

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

Tagungsgebühren

Tag(e)	Gebühr	
	Regulär	Ermäßigt
Workshop (05./06.12.2019)	75,- Euro	55,- Euro
Workshop Teil 1 (05.12.2019)	45,- Euro	35,- Euro
Workshop Teil 2 (06.12.2019)	45,- Euro	35,- Euro

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

Für **Referentinnen/Referenten** entfällt die Tagungsgebühr. **GFaI-Mitglieder** und **Mitarbeiterinnen/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 | Benjamin Hohnhäuser | 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: 3d-nordost@gfai.de

3D-NordOst 2019

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

– GFaI-Workshop-Reihe 3D-NordOst –

www.3d-nordost.de

**Berlin-Adlershof
05./06.12.2019**

Programm



Ziel/Workshop-Programm, 05.12.2019

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

10:00 F. Weckend (Geschäftsführer der GFa): **Eröffnung**

Algorithmen

10:15 A. Hilbig, St. Holtzhausen, R. Stelzer (KTC, TU Dresden): **Semantische Segmentierung zur Regelgeometriedetektion in diskreten 3D-Scans**

10:40 D. Vehar^{1,2}, R. Nestler^{1,3}, K.-H. Franke¹ (¹ZBS e. V., Ilmenau; ²Fakultät für Informatik und Automatisierung, TU Ilmenau; ³Fakultät für Maschinenbau, FG QBV, TU Ilmenau): **3D-EasyCalib™ – Toolkit zur geometrischen Kalibrierung von Kameras und Robotern**

11:05 Kaffeepause

11:20 S. Georgi, T. Eckhard (Chromasens GmbH, Konstanz): **Comprehensive overview of the metrological advantages and limitations in 3D block matching algorithms**

3D-Planung / 3D-Analyse

11:45 K.-P. Gründer, D. Kadoke (BAM, Berlin): **Stereo-optische Verformungsanalyse an einer 24m-Modellbrücke**

12:10 M. Rub, A. Somieski (BSF Swissphoto, Regensdorf-Watt (Schweiz)): **3D-Planungsdaten für Autobahnausbau – Vermessung, Modellierung, Visualisierung, BIM**

12:35 Mittagspause (Imbiss)

Workshop-Programm, 05.12.2019

3D-Verfahren

13:45 F. Gierschner, T. Ambrosat (Fraunhofer-IGP, Rostock): **Entwicklung eines automatisiert agierenden Inspektionssystems basierend auf einer fliegenden Trägerplattform**

14:10 K. Schatz, S. Urch (GFa e. V., Berlin): **Chancen und Herausforderungen beim Einsatz von Photometric Stereo zur Analyse von Oberflächengeometrien**

14:35 Kaffeepause

14:50 D. Kapusi¹, D. Vehar¹, R. Jahn¹, R. Nestler^{1,2}, K.-H. Franke¹ (¹ZBS e. V., Ilmenau; ²FG Qualitätssicherung und industrielle Bildverarbeitung, TU Ilmenau): **Multimodale Erfassung texturierter 3D-Innenrohr-oberflächen für die Kanalinspektion**

15:15 Q. D. Luu, F. Neumann (HTW, Berlin): **Umsetzung eines Suchverfahrens zur zeiteffizienten Unterstützung der geometrischen Ähnlichkeitssuche in großen Komponentenkatalogen**

15:40 Ch. Kehl, J. Voskamp, M. Aehnelt (VAT, Fraunhofer Institute for Graphical Data Processing (IGD), Rostock): **Analysing Industrial Requirements to Design Fit-For-Purpose VR-Applications**

16:05 Pause/Ausstellung

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

☞ Für eine begleitende kleine Ausstellung sind Anmeldungen willkommen. Hierzu können Vorschläge bei der Workshop-Organisation eingereicht werden. Das Workshop-Programm wird durch eine Poster-Session ergänzt.

Workshop-Programm, 06.12.2019

Medizintechnik und Bewegungsanalyse

09:45 St. Holtzhausen¹, S. Heinemann², M. Lemm², R. Stelzer¹ (¹Lehrstuhl Konstruktionstechnik/CAD, TU Dresden; ²INNOTERE GmbH, Radebeul): **Additive Fertigung von konturangepassten Knochenersatzstrukturen aus Calciumphosphatzement**

10:10 T. Jacobi (Think3DDD GbR, Berlin): **Think3DDD – Aktuelle Entwicklungen**

10:35 Kaffeepause

10:50 St. Rothstock (GFa e. V., Berlin): **Scoliosis classification based on markerless 3D body scans and asymmetry analysis**

11:15 F. Böhm, L. Paul (GFa e. V., Berlin): **Dynamische Mensch-Prothesen-Simulation als Entwicklungsunterstützung für eine umschaltbare Beinprothese**

11:40 Mittagspause (Imbiss)

12:45 M. Beygmohammadi (GFa e. V., Berlin): **Berechnung von 3D-Animationen auf der Basis markerbasierter Motion-Tracking-Verfahren in Final Surface**

13:10 O. Kant, T. D. Diep, B. Drost, B. Hohnhäuser (GFa e. V., Berlin): **Echtzeitfähige Auszählungsunterstützung bei parlamentarischen Abstimmungen mithilfe von 3D-Datenverarbeitung in der Praxis**

13:35 L. Paul (GFa e. V., Berlin): **Schlusswort**

Anmeldung¹

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

05./06. Dez. 05. Dez. 06. 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 GFa; eine Information dazu erhalten Sie nach der Anmeldung.

Datum _____ Unterschrift _____

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