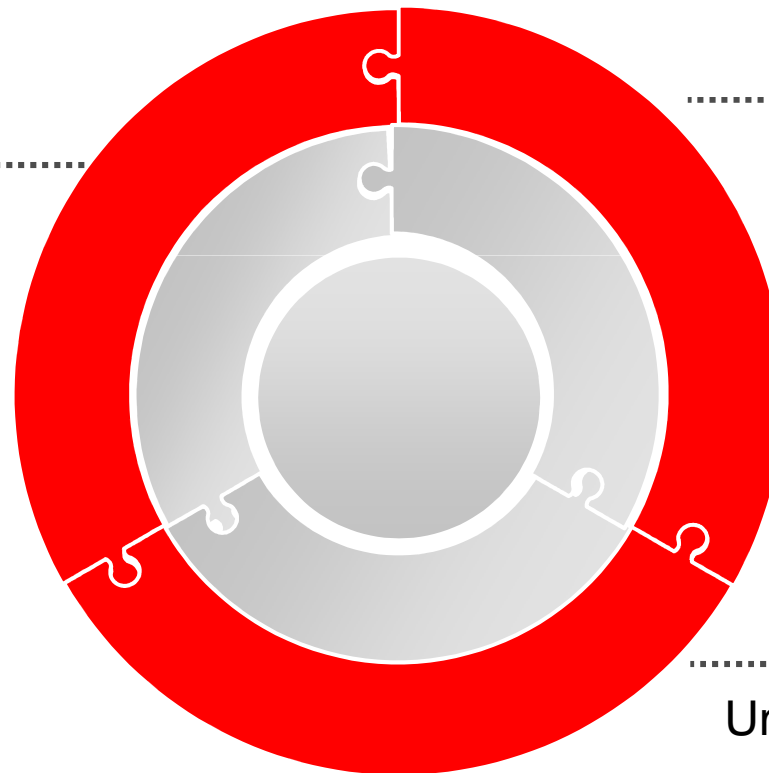
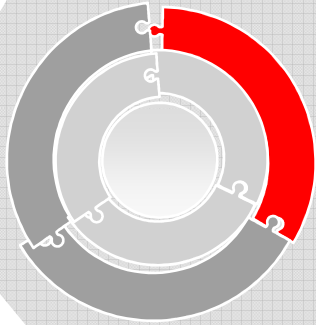


Temperaturgeführte  
Transporte auf der  
Schiene



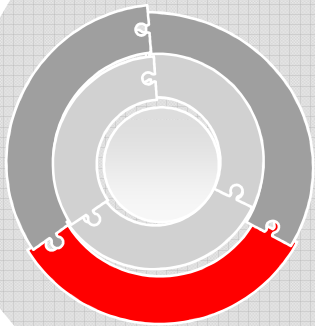
Suche nach  
Ausweichstrecken

Umbauten der Auflieger



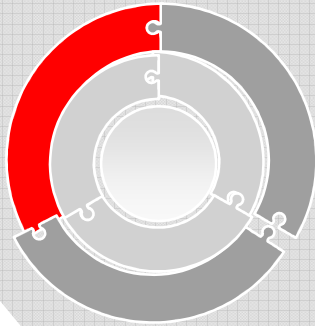
## Anpassungsstrategie

- Gotthard- Basis Tunnel
- Notwendigkeit
- Anforderungen
  - Planung alternativer Routen
  - Wahlweise Weitertransport auf der Straße
  - Proaktive Disposition
  - Eigene Ganzzugverbindungen
- Fertigstellung voraussichtlich 2016



## Anpassungsstrategie

- Auflieger
- Notwendigkeit
- Anforderungen
  - Stabilität von Fahrzeugaufbauten
  - DIN EU- Norm 12642
    - Steife Dachkonstruktion
    - Besonders stabile Stirnwand
    - Feste Rungen
- Investitionsstrategie: Bis 2020



## Anpassungsstrategie

- Kurzfilm
- Notwendigkeit
  - Verschiebung von Warengruppen
    - Olivenöl
    - Kartoffeln
    - Chemikalien
- Anforderungen
  - Entwicklung Kühlzüge
  - Gewährleistung Kühlkette
  - Zwei- Wege- Telematik
  - Hohe Stoßsicherheit
- Investitionsstrategie: Bis 2050

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

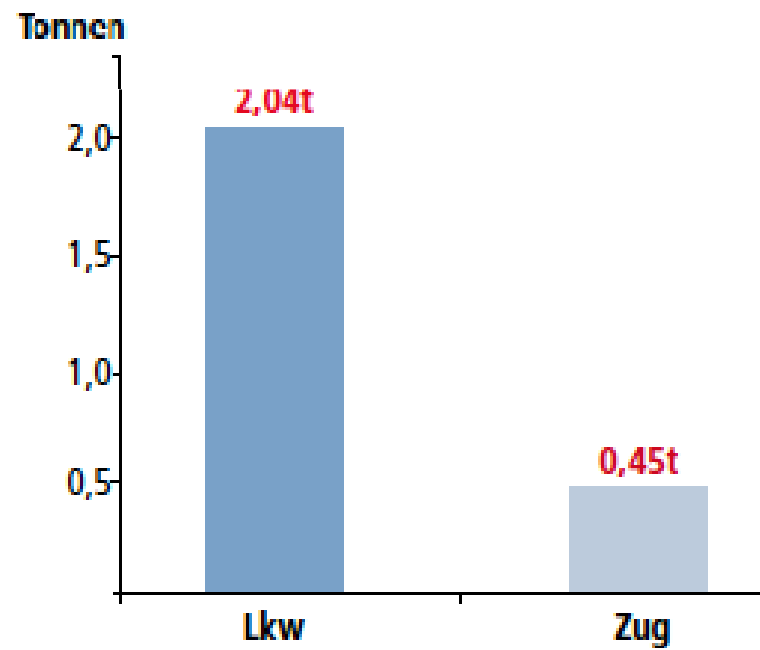
## Kurzfilm



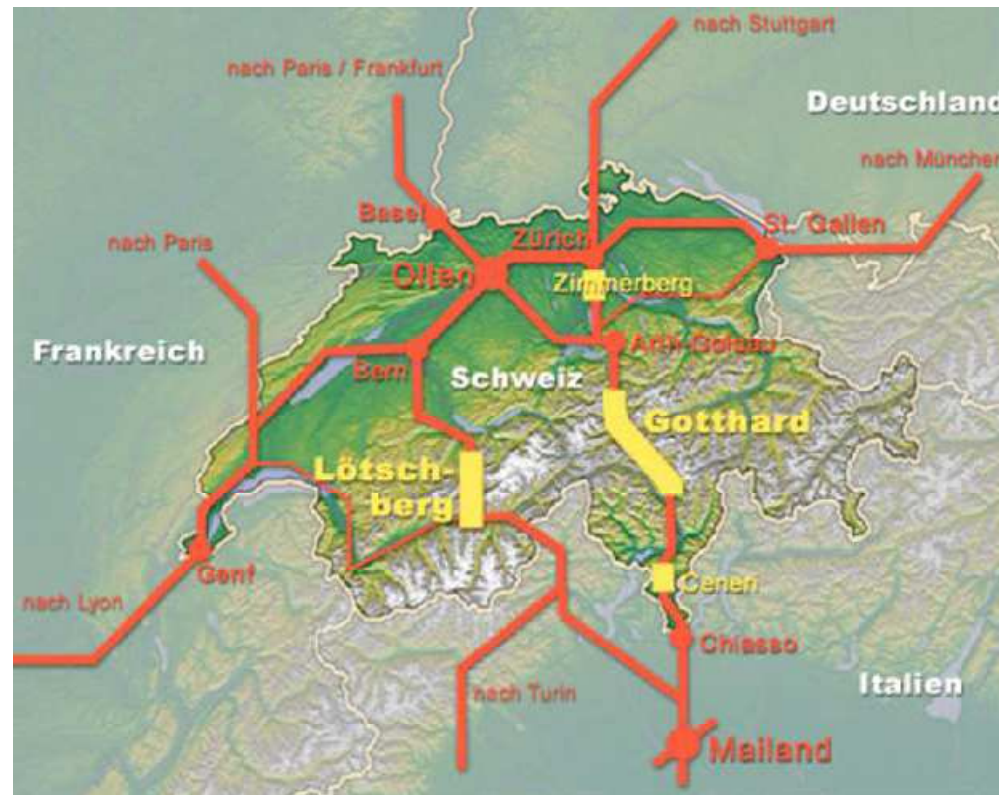
Notwendigkeit



**Kohlendioxid**  
Treibhausgas, Klimaveränderung

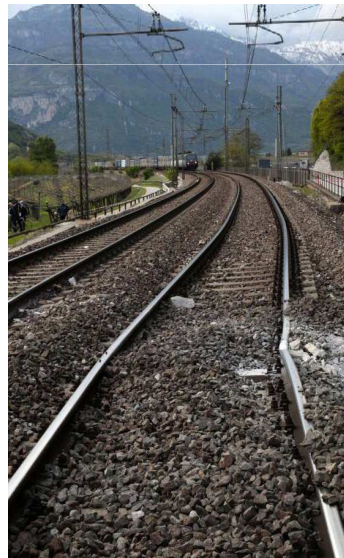


# Gotthard-Basistunnel





# Notwendigkeit



# Modifizierung des Equipments



# Notwendigkeit

