



Von Best-Practice zu Must-Have: Wie wird unsere Industrie klimaneutral?

Experts
in
Heat
Transfer



Inhaber:	In privatem Eigentum, keine Konzernzugehörigkeit
Mitarbeiter / Umsatz:	150 / ca. 36 Mio €
Gründung:	MPG (2004), hervorgegangen aus Eichelberg (1866)
Märkte:	EU (40%), USA (15%), Fernost (20%), MENA (25%)
Produkte:	Wärmetauschrohre aus Kupferlegierungen, oberflächenoptimierte Spezial-WT-Rohre, kleine Wärmetauscher
Besonderheiten:	energieintensiv, im internationalen Wettbewerb



1. **Klimaneutralität (Scope 1 und 2, 3 upstream)**

▶ 2. **Circular Economy: Geschlossene Stoffkreisläufe
und Ressourceneffizienz**

3. *Biodiversität*

Nachhaltige Unternehmensentwicklung

Unternehmensziel:

*„Klimaneutrale Fertigung unter der
Nebenbedingung der Gewinnerzielung“*

Der Weg zur Klimaneutralität



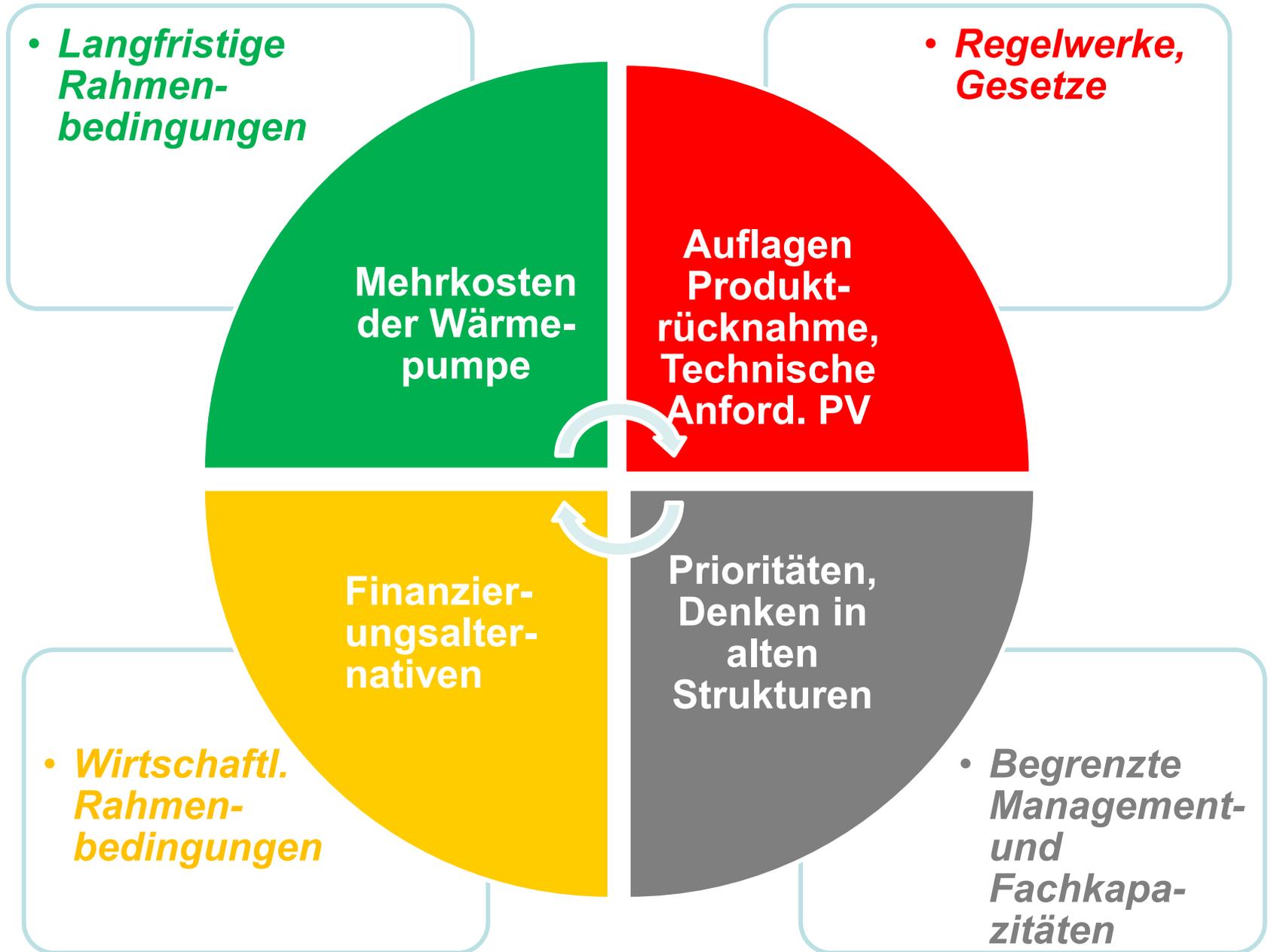
- ▶ **1a. Steigerung der Energieeffizienz in der Produktion**
+ 35%
 - Modernisierung und Neudimensionierung vieler Anlagen
 - Elektrifizierung einzelner Erdgasanwendungen
 - *Modernisierung der Heizung*
 - Optimierung der Fertigungsqualität (MMEF)

- ▶ **1b. Steigerung der Ressourceneffizienz auf der Produktseite (Drallrohre statt Glattrohre)**
 - ▶ **2. Ausbau Eigenstromerzeugung Strom (PV)**
 - 3. Einkauf Grünstroms (ab 2025)**
 - ▶ **4. Umstellung von Erdgas auf Strom oder Wasserstoff**

Was hat MPG geholfen?

- Fördermittel BAFA
- Arbeit der Energieagenturen (Beratung, Unterstützung)
- Mitarbeit in Verbänden (VGB), Energienetzwerken und Klimainitiativen

Wo gibt es Ansätze zur Verbesserung?



Regelwerke, Gesetze

I. Ausprägungen

- Regelwerke und Gesetze erschweren neue Ansätze

II. *Beispiele MPG*

- a. MPG als Abfallentsorger in bezug auf Produktrücknahme
- b. Regelwerk DIN 4017 verteuert PV Anlage erheblich

III. Ansätze für Maßnahmen

- Schnellere Überarbeitung der Gesetz und Regelwerke (z.B. Kreislaufwirtschaftsgesetz)
- Verlagerung der technischen Anschlussbedingungen auf Akteure

Begrenzte Management- und Fachkapazitäten

I. Ausprägungen

- Klimaneutralität nicht oberstes Unternehmensziel (Prioritäten)
- Denken in alten Strukturen (End-of-the pipe)
- Geschäftsprozesse

II. Beispiele MPG

- a. Einsatz von Drallrohren in Wärmetauschern
- b. Rücknahme von alten Kondensatorrohren

III. Ansätze für Maßnahmen

- Verteuerung von Ressourcenverbrauch
- Veränderung von Geschäftsprozessen
(Vorgaben der Unternehmensleitung)

Wirtschaftliche Rahmenbedingungen

I. Ausprägungen

- Eingeschränkte Finanzierungsmöglichkeiten
 - Laufzeiten
 - Bonitätskriterien

II. Beispiele MPG

- a. Keine Kreditmöglichkeiten in der aktuellen Situation
- b. Laufzeiten i.d.R. max. 5 Jahre

III. Ansätze für Maßnahmen

- Teilweise Haftungsfreistellung der Banken (?)

Fazit:

- Der Weg in die klimaneutrale Lebensweise geht nur gemeinsam! Wirtschaft, Politik und Bürger
- Politikberatung statt Lobbyismus: Klimaneutralität als gemeinsames Ziel!
- Die Transformation zur Klimaneutralität findet jetzt statt! Sie bietet uns auch viele Chancen für „gutes Leben“.

Gemeinsam auf dem Weg in die Klimaneutralität!



Andreas Gahl

andreas.gahl@mpg-tubes.com

Tel.: 02373/1769-0