

# Inhaltsverzeichnis

<b>Plenarvortrag</b>	<b>29</b>
<b>Operationssaal der Zukunft</b>	<b>33</b>
„DAS DIGITALE KRANKENHAUS“ - AUS PERSPEKTIVE DER OP-TECHNIK	
Klaschka M., Skupin H. . . . .	34
IMAGE-DATA-BASED SURGERY IN MINIMAL-ACCESS TREATMENT OF ORBITOZYGOMATIC COMPLEX INJURIES	
Hoffmann J., Troitzsch D., Westendorff C., Gülicher D., Dammann F., Reinert S. . . . .	36
CRANIOFACIAL ENDOSSEUS IMPLANT INSERTION USING IMAGE-DATA-BASED PLANNING AND SURGICAL NAVIGATION	
Troitzsch D., Hoffmann J., Westendorff C., Dammann F., Reinert S. . . . .	38
IMAGE-GUIDED PLANNING AND NAVIGATION-ASSISTED SURGERY FOR ORBITAL AND ORBITO-ZYGOMATIC RECONSTRUCTIONS	
Hoffmann J., Troitzsch D., Westendorff C., Bartz D., Fischer J., del Rio A., Reinert S. . . . .	40
ARGUS: HARNESSING INTRAOPERATIVE NAVIGATION FOR AUGMENTED REALITY	
Fischer J., Neff M., Freudenstein D., Bartz D., Straßer W. . . . .	42
SYSTEM DESIGN OF A NOVEL TACTILE INSTRUMENT FOR USE IN MINIMALLY INVASIVE SURGERY BASED ON AN INTERNATIONAL MARKET STUDY	
Ho C.N., Schostek S., Fuchsberger A., Kalanovic D., Schurr M.O. . . . .	44
A PREOPERATIVE PLANNING TOOL FOR TOTAL SHOULDER ARTHROPLASTY	
Kirschniak A., Ambacher Th., Schäfer L., Troitzsch D., Dammann F., Drews U. . . . .	46
DEVELOPMENT, EVALUATION AND TRAINING OF MEDICAL TECHNIQUES ON ANATOMICAL SPECIMENS	
Kirschniak A., Schmidt T., Wiedemann M., Bensemann I., Kalanovic D., Drews U. . . . .	48
NEUE RECHNERGESTÜTZTE VERFAHREN FÜR DIE ZUKÜNFTIGE KOPFCHIRURGIE	
Wörn H. . . . .	50
BERÜHRUNGSLOSE STEUERUNG EINES MOTORISCHEN STATIVS FÜR EIN OP-MIKROSKOP IN ZWEI FREIHEITSGRADEN	
Ewald J., Damiani Chr., Klein St., Otten J., Schmidt M., Koetke J., Sepehrnia A. . . . .	52
MR-KOMPATIBLES ASSISTENZSYSTEM FÜR BILDGESTEUERTE PERKUTANE INTERVENTIONEN	
Wendt O., Gutmann B., Remmele T., Melzer A., Fischer H. . . . .	54
REALTIME EXCHANGE OF DATA WITH AN IMAGE-GUIDED SURGERY SYSTEM	
Fischer J., Neff M., Freudenstein D., Hoffmann J., Bartz D. . . . .	56
<b>Bildgestützte Navigation</b>	<b>59</b>
IMAGE-DATA-BASED IMPLANT DENTISTRY: ASSESSMENT OF ACCURACY AND SAFETY IN AN EXPERIMENTAL SETUP	
Westendorff C., Hoffmann J., Troitzsch D., Dammann F., Bartz D., Reinert S. . . . .	60
LAGEBESTIMMUNG EINES PATIENTEN FÜR DEN MINIMAL INVASIVEN EINGRIFF	
Aleff M., Neddermeyer W., Winkler W., Krzizok A., Seibel R. M. M. . . . .	62
ROTATION INVARIANT DETECTION OF FIDUCIAL MARKERS IN IMAGE-GUIDED SURGERY	
Lang S. A., Engel K., Müller J., Thomsen D., Buzug T.M. . . . .	64
ERSTE ERGEBNISSE EINER BERÜHRUNGSLOSEN OBERFLÄCHENERFASSUNG ZUR MARKERLOSEN REGISTRIERUNG EINES KOPFCHIRURGIE-ROBOTERSYSTEMS	
Kahrs L. A., Knoop H., Peters H., Raczowsky J., Wörn H. . . . .	66
AUTOMATED DETECTION OF CIRCULAR CELLS IN IMAGES FROM CONTRAST PHASE MICROSCOPY	
Miroslaw L., Uhlemann F. . . . .	68