

# Wirtschaftlichkeitsrechnung MetalSCAN in WEA

Stand: 01.07.2005



gelbe Felder können von Fall zu Fall variieren

## Kalkulationsparameter

Leistung / Output WEA **1,5** MW

## Betriebsunterbrechung

Tage Ausfall nach Schaden **90** Tage wenn kein MS eingesetzt ist und kein Tauschgetriebe verfügbar ist  
 Reduzierung BU Tage um: **50** Tage durch Schadensminimierung bei Früherkennung (z.B. keine Beschädigung der Verzahnung)  
 Faktor WEA Ertrag/Leistung **50%** (Durchschnittlicher Leistungsfaktor)  
 Ertragsausfall pro Tag: **1.620 €**

## Reparaturkosten

Aus-/ Einbau **30.000 €** (Bei nicht vorhandenem Tauschgetriebe)  
 Krane **30.000 €** (Bitte 2-maligen Kraneinsatz bei fehlendem Tauschgetriebe berücksichtigen!)  
 Instandsetzung **90.000 €** (Wenn Lager und Verzahnungsschäden vorliegen)  
**GESAMT 150.000 €** hierauf erfolgt die jährliche Abschreibung

Schadenumfangreduzierung d. MS: **35.000 €** (z.B. kein/reduzierter Verzahnungsschaden da rechtzeitig der Lagerschaden erkannt und behoben wurde)

## Versicherungsparameter (exemplarisch):

Betreiber die MetalSCAN einsetzen erhalten bei gleichen Beiträgen folgende Konditionenverbesserungen:

- a) Abschreibung ab dem 25. Monat reduziert sich von 2% auf **1%** pro Monat
- b) der Selbstbehalt der BU Versicherung reduziert sich um **2** Tage

## Selbstbehalt BU

o. MS **7** Tage entspricht: 11.340 €  
 m. MS **5** Tage entspricht: 8.100 €

Die eingetragenen Werte entsprechen nicht Ihren eigenen Werten?

Kein Problem, schicken Sie uns Ihre Annahmen, wir errechnen Ihren individuellen wirtschaftlichen Vorteil!

## Kosten pro Schaden OHNE MetalSCAN

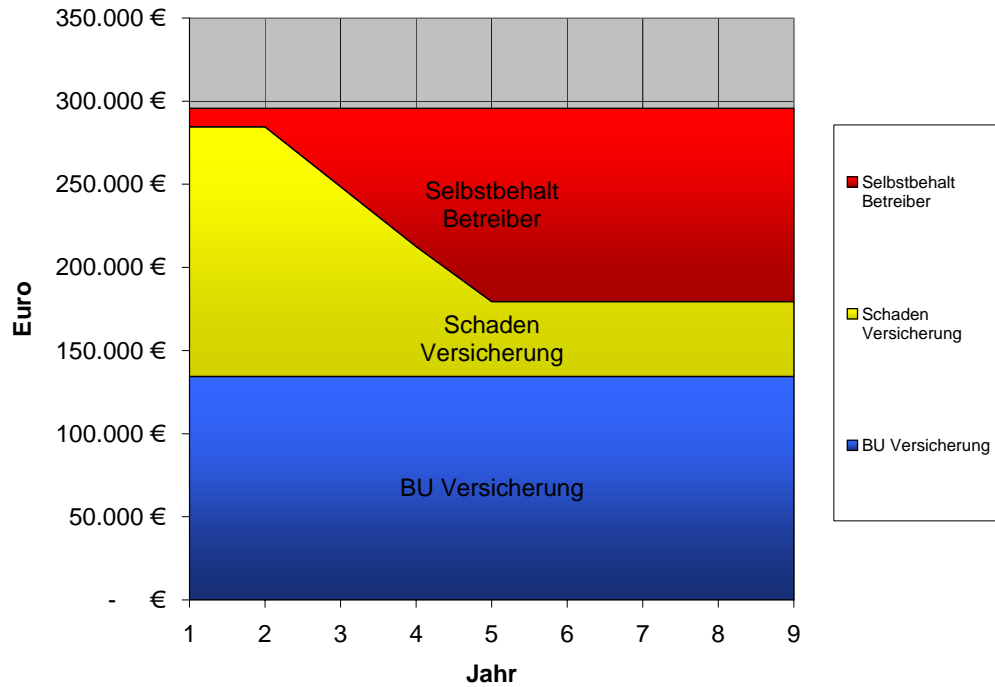
Abschreibung:	2%	Total	SB BETREIBER	Leistung VERSICHERUNG		
				Schaden / BU	Schaden V	BU V
1. Jahr	0	295.800 €	11.340 €	150.000 €	134.460 €	284.460 €
2. Jahr	0	295.800 €	11.340 €	150.000 €	134.460 €	284.460 €
3. Jahr	24%	295.800 €	47.340 €	114.000 €	134.460 €	248.460 €
4. Jahr	48%	295.800 €	83.340 €	78.000 €	134.460 €	212.460 €
5. Jahr	70%	295.800 €	116.340 €	45.000 €	134.460 €	179.460 €
6. Jahr	70%	295.800 €	116.340 €	45.000 €	134.460 €	179.460 €
7. Jahr	70%	295.800 €	116.340 €	45.000 €	134.460 €	179.460 €
8. Jahr	70%	295.800 €	116.340 €	45.000 €	134.460 €	179.460 €
9. Jahr	70%	295.800 €	116.340 €	45.000 €	134.460 €	179.460 €
10. Jahr	70%	295.800 €	116.340 €	45.000 €	134.460 €	179.460 €

## Kosten pro Schaden MIT MetalSCAN

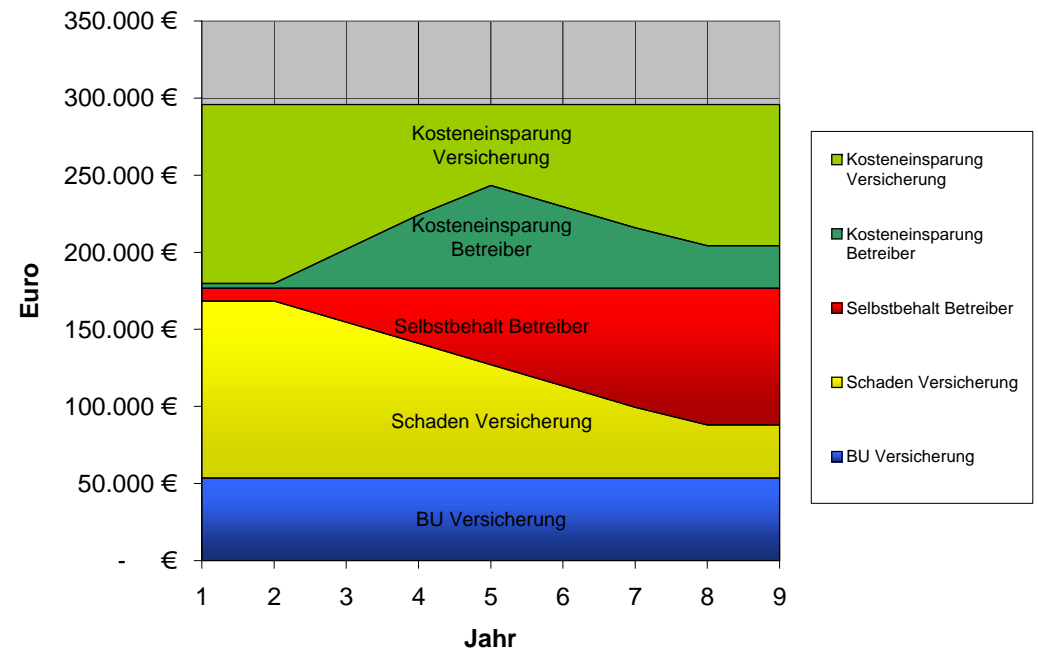
Jahr	EINSPARUNG		inkl. MS Kosten
	Versicherung	BETREIBER	
1	116.000 €	3.240 €	-3.760 €
2	116.000 €	3.240 €	-3.760 €
3	93.800 €	25.440 €	18.440 €
4	71.600 €	47.640 €	40.640 €
5	52.400 €	66.840 €	59.840 €
6	66.200 €	53.040 €	46.040 €
7	80.000 €	39.240 €	32.240 €
8	91.500 €	27.740 €	20.740 €
9	91.500 €	27.740 €	20.740 €
10	91.500 €	27.740 €	20.740 €

Abschreibung:	1%	GESAMT	SB BETREIBER	Leistung VERSICHERUNG		
				Schaden / BU K	Schaden V	BU V
1. Jahr	0	168.460 €	8.100 €	115.000 €	53.460 €	168.460 €
2. Jahr	0	168.460 €	8.100 €	115.000 €	53.460 €	168.460 €
3. Jahr	12%	168.460 €	21.900 €	101.200 €	53.460 €	154.660 €
4. Jahr	24%	168.460 €	35.700 €	87.400 €	53.460 €	140.860 €
5. Jahr	36%	168.460 €	49.500 €	73.600 €	53.460 €	127.060 €
6. Jahr	48%	168.460 €	63.300 €	59.800 €	53.460 €	113.260 €
7. Jahr	60%	168.460 €	77.100 €	46.000 €	53.460 €	99.460 €
8. Jahr	70%	168.460 €	88.600 €	34.500 €	53.460 €	87.960 €
9. Jahr	70%	168.460 €	88.600 €	34.500 €	53.460 €	87.960 €
10. Jahr	70%	168.460 €	88.600 €	34.500 €	53.460 €	87.960 €

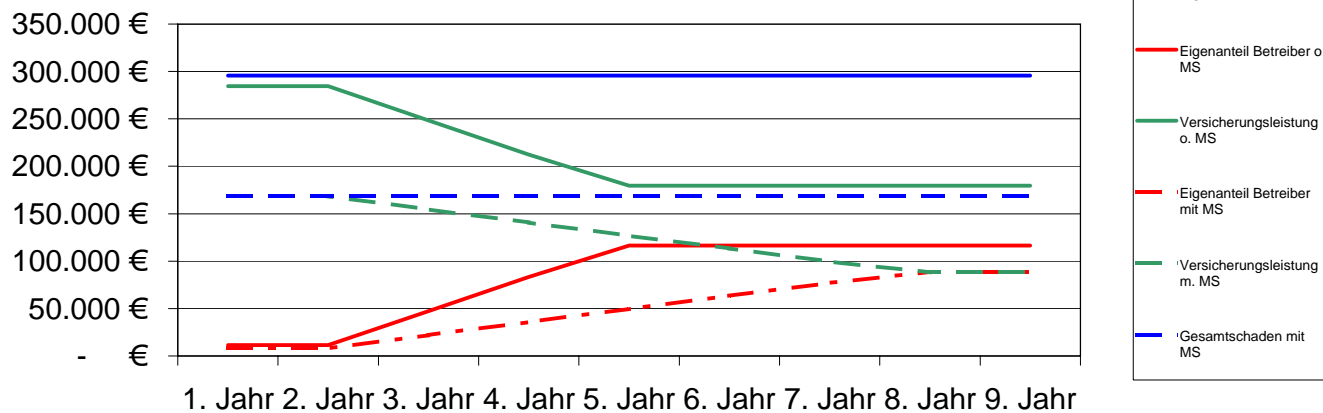
### Kostenverteilung **ohne** MetalSCAN



### Kostenverteilung **mit** MetalSCAN



### Zusammenfassung Kostenverteilung mit und ohne MetalSCAN



Wirtschaftlichkeit MetalSCAN in WEA