenziale von 337.600 Euro möglich geworden. Weitere Vorteile: deutlich erhöhte Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit, vereinfachte Montage und verlängerte Lagerlebensdauer (224.400 Stunden gegenüber vorher 200.000 Stunden).

### Kosteneinsparungen

	Vorher	Kosten p.a.	NSK Lösung	Kosten p.a.
	Rotorwellenlagerung: Schräggugellager 17 mm Durchm. Radialrillenkugellager 17 mm Durchm. mit Mehrbereichsfett gefüllt.		Rotorwellenlagerung: Radialrillenkugellager 17 mm Durchm. gefüllt mit NSK-Hochleistungsfett.	
	Azimutlagerung: Radialrillenkugellager 17 mm Durchm. Radialrillenkugellager 20 mm Durchm. mit Mehrbereichsfett gefüllt.		Azimutlagerung: Radialrillenkugellager 17 mm Durchm. Radialrillenkugellager 20 mm Durchm. gefüllt mit NSK-Hochleistungsfett	
	Kosten vorher	460.800,- €	Kosten nachher	123.200,- €
	Die Kosten basieren auf Standardwälzlagerern, gefüllt mit einem üblichen Mehrbereichsfett.		Die Kosten basieren auf NSK-Premiumwälzlagerern, gefüllt mit NSK-Hochleistungsfett.	
	<b>Gesamtkosten pro Jahr:</b>	<b>460.800,- €</b>	<b>Gesamtkosten pro Jahr:</b>	<b>123.200,- €</b>