

GFaI Gesellschaft zur Förderung  
angewandter Informatik  
Herrn M. Pochanke  
Volmerstraße 3  
12489 Berlin-Adlershof  
GERMANY

### Tagungsgebühren

Tag(e)	Gebühr	
	Regulär	Ermäßigt
Workshop (07./08.12.2017)	75,- Euro	55,- Euro
Workshop Teil 1 (07.12.2017)	45,- Euro	35,- Euro
Workshop Teil 2 (08.12.2017)	45,- Euro	35,- Euro

Gebühr für die **Beteiligung an der begleitenden Ausstellung** auf Anfrage.

Für **Referentinnen/Referenten** entfällt die Tagungsgebühr. **GFaI-Mitglieder** und Mitarbeiter von Einrichtungen und Firmen des **Standortes Berlin-Adlershof** zahlen eine ermäßigte Gebühr.

In begrenztem Umfang ist eine kostenlose Teilnahme von **Studierenden** möglich (ohne Tagungsband, Voranmeldung ist erforderlich).

*Die Tagungsgebühr ist steuerfrei gem. §4 Nr. 22a UStG.*

Das Gebäude der GFaI auf dem Gelände des Standorts Berlin-Adlershof



### Kontakt

**GFaI Gesellschaft zur Förderung  
angewandter Informatik e. V.**  
Volmerstraße 3  
12489 Berlin  
[www.gfai.de](http://www.gfai.de)



Kontakt GFaI

#### Workshop-Programm:

**Lothar Paul | Gerd Stanke**

Tel.: +49 30 814563-450  
Fax: +49 30 814563-302  
eMail: [paul@gfai.de](mailto:paul@gfai.de)

#### Workshop-Organisation:

**Michael Pochanke**

Tel.: +49 30 814563-321  
Fax: +49 30 814563-302  
eMail: [pochanke@gfai.de](mailto:pochanke@gfai.de)

# 3D-NordOst 2017

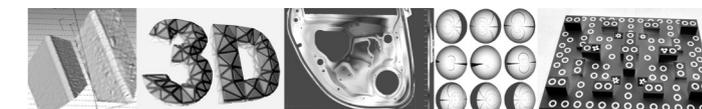
**Anwendungsbezogener Workshop  
zur Erfassung, Modellierung, Verarbeitung  
und Auswertung von 3D-Daten**

– GFaI-Workshop-Reihe 3D-NordOst –

[www.3d-nordost.de](http://www.3d-nordost.de)

# 20. Workshop

**Berlin-Adlershof  
07./08.12.2017**



## Ziel/Workshop-Programm, 07.12.2017

### Ziel

Zielstellung der Workshop-Reihe **3D-NordOst** ist es, den Transfer von aktuellem Know-how der 3D-Datenverarbeitung und der Bildverarbeitung sowohl in die verschiedenen industriellen Branchen als auch in die kulturellen und medizinischen Bereiche zu fördern und eine Plattform für die Diskussion aktueller 3D-Themen zu bieten.

Es sind sowohl verfahrenstechnisch und algorithmisch orientierte Beiträge wie auch Applikationsbeispiele sowie Beiträge zur Präsentation von dreidimensionalen Sachverhalten willkommen.

### Workshop-Programm

09:45 *F. Weckend (Geschäftsführer der GFaI): Eröffnung*

#### 3D-Messen mit Licht

10:00 *W. Osten (ITO, Universität Stuttgart): Exploiting the Full Information Content of the Light Field – Approaches and Limitations*

10:45 *Kaffeepause*

11:00 *P. Handschack (ISRA VISION Graphikon GmbH, Berlin): SpecGAGE3D – spiegelnde Freiformflächen hochgenau vermessen mit Deflektometrie*

11:25 *D. Heiss, S. Stolz (AIT GmbH, Wien (Österreich)): Inline 3D Erfassung mit Lichtfeld Methoden und photometrischem Stereo*

11:50 *F. Jonietz<sup>1</sup>, R. Krankenhagen<sup>1</sup>, M. Noack<sup>2</sup>, K. Gensicke<sup>2</sup>, E. Wiedenmann<sup>2</sup> (<sup>1</sup>BAM, Berlin; <sup>2</sup>Aimess Services GmbH, Burg): 3D-Scannen mit integrierter thermografischer Qualitätsprüfung*

12:15 *Mittagspause (Imbiss)*

13:15 *R. Jahn, D. Kapusi, R. Nestler, K.-H. Franke (ZBS e. V., Ilmenau): Bewertung von Farbmusterkodes zur flächigen, aktiven 3D-Erfassung*

13:40 *E. Lilienblum, A. Al-Hamadi (IKT, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg): Aktive 3D-Zeilensensorsysteme mit vergrößertem Höhenmessbereich*

14:05 *M. Riedel, J. Deutsch (Professur für Werkzeugmaschinenentwicklung und adaptive Steuerungen, TU Dresden): Experimentelle Untersuchung des Beleuchtungseinflusses auf die Güte von Ellipsenmessungen*

14:30 *Kaffeepause*

## Workshop-Programm, 07.12.2017

### 3D-Datenverarbeitungsalgorithmen

14:45 *D. Wujanz<sup>1</sup>, N. Heuwold<sup>2</sup>, M. Burger<sup>1</sup>, D. Krueger<sup>2</sup> (<sup>1</sup>TU Berlin; <sup>2</sup>GFaI e. V., Berlin): 3D-Datenverarbeitung mit Multispektralen Laserscandaten*

15:10 *J. Janai<sup>1</sup>, J. Behley<sup>2</sup>, V. Steinhage<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Max Planck Institute for Intelligent Systems, Tübingen; <sup>2</sup>Institute of Geodesy and Geoinformation, University of Bonn; <sup>3</sup>Department of Computer Science, University of Bonn): Tracking of Arbitrary Objects in 3D Laser Range Data*

15:35 *R. Heidenreich, N. Heuwold (GFaI e. V., Berlin): Spherical Delaunay Triangulation – Effiziente Triangulierung Terrestrischer Laserscandaten (TLS)*

16:00 *V. Kleban, S. Graewert, R. Heidenreich (GFaI e. V., Berlin): Implementierung Boolescher Operationen und Offsetflächengenerierung auf der Grundlage ebenenbasierter Meshrepräsentationen*

16:25 *Pause/Ausstellung*

17:00 **Come together:** Der erste Workshop-Tag klingt bei einem Imbiss aus.

## Workshop-Programm, 08.12.2017 (Teil I)

### Anwendungen I

09:45 *H. Zhang, J. Wohlfeil, D. Griebach (Institute of Optical Sensor Systems, German Aerospace Center, Berlin): Eligible Features Segregation for Real-time Visual Odometry*

10:10 *M. Kröhnert<sup>1</sup>, Ch. Kehl<sup>2</sup>, S. J. Buckley<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Institute for Photogrammetry & Remote Sensing, TU Dresden; <sup>2</sup>Aix Marseille Université, CNRS, IRD, CEREGE UM34, Sedimentary Systems and Reservoir Development, Marseille (France); <sup>3</sup>Uni Research AS – CIPR, Bergen (Norway)): Image-to-Geometry Registration on Mobile Devices – Concepts, Challenges and Applications*

10:35 *Kaffeepause*

☞ Für eine begleitende kleine Ausstellung sind Anmeldungen willkommen. Hierzu können Vorschläge bei der Workshop-Organisation eingereicht werden.

## Workshop-Programm, 08.12.2017 (Teil II)

10:50 *St. Holtzhausen<sup>1</sup>, Ch. Schöne<sup>1</sup>, R. Schubert<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Institut für Maschinenelemente und Maschinenkonstruktion, LS Konstruktionstechnik/CAD, TU Dresden; <sup>2</sup>LKA Sachsen, Dresden): 3D Erfassungstechnik in der Kriminalistik*

11:15 *A. Schroeder (S.K.M. Informatik GmbH, Schwerin): Mixed Reality und 3D-Holografie in der CAD-Inspektion & CAM-Simulation*

### Anwendungen II

11:40 *M. Maboudi, B. Riedel, M. Gerke (Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, TU Braunschweig): Evaluation of Indoor Mobile Mapping Systems*

12:05 *Ch. Jauch, F. Kopf, J. Denecke (Fraunhofer-IPA, Stuttgart): Entwicklung eines neuen 3D-BV-Software-Frameworks zur Fusion multipler Bilddaten für die assistierte Montage*

12:30 *Mittagspause (Imbiss)*

13:30 *D. Garten, H.-W. Lahmann (GFE e. V., Schmalkalden): Optische Messtechnik zur Qualitätsüberwachung direkt in der Bearbeitungsmaschine*

13:55 *P. Handschack (ISRA VISION Graphikon GmbH, Berlin): IntelliPICK3D – Griff in die Kiste leichtgemacht*

14:20 *Kaffeepause*

14:35 *B. Drost<sup>1</sup>, T. D. Diep<sup>2</sup>, B. Hohnhäuser<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Institut für Informatik, Humboldt-Universität zu Berlin; <sup>2</sup>GFaI e. V., Berlin): Echtzeitfähige Erkennung und Klassifikation von Handposen bei der Händedesinfektion mit Methoden des Maschinellen Lernens*

15:00 *S. Morlock, A. Schenk, A. Klepser (Hohenstein Institut für Textilinnovation gGmbH, Bönningheim): Problematik & Herausforderung Cup-Größen – Nutzung der 3D-Technologie zur Bestimmung des Brustvolumens*

15:25 *M. Pfaff<sup>1</sup>, M. Wolff<sup>1</sup>, B. Hohnhäuser<sup>1</sup>, A. Rückert<sup>2</sup> (<sup>1</sup>GFaI e. V., Berlin; <sup>2</sup>OUT e. V., Berlin): Bewertung von pathogenen Oberflächenbelastungen anhand von multispektralen Datensätzen und 3D-Modellen*

15:50 *L. Paul (GFaI e. V.): Schlusswort*

## Anmeldung<sup>1</sup>

Hiermit melde ich mich zum Workshop **3D-NordOst** an.

07./08. Dez.  07. Dez.  08. Dez.   
Regulär  Ermäßigt  Studierende

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Wiss. Titel: \_\_\_\_\_

Firma/Einrichtung: \_\_\_\_\_

Abt./Bereich: \_\_\_\_\_

Str./PSF: \_\_\_\_\_

PLZ Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

eMail: \_\_\_\_\_

Internet: \_\_\_\_\_

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühr (vgl. Tabelle *Tagungsgebühren*) vorab auf das Konto der GFaI; eine Information dazu erhalten Sie nach der Anmeldung.

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_



<sup>1</sup> Bei mehreren Anmeldungen bitte kopieren oder vgl. [www.3d-nordost.de](http://www.3d-nordost.de).