

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

Tagungsgebühren

Tag(e)	Gebühr	
	Regulär	Ermäßigt
Workshop (03./04.12.2015)	75,- Euro	55,- Euro
Workshop Teil 1 (03.12.2015)	45,- Euro	35,- Euro
Workshop Teil 2 (04.12.2015)	45,- Euro	35,- Euro

Gebühr für die **Ausstellungsteilnahme/Poster-Session**: 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



Kontakt GFaI

Workshop-Programm:

Lothar Paul | Niels Heuwold | Gerd Stanke

Tel.: +49 30 814563-450
Fax: +49 30 814563-302
eMail: paul@gfai.de

Workshop-Organisation:

Michael Pochanke

Tel.: +49 30 814563-321
Fax: +49 30 814563-302
eMail: pochanke@gfai.de



3D-NordOst 2015

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

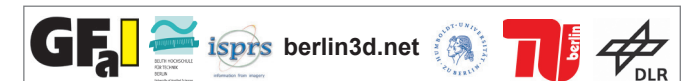
- GFaI-Workshop-Reihe 3D-NordOst -

www.3d-nordost.de

**Berlin-Adlershof
03./04.12.2015**



Der Workshop ist Teil des
3D-Veranstaltungs-Clusters Berlin
www.berlin3d.net



Ziel/Workshop-Programm, 03.12.2015

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.

Der Workshop ist in diesem Jahr wieder in das 3D-Veranstaltungs-Cluster Berlin (www.berlin3d.net) integriert.

Workshop-Programm

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

Algorithmen / Kalibrierung

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 *Kaffeepause*

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-Programm, 03.12.2015

12:20 *Mittagspause (Imbiss)*

Anwendungen

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 *Kaffeepause*

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. Brodtkorb² (1HTW Berlin; 2GFa e. V., Berlin)*: **Automatisierte optimale Weggenerierung für Generative Fertigungsverfahren**

16:05 *T. Richter¹, R. Hänsele² (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 *Pause/Ausstellung*

16:30 **Come together** - Der erste Workshop-Tag klingt bei einem kleinen Imbiss aus.

Workshop-Programm, 04.12.2015

Scan-Technik

09:45 *E. Lilienblum, A. Al-Hamadi (IKT, 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 *Kaffeepause*

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-Modellierung

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-Modellertechnik für 3D-Interaktionsräume, Touch-Interfaces und WIMP-Systeme basierend auf implizit bestimmten Modellierebenen oder -geraden**

12:30 *Mittagspause (Imbiss)*

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.)*: **Schlusswort**

Anmeldung¹

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

Name: _____

Vorname: _____

Wiss. Titel: _____

Firma/Einrichtung: _____

Abt./Bereich: _____

Str./PSF: _____

PLZ Ort: _____

Tel.: _____

eMail: _____

Internet: _____

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühr (vgl. Tabelle Tagungsgebühren) bis spätestens 01.12.2015 auf das Konto der GFa bei der Berliner Bank.

Empfänger:	GFa
Zahlungsgrund:	3D-NordOst 2015, Name, Institution
Konto-Nr.:	525 5872 01
BLZ:	100 708 48
IBAN-Code:	DE18 100708 480 5255872 01
BIC-Code:	DEUT DE DB110

Datum _____ Unterschrift _____

¹ Bei mehreren Anmeldungen bitte kopieren oder vgl. www.3d-nordost.de.