# VDI-TUM Expertenforum 2018



# **Report of Contributions**

Contribution ID: 1 Type: not specified

## 01-Begrüßung zum FRM II

Thursday, 13 September 2018 09:30 (10 minutes)

**Presenter:** Prof. MÜLLER-BUSCHBAUM, Peter (TU München, Physik-Department, LS Funktionelle

Materialien)

Session Classification: Eröffnung

Contribution ID: 2 Type: not specified

### 02-Anwendungsnahe zerstörungsfreie Werkstoffund Bauteilprüfung im VDI - Plattform für industrielle Anwender und NDT Experten

Thursday, 13 September 2018 09:40 (20 minutes)

**Presenter:** Dr EGGERT, Achim (VDI-Gesellschaft Materials Engineering)

Session Classification: Eröffnung

Contribution ID: 3 Type: not specified

## 03-Plenarvortrag: Additive Methoden

Thursday, 13 September 2018 10:00 (30 minutes)

**Presenter:** Prof. WITT, Gerd (Universität Duisburg-Essen, Duisburg)

Session Classification: Vormittag

Contribution ID: 4 Type: **not specified** 

#### 04-Möglichkeiten und Herausforderungen in der Prüfung und Qualitätssicherung additiv gefertigter Bauteile

Thursday, 13 September 2018 10:30 (20 minutes)

Presenter: Prof. SCHLEIFENBAUM, Johannes Henrich (RWTH Aachen, Aachen)

Session Classification: Vormittag

Contribution ID: 5 Type: **not specified** 

# 05-Eigenspannungen additiv gefertigter IN718-Proben

Thursday, 13 September 2018 10:50 (20 minutes)

**Presenter:** BAYERLEIN, Fabian (TU München)

Session Classification: Vormittag

Contribution ID: 6 Type: **not specified** 

# 06-Computertomographische Analyse der strukturellen Integrität von filigranen SLM-gefertigten IN625-Gitterstrukturen

Thursday, 13 September 2018 11:10 (20 minutes)

**Presenter:** THIEDE, Tobias (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung)

Session Classification: Vormittag

Contribution ID: 7 Type: **not specified** 

### 07-Deep Learning für visuelle Inspektionen

Thursday, 13 September 2018 11:30 (20 minutes)

**Presenter:** BÜTTNER, Fritjof (Aiir Innovations, NL)

Session Classification: Vormittag

Contribution ID: 8 Type: **not specified** 

#### 08-Röntgen und CT als Instrument zur Qualitätssicherung und Prozessoptimierung im 3D-Druck

Thursday, 13 September 2018 13:30 (20 minutes)

**Presenter:** SPERLING, Philip (YXLON International GmbH)

Session Classification: Nachmittag

Contribution ID: 9 Type: not specified

### 09-Analyse der Bauteilqualität mittels CT-Scan

Thursday, 13 September 2018 13:50 (20 minutes)

**Presenter:** Dr KLOKE, Agnes (ARBURG GmbH)

Session Classification: Nachmittag

Contribution ID: 10 Type: not specified

# 10-Vom Pulver zum fertigen Bauteil - unterstützt durch zerstörungsfreie Prüfung

Thursday, 13 September 2018 14:10 (20 minutes)

Presenter: Dr LOPEZ, Elena (Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik (IWS), Dres-

den)

Session Classification: Nachmittag

Contribution ID: 11 Type: not specified

### 11-Hochrate-Mikro-SLM

Thursday, 13 September 2018 14:30 (20 minutes)

Presenter: Prof. STREEK, André (Laserinstitut der Hochschule Mittweida)

Session Classification: Nachmittag