

# Energie-Agentur der Wirtschaft



## Die Industrie braucht bessere Motoren

**Präsentation am Motor-Summit 2007**

**11. April 2007, Thomas Stetter**

# Inhalt

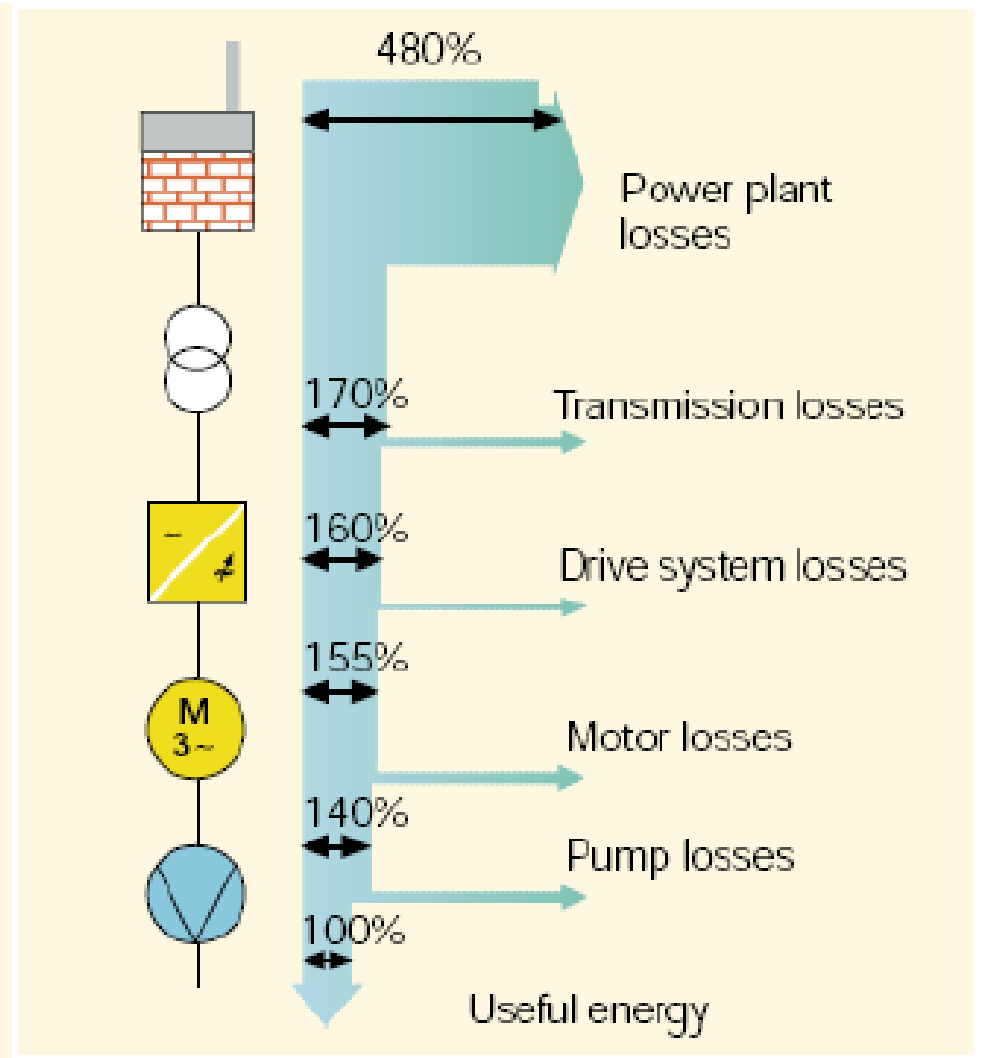
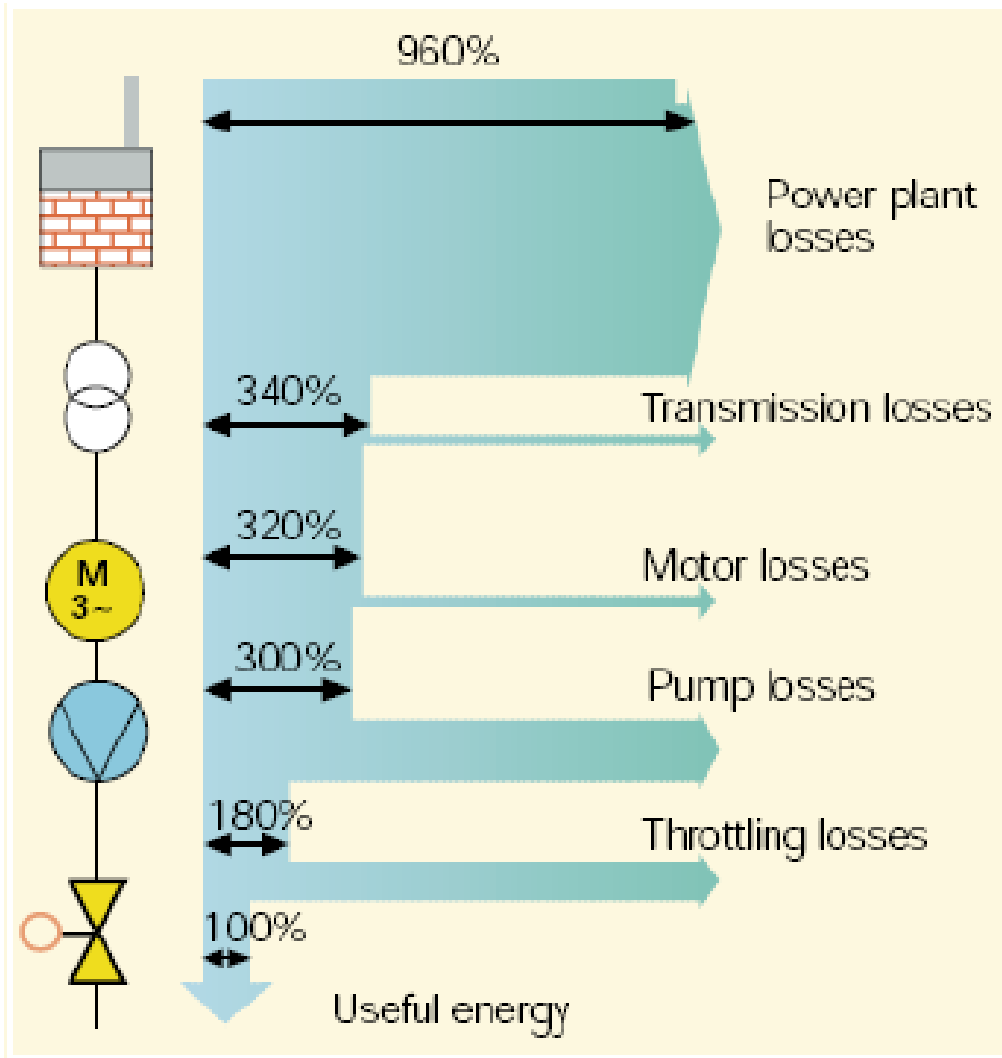


⌘ **Motoren: Terra inkognita**

⌘ Energie-Agentur der Wirtschaft:  
Potenzialerforschung

⌘ Der Übergang von Beschaffungs- zu  
Lebenszykluskosten: Potenzialnutzung

# Motoren als (unsichtbare) Systemkomponente



# Inhalt



- ⌘ Motoren: Terra inkognita
- ⌘ **Energie-Agentur der Wirtschaft:  
Potenzialerforschung**
- ⌘ Der Übergang von Beschaffungs- zu  
Lebenszykluskosten: Potenzialnutzung

# CO<sub>2</sub>-Abdeckung EnAW 2006

## ⌘ Abdeckung

- ☒ rund 1600 Teilnehmerbetriebe
- ☒ Unter Vertrag : gut 3,1 Mio To CO<sub>2</sub>  
= ca. 1/3 Wirtschafts-CO<sub>2</sub>
- ☒ mit Cemsuisse: gegen 40 % Wirtschafts-CO<sub>2</sub>

## ⌘ Verteilung

- ☒ Deutschschweiz, Romandie, Tessin

# EnAW - Zielerreichungsgrad

	CO <sub>2</sub> -Intensität [%]	Energieeffizienz [%]
Stand 2005	87	108
Zieljahr 2010	81	110

# Nutzen durch die EnAW



- ⌘ Befreiung von einer CO<sub>2</sub>-Abgabe
- ⌘ Befreiung von kantonalen Vorschriften (GV-§)
- ⌘ Günstigerer Strom
- ⌘ Reduktion von Energiekosten
- ⌘ Einnahmen aus zusätzlichen CO<sub>2</sub>-Reduktionen
- ⌘ Image-Vorteile in der Öffentlichkeit

# Inhalt



- ⌘ Motoren: Terra inkognita
- ⌘ Energie-Agentur der Wirtschaft:  
Potenzialerforschung
- ⌘ **Der Übergang von Beschaffungs- zu  
Lebenszykluskosten: Potenzialnutzung**



# Investitionskosten ↔ Lebenszykluskosten

	Motor Eff. 2	Motor Eff. 1	
Motorenleistung (kW)	1.10	1.10	
Betriebsstunden (h/Jahr)	6'200	6'200	
Stromtarif (Fr./kWh)	0	0	
Investitionskosten (Fr.)	231	278	<b>20.35 %</b>
Jahreskosten (Fr./Jahr)	1'056	975	
Rückzahlung der höheren Investition (Jahre)			<b>0.6</b>

	Motor Eff. 2	Motor Eff. 1	
Motorenleistung (kW)	90	90	
Betriebsstunden (h/Jahr)	6'200	6'200	
Stromtarif (Fr./kWh)	0	0	
Investitionskosten (Fr.)	7'120	9'233	<b>29.68 %</b>
Jahreskosten (Fr./Jahr)	70'782	70'262	
Rückzahlung der höheren Investition (Jahre)			<b>4.1</b>

Quelle: ABB