



**TFWW**<sup>®</sup>  
Technologieforum  
Werkstoff & Wärme

im Anwendungsinstitut Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH

## T.F.W.W.-Projekt 13: **Standzeiterhöhung von Förderbändern in Durchlauföfen**

<p><b>Ausgangssituation und Projektanlass</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderbandöfen werden für die unterschiedlichsten Wärmebehandlungsaufgaben eingesetzt. Das Spektrum umfasst u.a. Lötprozesse, Sinterbehandlungen, Aufkohlungsbehandlungen, Vergüten.</li> <li>• Die das Wärmebehandlungsgut transportierenden Förderbänder sind großen thermischen, mechanischen und atmosphärischen Belastungen ausgesetzt.</li> <li>• Die Instandhaltungskosten sind mitunter erheblich und häufig sind die Standzeiten für die Förderbänder sehr unterschiedlich, ohne dass es hierfür einen ganz offensichtlichen Grund gibt.</li> <li>• Die Erfassung und Bewertung der standzeitbeeinflussenden Parameter sowie deren Optimierung sind Ziel dieses Projekts.</li> </ul>
<p><b>Versuchsprogramm und Untersuchungen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die beteiligten Unternehmen erhielten zunächst einen detaillierten Fragebogen zur Erfassung der betriebsspezifischen Randbedingungen. Der Fragebogen wurde am Telefon mit einem wissenschaftl. Mitarbeiter des Instituts erarbeitet.</li> <li>• Nach Auswertung der Fragebögen wurde ein spezifisches Untersuchungsprogramm für unterschiedliche Stahlqualitäten, Temperaturen und Ofenatmosphären erstellt und durchgeführt.</li> <li>• Die experimentellen Untersuchungen wurden bei den beteiligten Unternehmen unter betriebsspezifischen Bedingungen durchgeführt und nachfolgend im Institutslabor untersucht.</li> </ul>
<p><b>Lieferzeit</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bericht sofort lieferbar.</b></li> </ul>
<p><b>Kosten der Projektbeteiligung</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Abschlussbericht kann auch von Nichtmitgliedern zu einem Preis von <b>975,- €</b> + gesetzl. MwSt. erworben werden.</li> <li>• Die Ergebnisse werden nicht allgemein veröffentlicht, sondern stehen exklusiv nur den beteiligten Firmen zur Verfügung.</li> </ul>
<p><b>Rückfragen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr.-Ing. Peter Sommer</li> </ul>

o Verbindliche Anmeldung zur Projektbeteiligung.

o Ich möchte mehr über das T.F.W.W. erfahren, bitte schreiben Sie mich an.



**Dr. Sommer**  
**WERKSTOFFTECHNIK**

Firma: \_\_\_\_\_

PLZ-Ort: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Telefon/Telefax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

**Technologie Forum  
Werkstoff & Wärme**  
im Anwendungsinstitut  
Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH  
Hellenthalstraße 2

D-47661 Issum  
Telefon: 02835-9606-0  
Telefax: 02835-9606-60

**E-Mail:**  
info@werkstofftechnik.com  
**Internet:**  
www.werkstofftechnik.com



**Dr. Sommer**  
**WERKSTOFFTECHNIK**

**Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH**  
Hellenthalstraße 2, D-47661 Issum  
Tel.: 02835-9606-0, Fax: 02835-9606-60  
**E-mail:** info@werkstofftechnik.com  
**Internet:** www.werkstofftechnik.com