

## Publikationsliste in chronologischer Reihenfolge (2011-2020)

### 2020

Vetter S.

Der Einsatz der intraoperativen 3D-Bildgebung mit mobilen C-Bögen bei der Behandlung komplexer Gelenkfrakturen

### 2017

Thomas S, Schnetzke M, Brehler M, Swartman B, Vetter S, Franke J, Grützner PA, Meinzer HP, Nolden M.

Upper ankle joint space detection on low contrast intraoperative fluoroscopic C-arm projections. Proc. SPIE 10135, Medical Imaging 2017: Image-Guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling, 101351I (March 3, 2017); doi:10.1117/12.2255633

Franke J, Swartman B, Grützner PA.

Intraoperative imaging in the treatment of complex joint fractures. OUP 2017; 1: 019–025 DOI 10.3238/oup.2016.0019–0025

Swartman B, Beisemann N, Schnetzke M, Keil H, Vetter S, Franke J, Grützner PA.

Drahtplatzierung im MFK V. 2D-projektionsbasierte Software-Applikation für mobile C-Bögen – Eine experimentelle Studie an Leichenpräparaten.

Orthopädische Nachrichten. Kongressausgabe 04/2017

Swartman B, Frere D, Wei W, Schnetzke M, Beisemann N, Keil H, Franke J, Grützner PA, Vetter S.

2D projection-based software application for mobile C-arms optimises wire placement in the proximal femur – An experimental study. Injury 2017 Jul 25. pii: S0020-1383(17)30440-0. doi: 10.1016/j.injury.2017.07.022

Swartman B, Frere D, Wei W, Schnetzke M, Grechenig A, Matityahu A, Beisemann N, Keil H, Franke J, Grützner PA, Vetter SY.

Wire Placement in the Lisfranc Joint Using a 2D Projection-Based Software Application for Mobile C-Arms: an Experimental Study in 20 Cadaver Specimens.

Klaus Radermacher and Ferdinando Rodriguez Y Baena (editors). CAOS 2017. 17th Annual Meeting of the International Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery, vol 1, pages 385–390

Matte D, Swartman B, Grützner PA, Franke J

Intraoperative 3-D Röntgenkontrolle bei Verletzungen des Fußes und des Sprunggelenks.

Trauma Berufskrankhb 2017 19 (Suppl 2):S144–S148 DOI 10.1007/s10039-017-0273-7 Online publiziert: 13. Juli 2017

Schnetzke M, Fuchs J, Vetter SY, Swartman B, Keil H, Grützner PA, Franke J.

Intraoperative three-dimensional imaging in the treatment of distal radius

fractures. Arch Orthop Trauma Surg. 2018 Jan 10. doi: 10.1007/s00402-018-2867-3.

## 2016

Franke J, Vetter SY, Reising K, Herrmann S, Südkamp NP, Grützner PA, von Recum J.  
Intraoperative virtual implant planning for volar plate osteosynthesis of distal radius fractures.  
Unfallchirurg. 2016 Jan;119(1):36-42.

Schnetzke M, Fuchs J, Vetter SY, Beisemann N, Grützner PA, Franke J  
Intraoperative 3D imaging in the treatment of elbow fractures – A retrospective analysis of  
indications, intraoperative revision rate, and implications of 36 cases. BMC Medical Imaging, 2016  
Mar 18;16:24.

Görres J, Brehler M, Franke J, Vetter SY, Grützner PA, Meinzer HP, Wolf I.  
Articular surface segmentation using active shape models for intraoperative implant assessment. Int  
J Comput Assist Radiol Surg. 2016 Apr 19.

Brehler M, Görres J, Vetter SY, Franke J, Grützner PA, Meinzer HP, Wolf I.  
Intra-operative assessment of fractured articular surfaces in cone beam CT image data.  
Int J Comput Assist Radiol Surg. 2016 Apr;11(4):603-12. doi: 10.1007/s11548-015-1304-0. Epub 2015  
Oct 8.

Vetter SY, Euler F, von Recum J, Wendl K, Grützner PA, Franke J.  
Impact of Intraoperative Cone Beam Computed Tomography on Reduction Quality and Implant  
Position in Treatment of Tibial Plafond Fractures. Foot Ankle Int 1071100716650532, online first May  
17, 2016

Franke J, Vetter SY, Beisemann N, Swartman B, Grützner PA, Schnetzke M  
3D Sicherheit bei gelenknahen Osteosynthesen. Der Unfallchirurg. 2016 September 9 (10)

A. J. Stevenson, B. Swartman, A. T. Bucknill. Perkutane interne Fixation bei Beckenfrakturen. Der  
Unfallchirurg. 2016 September 22 (10)

Sven Yves Vetter, Benedict Swartman, Nils Beisemann, Marc Schnetzke, Holger Keil, Jan vonRecum,  
Paul Alfred Grutzner, Jochen Franke.  
Postoperative Malrotation After Closed Reduction and Intramedullary Nailing of Femoral Shaft  
Fractures. J Orthop Spine Trauma. 2016 June; 2(2):e7191. Published online 2016 September 26.

J. Franke, S. Y Vetter, N. Beisemann, B. Swartman, P. A. Grützner, M. Schnetzke.  
3-D-Sicherheit bei gelenknahen Osteosynthesen. Unfallchirurg, published online 06. September 2016

Marc Schnetzke, Sven Y Vetter, Nils Beisemann, Benedict Swartman, Paul A Grützner, Jochen Franke.  
Management of syndesmotoc injuries: What is the evidence? World Journal of Orthopedics, ESPS  
Manuscript NO: 27218; accepted 07. September 2016

## 2015

Vetter S., Grützner PA, Franke J.  
Intraoperative Anwendung von 3D C-Bögen. OP-Journal 30(3), 144-148, 2015

## 2014

Brehler M, Görres J, Wolf I, Franke J, von Recum J, Grützner PA, Meinzer HP, Nabers D.  
Automatic standard plane adjustment on mobile C-Arm CT images of the calcaneus using atlas-based feature registration.

In: Proceedings of SPIE Medical Imaging, 2014.

Görres J, Brehler M, Franke J, Wolf I, Vetter SY, Grützner PA, Meinzer HP, Nabers D.  
Surgical screw segmentation for mobile C-arm CT devices

In: Proceedings of SPIE Medical Imaging, 2014.

Brehler M, Görres J, Wolf I, Franke J, von Recum J, Grützner PA, Meinzer HP, Nabers (Wald) D.  
Atlasbasierte Feature-Registrierung zur automatischen Einstellung der Standard-Ebenen bei mobilen C-Bogen CT Daten.

In: Deserno TM et al. (Hrsg.). Bildverarbeitung für die Medizin 2014, Informatik aktuell. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014.

Görres J, Brehler M, Franke J, Wolf I, Vetter SY, Grützner PA, Meinzer HP, Nabers (Wald) D.  
Detektion chirurgischer Schrauben in 3D C-Bogen Daten.

In: Deserno TM et al. (Hrsg.). Bildverarbeitung für die Medizin 2014, Informatik aktuell. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014.

Görres J, Brehler M, Franke J, Barth K, Vetter SY, Córdova A, Grützner PA, Meinzer HP, Wolf I, Nabers D.

Intraoperative detection and localization of cylindrical implants in cone-beam CT image data. *Int J Comput Assist Radiol Surg.* 2014 Apr 18. DOI:10.1007/s11548-014-0998-8

Franke J, Wendl K, Suda AJ, Giese T, Grützner PA, von Recum J.

Intraoperative 3D imaging in the treatment of calcaneal fractures.

*J Bone Joint Surg Am.* 2014 May 7;96(9):e72. doi: 10.2106/JBJS.L.01220.

Franke J, von Recum J, Suda AJ, Vetter S, Grutzner PA, Wendl K.

Predictors of a persistent dislocation after reduction of syndesmotic injuries detected with intraoperative three-dimensional imaging.

*Foot & ankle international.* 2014;35(12):1323-8.

Vetter SY, Franke J, Grützner PA.

Intraoperative Anwendung von 3-D C-Bögen.

*OP Journal* 2014; 30: 144-148 DOI 10.1055/s-0034-1383303

Vetter SY, Swartman B, Grützner PA, Franke J.

Intraoperative 3D-Navigation am Becken.

*Management & Krankenhaus, Supp. kompakt* 2014;10:21-22

Vetter SY, Mühlhäuser I, von Recum J, Grützner PA, Franke J.

Validation of a Virtual Implant Planning System (VIPS) in Distal Radius Fractures. *Bone Joint J* 2014; 96-B:(SUPP 16) 50

Vetter SY, Beisemann N, Hogan A, von Recum J, Grützner PA, Franke J.

Computer assisted surgery in trauma and osteotomy.

*Orthopaedics and Trauma* 2014, Vol 28:5, 286-293

DOI: 10.1016/j.mporth.2014.08.001

## **2013**

Franke J, von Recum J, Wendl K, Grützner PA.

Intraoperative 3-dimensional imaging – beneficial or necessary? Unfallchirurg 2013; 116:185–190  
German.

Franke J, Grützner PA.

Navigation in Trauma Surgery: 3D navigation with a mobile C-arm.

In: Haaker RG, Konermann WH (eds.). Computer and Template Assisted Orthopedic Surgery.  
Springer- Verlag Berlin Heidelberg 2013

Franke J, Vetter SY, Mühlhäuser I, Grützner PA, von Recum J.

Virtual Implant Planning System – First Clinical Results. Bone Joint J 2013; 95-B no. SUPP 28 76

## **2012**

von Recum J, Wendl K, Vock B, Grützner PA, Franke J.

Intraoperative 3D C-arm imaging: State of the art. Unfallchirurg. 2012 Mar;115(3):196-201. German.

Franke J, von Recum J, Suda AJ, Grützner PA, Wendl K.

Intraoperative 3D imaging in the treatment of acute unstable syndesmotic injuries. J Bone Joint Surg Am. 2012;94:1386-90

## **2011**

Franke J, von Recum J, Grützner PA, Wendl K.

OSG-Frakturen und Pilon-Frakturen: Vorteile durch intraoperative 3D-Bildgebung? Trauma  
Berufskrankh, 2011, Band 13, Heft 3

Wendl K, Franke J, Grützner PA.

Navigiertes Operieren an der Wirbelsäule. OP-Journal, 2011, 27:1-5