

# 3D-NordOst 2023

30. NOV. - 01. DEZ. 2023 IN BERLIN-ADLERSHOF



Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V.

25. ANWENDUNGSBEZOGENER WORKSHOP  
ZUR ERFASSUNG, MODELLIERUNG, VERARBEITUNG  
UND AUSWERTUNG VON 3D-DATEN

## ANMELDUNG / TAGUNGSGEBÜHREN

Der Workshop wird als hybride Veranstaltung durchgeführt. Sie können im Hause der GFaI oder online an der Veranstaltung teilnehmen (die entsprechenden Zugangsdaten senden wir zu).

Anmeldung unter:

[www.gfai.de/aktuelles/veranstaltungen/workshop-3d-nordost/anmeldung](http://www.gfai.de/aktuelles/veranstaltungen/workshop-3d-nordost/anmeldung)

Die Tagungsgebühren (inkl. Tagungsband) betragen:

### PRÄSENZ

Regulär 60,- Euro      Ermäßigt 40,- Euro

### ONLINE

Regulär 40,- Euro      Ermäßigt 20,- Euro

Für **(Haupt-)Referentinnen/Referenten** entfällt die Tagungsgebühr.

**GFaI-Mitglieder** und Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter von Einrichtungen und Unternehmen 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.*

## KONTAKT

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

Volmerstraße 3  
12489 Berlin

[www.gfai.de](http://www.gfai.de)



### Programmkomitee:

Dr. Stephan Rothstock (GFaI)  
Benjamin Hohnhäuser (GFaI)  
Daniel Krueger (GFaI)  
Felicitas Böhm (GFaI)  
Prof. Frank Neumann (HTW Berlin)  
Prof. Holger Schlingloff (HU Berlin)

### Workshop-Organisation:

Dr. Stephan Rothstock  
Tel.: +49 30 814563-464  
eMail: [3d-nordost@gfai.de](mailto:3d-nordost@gfai.de)

### Veranstaltungsformat:

weiterhin hybrid

Version: 16.11.2023

## PROGRAMM

# 3D-NordOst 2023

3D IN SCIENCE & APPLICATIONS

30. NOV. - 01. DEZ. 2023, BERLIN-ADLERSHOF

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



25. ANWENDUNGSBEZOGENER WORKSHOP  
ZUR ERFASSUNG, MODELLIERUNG, VERARBEITUNG  
UND AUSWERTUNG VON 3D-DATEN

# 3D-NordOst 2023

30. NOV. - 01. DEZ. 2023 IN BERLIN-ADLERSHOF

25. ANWENDUNGSBEZOGENER WORKSHOP  
ZUR ERFASSUNG, MODELLIERUNG, VERARBEITUNG  
UND AUSWERTUNG VON 3D-DATEN

## ZIEL / WORKSHOP-PROGRAMM, 30.11.2023

### Ziel

Zielstellung der Workshop-Reihe 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

11:00 *H. Schlingloff (Vorstandsvorsitzender der GFal):  
Begrüßung*

### 3D Scan & Reconstruction

11:15 *M. Bookhahn (Ingenieurinformatik, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin):  
ELV.xD - a modular framework for instance level recognition within spare part logistics*

11:40 *T. Braun (Fraunhofer-IGP, Rostock):  
Vergleich von optischen 3D-Sensoren zur Feinreferenzierung eines Klebprozesses für schiffbauliche Komponenten*

12:05 *Y. Y. Li (Arbeitsgruppe Aktives Sehen, Institut für Computervisualistik, Universität Koblenz):  
Evaluation of Depth Completion Using Solid-state LiDAR Dataset*

## WORKSHOP-PROGRAMM, 30.11.2023

12:30 *Mittagspause*

### 3D Data Processing

13:15 *M. Riedel (deveritec GmbH, Dresden):  
Anwendbarkeit von KI-Methoden bei der photogrammetrischen Bestimmung von Kopfbewegungen in der Präzisionsstrahlentherapie – lessons learned*

13:40 *St. Rothstock (GFal e. V., Berlin):  
Identifikation klinisch interpretierbarer Feature-Vektoren für die Analyse von Torso Surface-Topographie Daten*

14:05 *W. Eppel (Ingenieurinformatik, HTW Berlin):  
Segment Anything Model für Zero-Shot 3D Bounding Box Prediction*

### MR & VR

14:30 *A. Beuster (FB II, Berliner Hochschule für Technik):  
Informationsaustausch zwischen einer MixedReality-Anwendung für Stadtplanungsprozesse und BIM-Systemen mit dem Standard BCF*

14:55 *Come together*

## WORKSHOP-PROGRAMM, 01.12.2023

### Student Pitches

10:00 *ca. 10 Beiträge*

11:00 *Kaffeepause*

### Company Presentation

11:30 *St. Kühr (Xolo GmbH, Berlin):  
Vorstellung und Firmenportrait des 3D-Druck-Start-ups Xolo aus Adlershof*

### 3D Modeling & 3D Printing

11:40 *L. Maben (GFal e. V., Berlin):  
Entwicklung eines Verfahrens zur auflösungsangepassten Abschätzung der Schichtdicke in einer modellbasierten Auftragssimulation durch adaptive Granularisierung*

12:05 *T. Jacobi (3D-Medico GbR, Berlin):  
KI-gestützte Umsetzung für den digitalen Prozess von 3D-gedruckten Orthesen*

12:30 *B. Dhanani (Think 3DDD GbR, Berlin):  
Comparison of Digital Models with Production Models for Quality Assurance in 3D Printing of Medical Devices*

12:55 *Mittagspause*

13:40 *H. Brockmann (Berlin Heart GmbH):  
Virtuelles Fitting zur Unterstützung bei der Entwicklung von neuartigen Kanülen zur mechanischen Kreislaufunterstützung von Patienten mit univentrikulären Herzen*

### 3D Scan & Reconstruction

14:05 *M. Kaiser (ETH Zürich):  
Minimal Required Resolution to Capture the 3D Shape of the Human Back – A Practical Approach*

14:30 *Schlusswort*