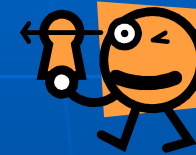


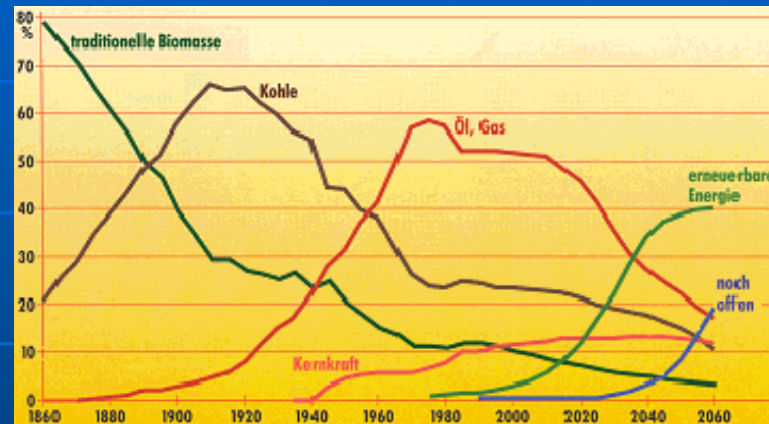
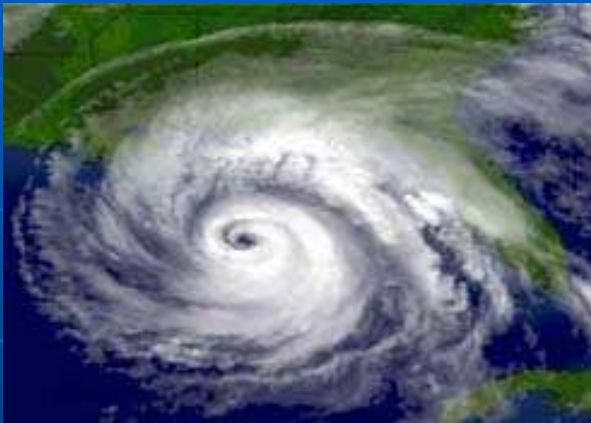
# Revolutionäre Energietechnologie



Balmer & Partner AG  
Hauptstrasse 20  
3250 Lyss

Beat Balmer

## Welches Problem wollen wir lösen?



1. **Zunahme von Klimakatastrophen**

(Laut den neusten Schätzungen der UNO, können die Schadenskosten in den nächsten 50 Jahren weltweit den Betrag von 640 Milliarden Euro ausmachen)

2. **Der prognostizierte Energiebedarf wird bis 2060 auf über 200% ansteigen.**

## Lösung und Nutzen

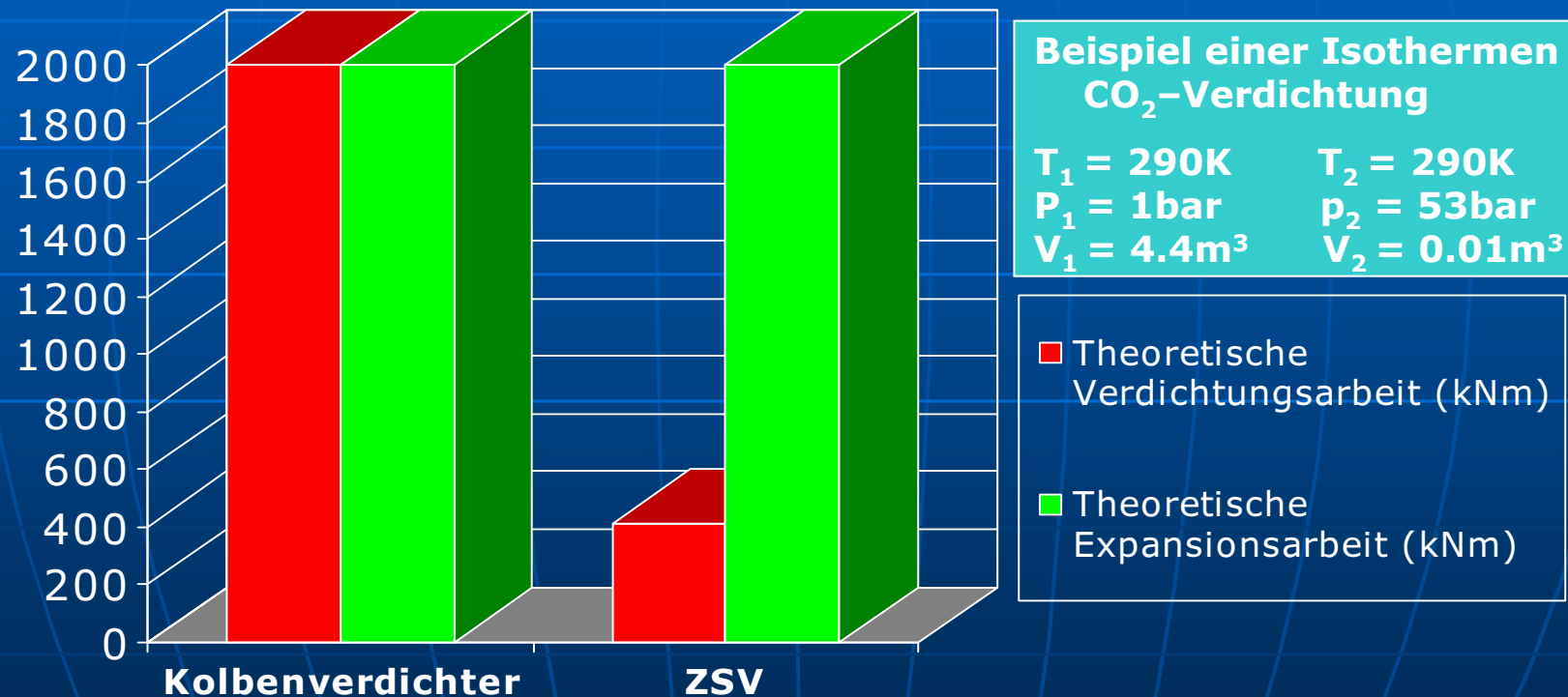
### Was ist Revolutionär an unserer Entwicklung?

Das Kernstück unserer Anlage beruht auf einer einfachen Vorrichtung die in der Lage ist, Gase auf eine intelligente Art mit einem minimalen Arbeitsaufwand auf hohe Drücke zu verdichten. Gegenüber herkömmlichen Kolben- oder Radialverdichter, die bei der Verdichtung laufend Arbeit gegen den vorherrschenden Gasdruck verrichten müssen, kann mit unserem **ZentrifugalSpeicherVerdichter** bis zu 90% an Arbeitsleistung eingespart werden, was bei einer anschließenden Expansion des verdichteten Gases, die Umwandlung von Umgebungswärme (bis tief unter den 0°C-Bereich) in eine technisch nutzbare Energieform (elektrische, mechanische Energie) erst möglich macht.

### Was für einen Nutzen hat der Anwender?

- CO<sub>2</sub>-neutrale Energie
- Versorgungssicher
- ROI in 1 bis 2 Jahren
- Energetische Unabhängigkeit
- Erhöhung der Lebensqualität

# Kolbenverdichter versus ZSV (ZentrifugalSpeicherVerdichter)



## Welche Anlagen werden mit dem ZSV ersetzt



AKW / Kohlekraftwerke

+



Freileitungen



Industrielle/Kommunale  
Anlagen 1 – 10 MW mit ZSV



Ölheizung

+



Gasheizung



Private Anlagen  
5 – 100 kW mit ZSV

## Anwendung im Verkehrsbereich



Benzin/Diesel/Gas



Wasserstoff Tankstelle mit ZSV

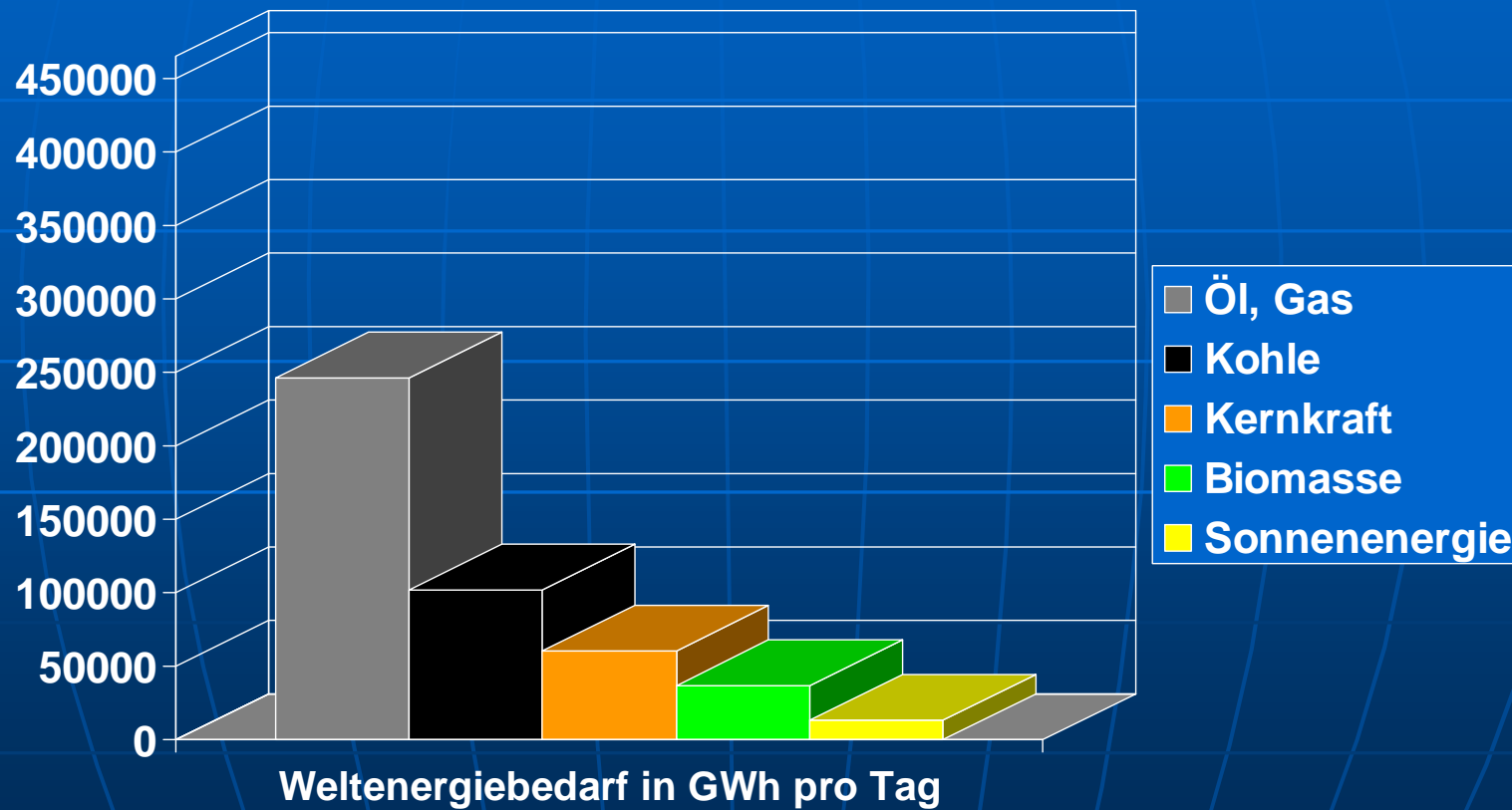


Solarmobil



Direktantrieb mit ZSV

# Marktpotential



# Mitbewerber im „CO<sub>2</sub>-neutralen“ Energiemarkt

**Dezentrale Lösung**  
**Veränderung des Landschaftsbildes**

**ROI in > 15 Jahren**  
**Hohe Energiekosten**  
**Hoher Platzbedarf pro kW**

**Verschwendung von Lebensmittel**  
**ROI in > 10 Jahren**

**Hohes Restrisiko**  
**Abhängig (Uran)**  
**Problem mit Endlagerung**  
**Widerstand bei Bevölkerung**  
**Nicht CO<sub>2</sub>-neutral**

