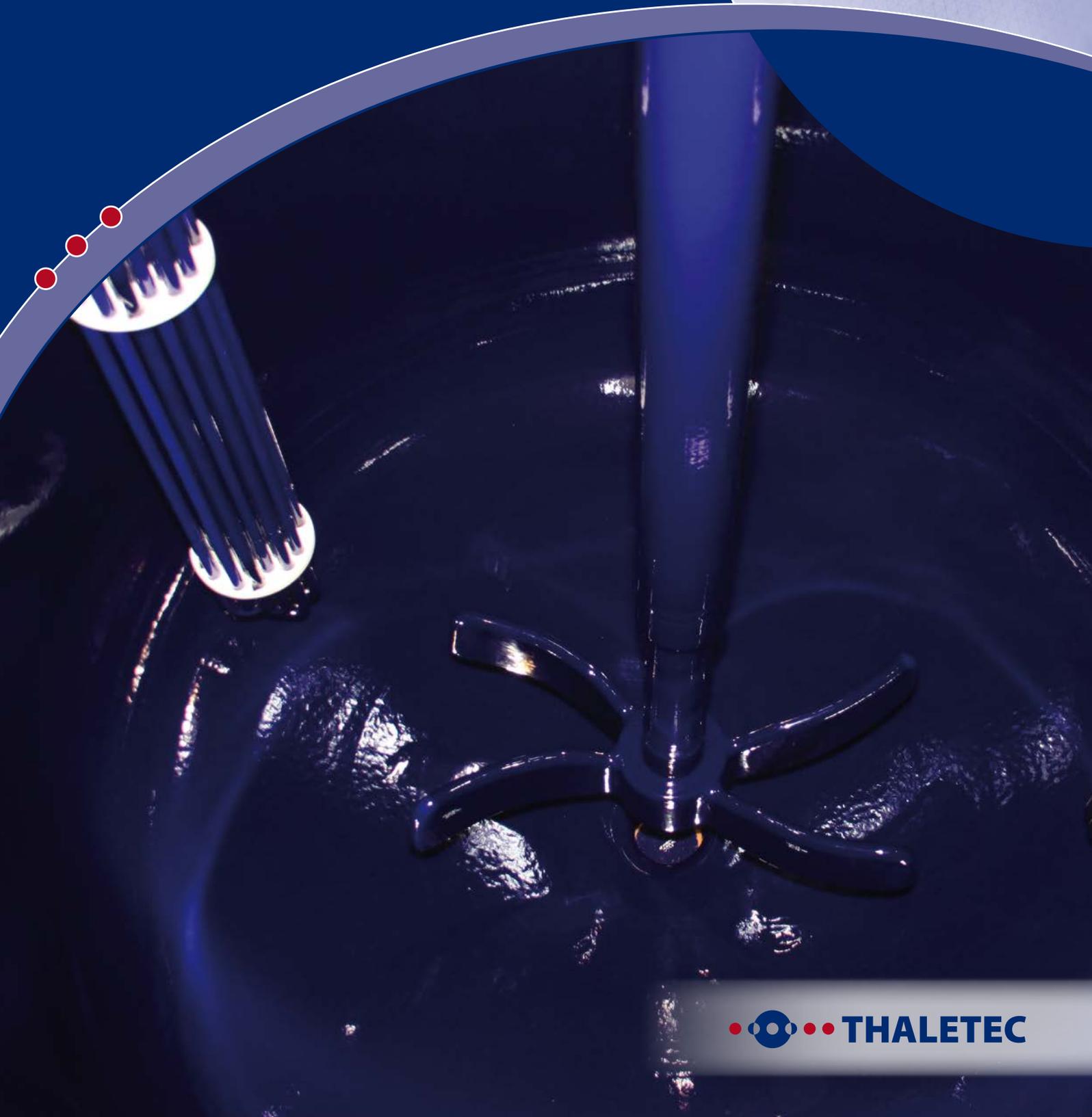


THALETEC Workshop
Maximaler Wärmeaustausch
in emaillierten Apparaten

THALETEC Workshop
Maximum heat exchange
in glass-lined equipment



Allgemeine Beschreibung:

Im Rahmen des **Workshops Maximaler Wärmeaustausch in emaillierten Apparaten** werden zunächst ausführlich die Grundlagen des Wärmetauschs in verfahrenstechnischen Systemen behandelt. Hierbei wird auch auf die Unterschiede zwischen emaillierten und nicht emaillierten Apparaten eingegangen. Anschließend werden Einflussgrößen und deren Auswirkung auf den Wärmeübergang betrachtet. Des Weiteren werden Einspar- und Optimierungspotentiale im Bereich des Wärmeübergangs, der Rückgewinnung von Prozesswärme, Ausbeute eingesetzter Energien und Materialien sowie bei der Reduzierung von unnötig hohen Wärmeleitwiderständen aufgezeigt. Aufbauend auf diesem Wissen können Sie auch der Anforderung eines systematischen Energiemanagements, der Verbesserung der Energieeffizienz, gerecht werden.

Die Inhalte im Überblick:

- Grundlagen des Wärmeübergangs
- Einfluss der Emaillierung auf den Wärmeübergang
- Entscheidungskriterien für die Auswahl des Temperiersystems – Halbrohrschlange oder Doppelmantel?
- Einfluss des Rührsystems auf den Wärmeübergang
- Einsatz von integrierten Wärmetauschern in emaillierten Apparaten
- Besichtigung der THALETEC-Produktion
- Wärmeübergang an emaillierten Temperaturmesssonden
- Rückgewinnung von Prozesswärme aus korrosiven Medien

Dieser Workshop richtet sich an ...

... **Verfahrensingenieure**, sowie **Anlagen- und Verfahrensplaner**, die die Aufgabe haben, chemische Prozesse zu konzipieren, umzusetzen oder zu optimieren. Ebenso richtet sich der Workshop an **Betriebsingenieure** und **Betriebsverantwortliche**, die die **Effizienz** von verfahrenstechnischen Anlagen sicherstellen und maximieren müssen. Im Anschluss an den Workshop können individuelle Rühraufgaben mit unseren Spezialisten erörtert werden.

Ihre Anmeldung richten Sie bitte an:

@ workshop@thaletec.com
☎ +49 (0) 3947 778-130

Die Teilnehmerzahl für diesen eintägigen Workshop ist begrenzt. Weitere Informationen zu Terminen und Anmeldung finden Sie im Flyer K108 .

THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D - 06502 Thale

☎ + 49 (0) 3947 778-0
☎ + 49 (0) 3947 778-130

Hotline:

☎ + 49 (0) 3947 778-111
@ service@thaletec.com
🌐 www.thaletec.com

General description:

During the **workshop maximum heat exchange in glass-lined equipment** the basics of heat exchange in process engineering system are examined. Thereby also the differences between glass-lined and not glass-lined equipment are mentioned. Afterwards the influencing factors and their effect on heat transfer are considered. Furthermore the saving and optimization potentials in the field of heat transfer, recovery of process heat, the improved yield of energy and materials used, as well as the reduction of unnecessarily high thermal resistance are shown. On the basis of this knowledge you can fulfill the requirements of a systematic energy management to improve the energy efficiency.

Content overview:

- Basics of heat exchange
- Effect of the glass-lining on the heat transfer
- Deciding factors for the choice of the tempering system – Half-pipe coil or double jacket?
- Influence of the mixing system on the heat transfer
- Use of integrated heat exchangers in glass-lined equipment
- Visit to the production area of THALETEC
- Heat transfer in glass-lined temperature probes
- Recovery of process heat from corrosive media

This workshop is addressed to ...

... **process engineers**, as well as **system and process planners**, who have the task of conceiving, implementing or optimizing chemical processes. Equally, the workshop is aimed at **production engineers** and **those responsible for operations**, who have to ensure and maximize the **efficiency** of process engineering systems. Following the workshop, individual mixing tasks can be discussed with our experts.

Please send your registration to:

@ workshop@thaletec.com
☎ +49 (0) 3947 778-130

The number of participants for this one-day workshop is limited. You can find further information on appointment and registration in flyer K108 .

