

Tagesordnung für das 9. Treffen Arbeitskreis Quantitative Gefügeanalyse

Dienstag 19.03.2019

- 13:00 Uhr **Begrüßung und Organisatorisches**
Herr Dr. Höhn, IKTS, Herr U. Sonntag, GFal
- 13:10 Uhr **Kurzvorstellung: Das Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme**
Herr Dr. S. Höhn
- 13:25 Uhr **Vorhersage der Zuverlässigkeit von keramischen Komponenten auf Basis einer quantitativen Gefügeanalyse**
M. Herrmann, M. Striegler, A. Herrmann, S. Höhn (IKTS)
- Themenbereich Gussanalyse
- 13:55 Uhr **DIAGraph II, Schwerpunkte**
Frau J. Frieß, GI RWTH
- 14:15 Uhr **Stand zum Ringversuch 3 DIAGraph, Erkenntnisse und Bemerkungen zum Partikelnormal**
Frau J. Frieß / Herr U. Sonntag
- 14:40 Uhr **Homogenitätsuntersuchungen zur Nodularität von Eisengussgefügen**
Herr U. Sonntag
- 15:00 Uhr Kaffeepause
- Themenbereich Verschiedenes
- 15:15 Uhr **Autos erkennen Verkehrsschilder vollautomatisch. – Klappt auch eine quantitative Bildanalyse mit komplexen Segmentierungsregeln vollautomatisch?**
Frederik Elichberger, Dr. Hendrik Kramer, Julian von Lautz, Kerstin Spindler (MTU)
- 15:45 Uhr **Von der Richtreihe zur Bildanalyse am Beispiel SEP 1572**
Herr S. Stücklin, Swiss Steel AG
- 16:15 Uhr **Institutsführung durch das IKTS**
- 17:15 Uhr Ende
- 19:00 Uhr **Abendveranstaltung**
Restaurant Pulverturm an der Frauenkirche (Selbstzahler)

Mittwoch 20.03.20199:00 Uhr **Begrüßung**Themenbereich Reproduzierbares Messen9:05 Uhr **Stand Ringversuch 3**

- Bestandsaufnahme zu den bisherigen Aktivitäten
- Aufgabenstellung
- Diskussion

Herr Lars Thieme, PixelFerber

Themenbereich Bainitische Gefüge9:20 Uhr **Vorstellung der Thematik Bainit an ausgewählten Beispielen**

Herr Dr. M. Witte, SZMF GmbH

9:40 Uhr **Problemanalyse und Definition einer Aufgabenstellung zur Bainit-Erkennung mittels Bildverarbeitung**

Diskussionsrunde

Themenbereich Verschiedenes10:15 Uhr **Information über den Stand der ISO 945 und zum geplanten Bildanalyse-Seminar**

Herr Dr. I. Steller, BDG

10:45 Uhr **Vorstellung eines Bildanalyse-Algorithmus' zur lokal adaptiven Schwellwertbestimmung**

Herr U. Sonntag

11:00 Uhr Pause

11:15 Uhr **Abschließende Diskussion**

- Diskussion zu bisherigen Aktivitäten und Planung des weiteren Vorgehens
- Neues aus der DGM (Metallographietagung, Personalpolitik)
- Stand zum Online-Forum der „Praktischen Metallographie“
- Neue Aufgabenstellungen / gewünschte Themen für die nächste Veranstaltung
- Vorabsprachen zum nächsten Treffen (Wann, wo?)
- Klärung individueller Fragen, Gedankenaustausch untereinander, bei Bedarf Kurzbeiträge zu bisherigen und neuen Thematiken
- Kritik

12:15 Uhr Mittags-Imbiss (Selbstzahler)

13:00 Uhr Ende der Veranstaltung