

UMFRAGE ZUM ENTWICKLUNGSBEDARF IM BEREICH DER WÄRMEBEHANDLUNG IN DER SCHWEIZ

(bitte ankreuzen und ergänzen)

- 1) Art der Unternehmung
 - Lohnhärterei
 - Betriebshärterei
 - Ofenhersteller
 - Zulieferer Betriebsmittel
 - Sonstige Angabe: _____
 -
- 2) Gibt es in Ihrer Unternehmung den Bedarf die Wärmebehandlung zu entwickeln oder neue Prozesse einzuführen?
 - Ja
 - Nein
- 3) Was ist der Grund dafür?
 - neue Fertigung
 - neue Spezifikationen
 - Leistungspaket erweitern
 - Kohlenstoff-Fussabdruck verbessern
 - Druck aufgrund der benutzten Medien (z.B. Gase, Flüssigkeiten, etc.)
 - Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit
 - Sonstige Angabe: _____
- 4) Sind Energiesparmassnahmen ein Teil der Strategie in Ihrem Unternehmen?
 - Ja
 - Nein
- 5) Wird dadurch die aktuelle Prozesstechnik in Frage gestellt?
 - Ja
 - Nein
- 6) Was wirkt sich, aus Ihrer Sicht, vorrangig auf den Energieverbrauch aus?
 - Verbesserung der Isolation der Anlagen
 - neue Investition in Anlagen mit besserem Wirkungsgrad
 - Investition in ein System zum Energiemanagement
 - Veränderung der Prozessparameter
 - Wärmebehandlung neu überdenken, auch die Prozesse davor und danach
 - mehr Daten erfassen und nutzen, um den Prozess zu optimieren
 - Sonstige Angabe: _____
- 7) Gibt es in Ihrer Unternehmung eine Strategie, die definiert welche Prozesse vorrangig entwickelt werden sollen?
 - Ja
 - Nein
- 8) Welche Prozesse sind das?
 - klassisches Aufkohlen, Einsatzhärten
 - Niederdruckaufkohlen, -einsatzhärten
 - Induktive Wärmebehandlung

- Gasnitrieren (-nitrokarburieren)
- Plasmanitrieren (-nitrokarburieren)
- Wärmebehandlung unter Atmosphäre
- Vakuum-Wärmebehandlung
- Tieftemperaturbehandlungen
- andere thermochemische Prozesse
- Laser- und Elektronenstahlhärten
- Neu definierte Prozesse
- Sonstige Angabe: _____

9) Müsste Ihre Unternehmung mehr an Forschungsprojekten teilnehmen?

- Ja
- Nein

10) Wenn ja welche?

- klassisches Aufkohlen, Einsatzhärten
- Niederdruckaufkohlen, -einsatzhärten
- Induktive Wärmebehandlung
- Gasnitrieren (-nitrokarburieren)
- Plasmanitrieren (-nitrokarburieren)
- Wärmebehandlung unter Atmosphäre
- Vakuum-Wärmebehandlung
- Tieftemperaturbehandlungen
- andere thermochemische Prozesse
- Laser- und Elektronenstahlhärten
- Neu definierte Prozesse
- Sonstige Angabe: _____

11) Worauf müssten Forschungsprojekte basiert sein?

- WBH-Prozesse
- Ofentechnologie
- Ofenperipherie
- Betriebsmittel, Zubehör
- Sonstige Angabe: _____

12) Welche wirtschaftlichen Faktoren könnten die Wärmebehandlungswelt in der Schweiz beeinflussen?

- Abwanderung der Fertigungen ins Ausland
- Fachkräftemangel
- Politische Rahmenbedingungen
- Energieversorgungssicherheit
- Energiepreise
- Auswirkungen des Schweizer Frankens
- Zollproblematik
- Sonstige Angabe: _____

13) Haben Sie weitere Anregungen, Gedanken, Ideen zum Thema Trends in der Wärmebehandlung in der Schweiz:
