

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



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

## Tagungsgebühren

Anmeldung	Bis 06.09. (reduziert)	Ab dem 07.09.
Besucher	180,- €	220,- €
Ermäßigt*	30,- €	40,- €
Aussteller	390,- €	490,- €

\* Es können zu einer ermäßigten Gebühr am Workshop teilnehmen (begrenzt Kontingent): Mitglieder der GFaI, Studierende, Mitarbeiter von Firmen und Einrichtungen des Standorts Berlin-Adlershof.

Die Tagungsgebühr für **Vortragende** beträgt 90,- Euro.  
Die Tagungsgebühr ist gem. § 4 Nr. 22a UStG steuerfrei.

## Kontakt/Gastgeber 2019

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

Volmerstraße 3, 12489 Berlin

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

Frank Püschel (Programm),  
Prof. Dr.-Ing. Gerd Stanke (beratend)

Tel./Fax: +49 30 814563-400/-422

Michael Pochanke (Organisation)

Tel./Fax: +49 30 814563-321/-302

eMail: [farbworkshop@gfai.de](mailto:farbworkshop@gfai.de)



Volmerstraße 3  
12489 Berlin-Adlershof



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

# FWS19

24. Workshop Farbbildverarbeitung  
Berlin, 02. Oktober 2019



Eine Veranstaltung der



Mit Unterstützung der



## Workshop-Programm

09:45 **Eröffnung**

### Erfassung und Verarbeitung multispektraler Bilddaten

- 10:00 *Th. Schwarze (GFaI e. V., Berlin):* **System für Bruchflächenanalyse von Klebstoffen auf Basis einer spektral steuerbaren Lichtquelle**
- 10:25 *A. Mahlkow, A. Rückert (OUT e. V., Berlin):* **Hygienemonitorsensor – den Bakterien auf der Spur**
- 10:50 *T. Eckhard, S. Georgi (Chromasens GmbH, Konstanz):* **Combined 3D and multi-spectral imaging using line-scan cameras and graphical FPGA programming**
- 11:15 *Kaffeepause*
- 11:30 *B. Frei (Chromasens GmbH, Konstanz):* **Design von spektralen Sensorempfindlichkeitskurven**
- 11:55 *K. Illgner (K|Lens GmbH, Saarbrücken):* **Ein neuartiges Objektivkonzept für 3D-Aufnahmen**
- 12:20 *Mittagspause / Ausstellung*
- 13:00 *G. Polte<sup>1</sup>, K. Anding<sup>1</sup>, L. Haar<sup>1</sup>, D. Garten<sup>2</sup>, G. Notni<sup>1</sup> (1TU Ilmenau; 2GFE e. V., Schmalkalden):* **Automatisierte Parameteroptimierung ausgewählter Klassifikatoren des überwachten maschinellen Lernens unter Nutzung mathematischer Optimierungsalgorithmen**
- 13:25 *J. Hintz, F. Saxen, R. Marynych, A. Al-Hamadi (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg):* **Erkennung und Segmentierung von Haut mit Hilfe von künstlichen neuronalen Netzen**

## Workshop-Programm

- 13:50 *S. Polat<sup>1</sup>, N. Theisen<sup>2</sup>, M. Rudoff<sup>3</sup>, F. Boochs<sup>1</sup>, D. Paulus<sup>2</sup>, D. Balthasar<sup>3</sup>, A. Trémeau<sup>4</sup> (1Hochschule Mainz; 2Universität Koblenz-Landau, Koblenz; 3Tomra Sorting GmbH, Mühlheim-Kärlich; 4Université Jean Monnet, Saint Étienne (Frankreich)):* **Kalibrierung, Fusion und Analyse von Sensordaten aus einer hyperspektralen Zeilenkamera und einem Laser-Schnittverfahren**
- 14:15 *Kaffeepause*
- Anwendungen multispektral- und 3D-erfassender Systeme**
- 14:30 *D. Garten<sup>1</sup>, K. Anding<sup>2</sup>, G. Polte<sup>2</sup>, L. Haar<sup>2</sup>, P. Kuritcyn<sup>2</sup>, E. Linß<sup>3</sup> (1GFE Schmalkalden e. V. ; 2TU Ilmenau; 3Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar):* **Klassifikation rezyklierter Gesteinskörnungen auf Basis von Merkmalen aus dem visuellen und nahinfraroten Spektrum**
- 14:55 *D. Kapusi, R. Jahn, R. Nestler, K.-H. Franke (ZBS e. V., Ilmenau):* **Farb- und Shadingkorrektur im speziellen Einsatzfeld der automatischen Kanalinspektion**
- 15:20 *Kaffeepause*
- 15:35 *M. Rapczynski, Ch. Lang, A. Al-Hamadi (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg):* **Verhinderung der Überwindung von Gesichtserkennung durch kamerabasierte Vitalparameterschätzung**
- 16:00 *P.-G. Dittrich, N. Leithold (SpectroNet c/o Technologie- und Innovationspark Jena GmbH):* **Challenges and Chances for Color and Spectral Imaging in Industry and Beyond**
- 16:25 **Diskussion / Schlusswort**

## Anmeldung<sup>1</sup>

Hiermit melde ich mich zum Workshop **FWS19** 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 27.09.2019 auf das Konto der GFaI; eine Information dazu erhalten Sie nach der Anmeldung.

Datum

Unterschrift

<sup>1</sup> Vgl. auch Anmeldeöglichkeit unter [www.gfai.de/farbworkshop](http://www.gfai.de/farbworkshop).