

## » Erhitzungsmikroskop mit automatischer Bildanalyse Modernisierung von Leitz-Geräten

### » Modernisierung Ihres Erhitzungsmikroskops

Neben neuen, kompletten Erhitzungsmikroskopen bietet **Hesse Instruments** die Modernisierung von bestehenden Erhitzungsmikroskopen der Firma Leitz / Leica, um diese auf den Stand der Technik zu bringen.

Das Ziel unseres technischen Services ist hierbei, intakte Systemkomponenten zu erhalten und genau die Teile zu ersetzen oder zu ergänzen, die den Gebrauchswert Ihres Erhitzungsmikroskops für Ihre Anwendung optimieren.

So erhalten Sie eine nachhaltige, ressourcenschonende und kostengünstige Möglichkeit, Ihr vorhandenes Leitz- oder Leica-Erhitzungsmikroskop an den Stand der Technik anzupassen und seine Effizienz zu erhöhen.

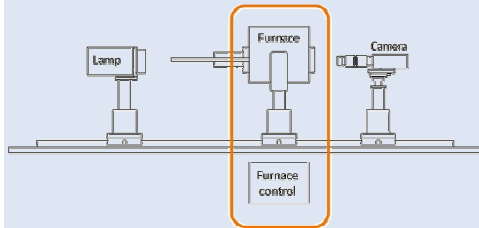
### » Individuelle Modernisierungsoptionen

In diesem Informationsblatt stellen wir Ihnen drei übliche Beispiele für die Modernisierungsoptionen von Leitz- / Leica-Erhitzungsmikroskopen. So erhalten Sie einen ersten Eindruck von der Veränderlichkeit des Erhitzungsmikroskops von Ihren Modernisierungsoptionen.

Im Vorfeld einer Modernisierung erhalten Sie von uns ... Informationen über den aktuellen Leistungsumfang, ... Entwicklung einer Lösung gemäß Ihrer Anforderungen ... und schließlich ein Angebot mit einer detaillierten Vorstellung der für Sie entwickelten Lösung.

Ausführliche technische Daten entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern.

## » Beispiel 1: Ofenanlage



### Ihre Anforderungen

- ... Austausch eines defekten oder leistungsschwachen Ofens gegen einen leistungsstarken und langlebigen Ofen
- ... Nutzung von hochentwickelten Rohröfen mit hohen Heizraten und Lebensdauern

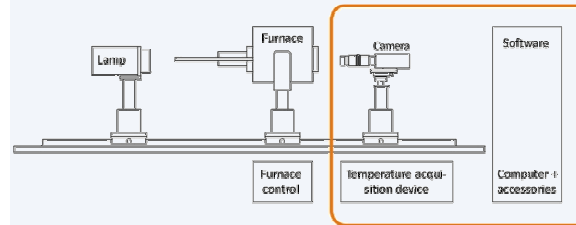
### Ihre Lösung

- ... Rohröfen **M16**, **M17** oder **R175**
- ... Ofensteuerung **EPA-6** oder **EPA-8**, abhängig vom eingesetzten Ofentyp

### Ihr Nutzen

- ... **Höhere Sicherheitsstandards** durch Ofensteuerung mit extra Überwachung von Maximaltemperatur und Wasserkühlung
- ... **Höhere Lebensdauer des Ofens** durch hochentwickelte Heizleitermaterialien
- ... Höhere Heizraten ermöglichen **effizientere Nutzung des Erhitzungsmikroskops** durch kürzere Messzyklen

## » Beispiel 2: Automatische Bildanalyse



### Ihre Anforderungen

- ... Automatische Bildanalyse und Messungsverwaltung sowie Darstellung und Dokumentation von Messungen für Ihr Leitz- / Leica-Erhitzungsmikroskop
- ... Nutzung Ihrer vorhandenen Ofensteuerung

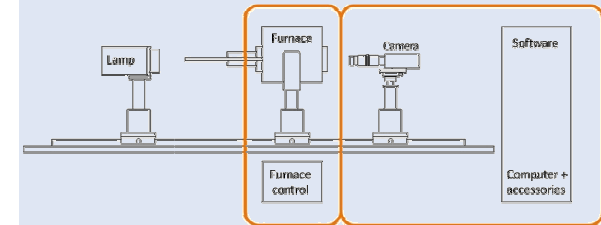
### Ihre Lösung

- ... Integration von **Hesse Instruments'** Erhitzungsmikroskop-Software **EMI III** und Messplatz-Rechner mit Zubehör
- ... Kamera mit Makro-Objektiv und Stativ
- ... Temperaturmessverstärker, der das Signal der Proben temperatur aufbereitet und an die Software übermittelt

### Ihr Nutzen

- ... **Zeitersparnis und Vereinfachung** durch Methodenspeicher, automatische Bildanalyse und Auswertung in Echtzeit sowie einfache Dokumentation
- ... **Bessere Vergleichbarkeit von Messungen** durch Standardisierung von Arbeitsabläufen
- ... **Höhere Genauigkeit der Messergebnisse** durch Verringerung von systematischen Fehlern

## » Beispiel 3: Automatische Bildanalyse und Ofenanlage



### Ihre Anforderungen

- ... Automatischer Betrieb Ihres Leitz- / Leica-Erhitzungsmikroskop
- ... Softwaregestützte Ofensteuerung
- ... Nutzung von hochentwickelten Rohröfen mit hohen Heizraten und Lebensdauern

### Ihre Lösung

- ... Software **EMI III** und Messplatz-Rechner mit Zubehör
- ... Kamera mit Makro-Objektiv und Stativ
- ... Rohröfen **M16**, **M17** oder **R175**
- ... Ofensteuerung **EPA-6** oder **EPA-8**, abhängig vom eingesetzten Ofentyp

### Ihr Nutzen

- ... **Alle Vorteile** von **EMI III** wie in **Beispiel 1**
- ... **Höhere Sicherheitsstandards** durch Ofensteuerung mit extra Überwachung von Maximaltemperatur und Wasserkühlung
- ... **Zeitersparnis und Vereinfachung** durch softwaregestützte Ofensteuerung
- ... **Höhere Lebensdauer des Ofens** durch hochentwickelte Heizleitermaterialien
- ... Höhere Heizraten ermöglichen **effizientere Nutzung des Erhitzungsmikroskops** durch kürzere Messzyklen