

Leistungsoptimierung + Prozesssicherheit + Energieeffizienz  
OPTIMIERTE ISOLIERUNG



**ERFOLGSSTORY!**

Ausführungsvariante  
für einen Kammerofen

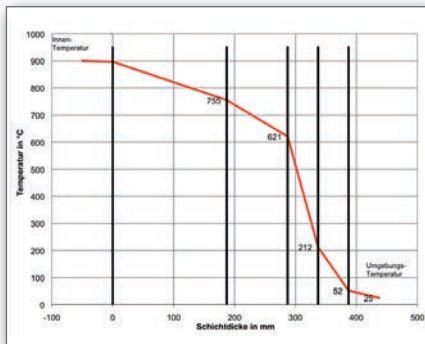
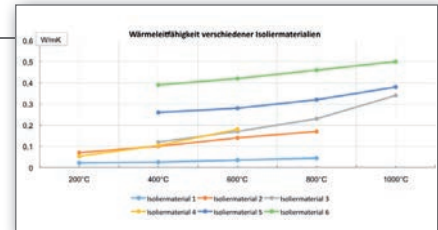
# Die Aufgabe: Thermische Sanierung einer Kammerofenlinie

Das Problem des Kunden: Mehrere verschlissene Isolierungen an mehreren Kammeröfen.  
Vorgehen:

- **Genau Analyse** der Kundenanforderung durch unsere Experten
- **Konstruktionsprüfung** und Anlagenanalyse mittels **Wärmebildkamera**
- **Konzept mit Optimierungsmaßnahmen**, weit über eine bloße Erneuerung der Ofenisolierungen hinaus

## Das ambitionierte Ziel: 30% weniger Verluste

- Definition des **Ziels durch den Kunden: 30% weniger Wärmeverluste!**
- Erster Schritt: **Analyse der Materialauswahl**
- **Auswahl und Zuschnitt der idealen Materialkombination** für den Kunden mittels **Wärmedurchgangsberechnung** anhand der bekannten Prozessparameter



- Festlegung von **Maßnahmen** zur Reduktion von Wärmeverlusten, z.B.
  - **Reduzierung von Wärmebrücken**
  - **Setzen von gezielten Isolierungen**
  - **Isolierung zusätzlicher Anbauten**
- Nach den Optimierungsmaßnahmen durch das Engineering
  - **Ausbruch der alten Isolierung**
  - **Aufbau der neuen optimierten Isolierung** durch unser Fachpersonal
- Letzter Schritt: **Validierung der Verleisteinsparung** mittels Thermografieaufnahmen und über den Verbrauch des Ofengases
- **35% weniger Wärmeverluste** bei diesem Erfolgsprojekt – **5% über der Zielvorgabe!**

## Ihre Vorteile

- Individuell zugeschnittene Lösungen aus einer Hand
- Verwendung hochwertiger Materialien in bestmöglichen Kombinationen
- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit

## Ihr zuverlässiger Partner

- Kompetenter Engineeringpartner
- Zuverlässiger Bauteillieferant
- Hohe Kompetenz bei Anlagenmodernisierungen
- Erfahrener Marktführer sowohl bei AICHELIN Anlagen, als auch bei Anlagen anderer Hersteller
- Jahrzehnte langes Know-How im Bereich von Isolierung von Öfen zur thermochemischen Wärmebehandlung

**AICHELIN**  
Service

AICHELIN Service GmbH  
Schultheiß-Köhle-Straße 7  
D – 71636 Ludwigsburg  
Tel.: +49 (7141) 6437-0  
Fax: +49 (7141) 6437-100  
E-Mail: service.de@aichelin.com

**AICHELIN**  
Heat Treatment Systems

AICHELIN Ges.m.b.H.  
Fabriksgasse 3  
A – 2340 Mödling  
Tel.: +43 (2236) 23646-0  
Fax: +43 (2236) 22229  
E-Mail: service.at@aichelin.com

[www.aichelin-service.de](http://www.aichelin-service.de)

Member of AICHELIN Group

Technische Änderungen vorbehalten.  
AICHELIN® ist ein eingetragenes Warenzeichen.  
ASG\_18OR\_a\_D\_1609