

Tagungsgebühren

Tag(e)	Gebühr Regulär	Ermäßigt
Workshop (06./07.12.2018)	75,- Euro	55,- Euro
Workshop Teil 1 (06.12.2018)	45,- Euro	35,- Euro
Workshop Teil 2 (07.12.2018)	45,- Euro	35,- Euro

Gebühr für die Beteiligung an der begleitenden Ausstellung auf Anfrage.

Für Referentinnen/Referenten entfällt die Tagungsgebühr. GFal-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 GFal auf dem Gelände des Standorts Berlin-Adlershof





Kontakt

GFal Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V. Volmerstraße 3

12489 Berlin

www.gfai.de



Workshop-Programm:

Lothar Paul I Benjamin Hohnhäuser I Gerd Stanke

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

Workshop-Organisation:

Michael Pochanke

Tel.: +49 30 814563-321 +49 30 814563-302 Fax: eMail: 3d-nordost@gfai.de





3D-NordOst 2018

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

- GFal-Workshop-Reihe 3D-NordOst www.3d-nordost.de

> Berlin-Adlershof 06./07.12.2018

Programm







Gesellschaft zur Förderung

angewandter Informatik

Pochanke

Adlershof



Ziel/Workshop-Programm, 06.12.2018

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 GFal): Eröffnung

Algorithmen

- 10:00 N. Deckers, R. Reulke (Humboldt-Universität zu Berlin): Modellierung von Tierskeletten zur Ableitung von 3D-Strukturen aus Einzelbilddaten
- 10:25 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, TU Ilmenau): Präzise Berechnung von Kameraposen in Manhattan-Welten
- 10:50 Kaffeepause
- 11:05 T. Ambrosat, S. Lauer, M. Geist, W. Flügge (Fraunhofer-IGP, Rostock): Bestimmung komplexer Schweißkonturen beim Zusammenfügen zylindrischer Rohlinge

3D in Prüfung und Qualitätskontrolle

- 11:30 D. Dietze, St. Sauer (Fraunhofer-IFF, Magdeburg): Optische Montageprüfung unter Nutzung intelligenter Algorithmen
- 11:55 M. Jaretzki, Ph. Anders, Th. Töppel (Fraunhofer-IWU, Chemnitz): Nutzung von In-Situ-Prozessmonitoring-Systemen zur Bauteilfehlererkennung beim additiven Laserstrahlschmelzen
- 12:20 Mittagspause (Imbiss)



Workshop-Programm, 06.12.2018

Special Session: Additive Fertigung – Generierung und Aufbereitung von 3D-Daten, Anwendungen

- 13:20 K. Führer (Systemhaus Technik Süd, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Oberpfaffenhofen): Aktuelle Entwicklungsaktivitäten im 3D-Druck des DLR e. V. Einblicke, Trends und Herausforderungen
- 13:45 St. Holtzhausen¹, R. Blei², R. Koschichow², R. Stelzer¹, M. Gude² (¹Lehrstuhl Konstruktionstechnik/CAD, TU Dresden; ²Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, TU Dresden):

 Belastungsangepasste Voronoi-Gitterstrukturen zur Steigerung des Leichtbaupotentiales
- 14:10 B. Hohnhäuser, M. Matern, F. Püschel (GFal e. V., Berlin): Strategien für den 3D-Druck faserverstärkter, großvolumiger Bauteile für Windkraftanlagen
- 14:35 Kaffeepause
- 14:50 M. Süß, J. Beyer, St. Holtzhausen, Ph. Sembdner, R. Stelzer (Lehrstuhl Konstruktionstechnik/CAD, TU Dresden): Prozessangepasste Methode zur Erstellung von Stützstrukturen im CAD-Umfeld für das Elektronenstrahlschmelzen (EBM)
- 15:15 A. Köster (Antonius Köster GmbH & Co. KG, Meschede): Additive Fertigung in medizinischen Anwendungen benötigt besondere Herangehensweisen Beispiele aus der Praxis
- 15:40 T. Jacobi, L. Lauer (Think3DDD GbR, Berlin):
 Mit 3D-Scan und 3D-Druck zu individuellen
 Stützmanschetten für Mensch und Tier
- 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.



Workshop-Programm, 07.12.2018

3D-Datenerfassung, Scanner und Primärdatenauswertung

- 09:45 A. Frenzel, R. Reulke (Humboldt-Universität zu Berlin): Evaluierung moderner StereoMatching-Verfahren
- 10:10 T. Lorenz (GFal e. V. Berlin): Interprozesskommunikation und flexible Datenstrukturierung für den Einsatz moderner Tiefenbildsensoren
- 10:35 Kaffeepause
- 10:50 D. Döbler (GFal e. V., Berlin): Schallquellenlokalisierung und 3D-Rekonstruktion mit Mikrofonarrays und Intel-Realsense-Tiefenkamera
- 11:15 D. Diep, B. Drost, B. Hohnhäuser (GFal e. V., Berlin): 2D/3D-Tracking und Bewertung interaktiver Tätigkeiten in der Pflegeausbildung
- 11:40 Mittagspause (Imbiss)

Anwendungen

- 12:40 B. Hohnhäuser, M. Wolff, B. Drost (GFal e. V., Berlin): Formabgleichende Kalibrierung für einen 3D-Scanner zur Automatisierung von Beschichtungsprozessen
- 13:05 U. Jurdeczka (ALSTOM Transport Deutschland GmbH, Salzgitter): Modellbasierte Analyse von Stahlbau-Strukturen am Beispiel Vollständigkeitsprüfung und Maßprüfung an Schienenfahrzeug-Wagenkästen mittels 3D-Scan und Software-Algorihmus
- 13:30 Ch. Kehl¹, W. Mustafa¹, J. Kehres², A. B. Dahl¹, U. L. Olsen² (¹DTU Compute, Kongens Lyngby, Denmark; ²DTU Physics, Kongens Lyngby, Denmark): Distinguishing malicious fluids in luggage via multi-spectral CT reconstructions
- 13:55 I. Tag¹, M. Pries¹, U. Wagner¹, J. H. Israel², Th. Jung² (¹Beuth Hochschule für Technik Berlin; ²Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin): Geometrische und softwaretechnische Aspekte bei der Implementierung eines VR-Kollaborationssystems

14:20 L. Paul (GFal e. V.): Schlusswort



Anmeldung ¹		
Hiermit melde ich m	nich zum Workshop	3 D-NordOst an.
06./07. Dez.	06. Dez. 🔾	07. Dez.
Regulär	Ermäßigt O	Studierende O
Name:		
Vorname:		
Wiss. Titel:		
Firma/Einrichtung:		
Abt./Bereich:		
Str./PSF:		
PLZ Ort:		
Tel.:		
eMail:		

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

Internet:

Datum Unterschrift

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