

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

Fees

Registration	Fees	
	Regular	Reduced
Workshop (03 and 04 Dec 2015)	75,- Euro	55,- Euro
Workshop PART 1 (03 Dec 2015)	45,- Euro	35,- Euro
Workshop PART 2 (04 Dec 2015)	45,- Euro	35,- Euro

Fee for the **exhibition participation/poster session**: On request.

Speakers: Free participation.

Discounts: **GFaI members**, participants from **Berlin-Adlershof**.

Students: Free participation.

The building of the GFaI in the science and technology park Berlin-Adlershof



Contact

**GFaI Gesellschaft zur Förderung
angewandter Informatik e. V.**

Volmerstraße 3
12489 Berlin

www.gfai.de



Contact GFaI

Workshop program:

Lothar Paul | Niels Heuwold | Gerd Stanke

T: +49 30 814563-450

F: +49 30 814563-302

eMail: paul@gfai.de

Workshop organization:

Michael Pochanke

T: +49 30 814563-321

F: +49 30 814563-302

eMail: pochanke@gfai.de



3D-NordOst 2015

**18th Application-oriented Workshop
on Measuring, Modeling, Processing and
Analysis of 3D-Data**

- GFaI Workshop Series 3D-NordOst -

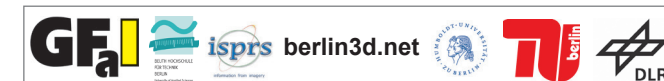
www.3d-nordost.de

**Berlin-Adlershof
03 and 04 December 2015**



The Workshop is part of the
3D Event Cluster Berlin

www.berlin3d.net



Objective /Workshop Program, 03 Dec 2015

Objective

The workshop series 3D-NordOst is targeting the transfer of topical know-how in 3D-data and image processing to industrial sectors as well as to cultural and medical applications and practice. The workshop provides a platform for developers and users to discuss the broad spectrum of 3D related topics.

Interested authors are invited to submit algorithm- and application-oriented papers. Contributions focusing on sensor calibration, algorithmic optimization, visualization and presentation of 3D content are also welcome.

Again, the workshop is integrated into the 3D Event Cluster Berlin (www.berlin3d.net).

Workshop Program

09:45 *F. Weckend (Executive Director, GFa):*
Opening

Algorithms / Calibration

10:00 *J. M. Martini, St. Klose (E-HEALTH, Fraunhofer-FOKUS, Berlin):* **PCA-basierter Echtzeit-Algorithmus zur Erkennung von räumlichen Bewegungen**

10:25 *Ch. Kehl^{1,2}, S. Buckley¹ (1Uni Research CIPR; 2Dep. of Earth Sciences, University of Bergen, Norway):* **Image-to-Geometry Registration on Mobile Devices – An Algorithmic Assessment**

10:50 *Coffee break*

11:05 *A. Luber, M. Misgaiski, Ch. Mundhenk, R. Reulke (Institut für Informatik, Humboldt-Universität zu Berlin):* **Kalibrierung ohne Pin-Hole Modell**

11:30 *M. Riedel (IWM, TU Dresden):* **Geometrisch-kinematische Kalibrierung einer Parallelkinematik mit einer Spiegelreflexkamera**

11:55 *M. Wolff, B. Hohnhäuser, F. Püschel (GFa e. V., Berlin):* **Automatische formabgleichende Kalibrierung eines 3D-Scanners**

Workshop Program, 03 Dec 2015

12:20 *Lunch*

Applications

13:20 *B. Denkena, Y. Liu (IFW, Leibniz Universität Hannover):* **Simulationsbasiertes Verfahren zur Optimierung von regenerativen Werkzeugschleifprozessen**

13:45 *R. Krzywinski, S. Kühl (Bi-Ber GmbH & Co. Engineering KG, Berlin):* **Defekte prüfen – Zuverlässige 3D-Kontrolle von Schokoladenformen**

14:10 *M. Dymke¹, B. Hohnhäuser², M. Matern² (1TH Wildau; 2GFa e. V., Berlin):* **Automatisierte Kollisionsvorhersage mit 3D-Störkonturen-Scanning für Industrieroboterprogramme**

14:35 *Coffee break*

14:50 *M. Kalan (a.tron3d GmbH, Klagenfurt am Wörthersee, Österreich):* **Optimierung eines Messverfahrens zur 3D-Erfassung von Zähnen**

15:15 *St. Holtzhausen¹, Ch. Schöne¹, Ph. Sembdner¹, R. Stelzer¹, A. Klar², D. Ellmann² (1Institut für Maschinenelemente und Maschinenkonstruktion, TU Dresden; 2Rübeling + Klar Dental-Labor GmbH, Berlin):* **Featuredetektion in CT-Daten am Beispiel der Registrierung von Bohrschablonen für die Dentalimplantatversorgung**

15:40 *S. Hussein¹, B. Hohnhäuser², S. Brodkorb² (1HTW Berlin; 2GFa e. V., Berlin):* **Automatisierte optimale Weggenerierung für Generative Fertigungsverfahren**

16:05 *T. Richter¹, R. Hänsel² (1Bereich Museen, Staatliche Schlösser, Burgen und Gärten Sachsen gGmbH, Dresden; 23DTING, Leipzig):* **Aufbruch in die dritte Dimension – Ein Angebot für Blinde und Menschen mit Sehbehinderung**

16:15 *Break/Exhibition*

16:30 **Come together**

Workshop Program, 04 Dec 2015

Scanning Technology

09:45 *E. Lilienblum, A. Al-Hamadi (IIKT, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg):* **Aktives Zeilensensorsystem zur kontinuierlichen 3D-Oberflächenrekonstruktion von Endlosmaterialien**

10:10 *L. Paul¹, A. Sobolev¹, M. Yildirim² (1GFa e. V., Berlin; 2Institut für Informatik, Humboldt-Universität zu Berlin):* **Kaskadierung stereometrischer Mess-Systeme für große Baugruppen und Rundum-Prüfung - Ergebnisse, Herausforderungen und Perspektive**

10:35 *Coffee break*

10:50 *S. Hellwig, S. Stübing, N. Treutner (Institut für Informatik, Humboldt-Universität zu Berlin):* **Verarbeitung von RGB-D-Daten der Kinect v2 zur Untersuchung von Fahrzeugen**

11:15 *C. Bräuer-Burchardt et al. (Fraunhofer-IOF, Jena):* **Mobiler 3D-Handscanner für forensische Anwendungen**

3D Modelling

11:40 *D. Hofmann, Ph. Sembdner, St. Holtzhausen, Ch. Schöne, R. Stelzer (Lehrstuhl Konstruktions-technik/CAD, TU Dresden):* **Parametrische Konstruktion von CAD-Bauteilen auf CT-Daten**

12:05 *Th. Jung (HTW Berlin):* **Geräteübergreifende effiziente 3D-Modellieretechnik für 3D-Interaktionsräume, Touch-Interfaces und WIMP-Systeme basierend auf implizit bestimmten Modellierebenen oder -geraden**

12:30 *Lunch*

13:15 *A. Klepser, S. Morlock, J. Beringer, A. Schmidt (Hohenstein Institut für Textilinnovation gGmbH, Bönningheim):* **Einsatz von 3D-Scanning-Technologie in der Entwicklung von Bekleidung**

13:40 *E. Floß, E. Heller (HTW Berlin):* **Zielgruppenorientierte 3D-Produktentwicklung für Damen-Oberbekleidung**

14:05 *L. Paul (GFa e. V.):* **Closing Words**

Registration

Registration Workshop 3D-NordOst 2015

Surname: _____

First Name: _____

Title: _____

Company/Organization: _____

Department: _____

Address: _____

Phone: _____

eMail: _____

Website: _____

I will transfer the participation fee in advance to the account of the GFa.

Account holder: GFa
Bank: Berliner Bank
Reason for Payment: 3D-NordOst 2015, *surname, institution*
IBAN Code: DE18 100708 480 5255872 01
BIC Code: DEUT DE DB110

Date _____ Signature _____

