

INHALTSVERZEICHNIS

Grüßworte

GRÜßWORTE DER TAGESLEITUNG

O. Dössel, A. Bolz XV

GRÜßWORTE DER DGBMT

E. Hahn XVI

Eröffnungsvorträge / Plenarvorträge

KARDIALE BILDGEBUNG UND ELEKTROPHYSIOLOGIE – WAS LEISTEN NEUE DREIDIMENSIONALE MAPPINGVERFAHREN?

M. Borggreffe, C. Wolpert 1

Computerunterstützte Chirurgie

ROBITOM-ROBOT FOR BIOPSY AND THERAPY OF THE MAMMA

A. Felden, J. Vagner, A. Hinz, H. Fischer, S.O.R. Pfeleiderer, J.R. Reichenbach, W.A. Kaiser 2

ENTWICKLUNG EINER KOMPAKTEN, TEILROBOTISCHEN TRÄGERPLATTFORM FÜR EIN ELEKTRONISCHES OP-MIKROSKOP

W. Lauer, M. Esser, K. Radermacher 6

CRANIO – ENTWICKLUNG EINES SYSTEMS ZUR COMPUTER- UND ROBOTERUNTERSTÜTZTEN KRANIOTOMIE

P. Bast, M. Engelhardt, A. Popovic, K. Schmieder, K. Radermacher 9

MINIATUR-ASSISTENZMODULE FÜR DIE ROBOTERGESTÜTZTE HERZCHIRURGIE

S. Fraulob, M. Cornelius, R. Franz, J. Gaßmann, R. Cichon 12

OSSÄRE PROZESSE DES SCHÄDELS – ANFORDERUNGSANALYSE FÜR ROBOTERGESTÜTZTES OPERIEREN

M. Engelhardt, M. Wehmöller, H. Eufinger, M. Scholz, K. Schmieder 16

KADAVERSTUDIE: ROBOTERUNTERSTÜTZTE SCHÄDELRESEKTION UND VERSORGUNG MIT TITANIMPLANTATEN

M. Wehmöller, H. Eufinger, S. Hassfeld, J. Raczowsky, D. Engel, S. Weihe 19

ROBOTERASSISTIERTER OSTEOTOMIEN IN DER MUND-, KIEFER- UND GESICHTSCHIRURGIE

D. Engel, J. Raczowsky, H. Wörn 22

COMPUTERGESTÜTZTE DENTALE IMPLANTATPLANUNG AUF DER BASIS

VOLUMENTOMOGRAPHISCHER BILDGEBUNG UND DEREN OPERATIVE UMSETZUNG MITTELS COMPUTERUNTERSTÜTZT ERSTELLTER BOHRSCHABLONEN

T. Heurich, W. Stein, J. Brief, J. Mühling, S. Hassfeld 25

REFERENZIERUNG DER PATIENTENLAGE MITTELS 3D-WEICHTEILLASERSCAN

R. Marmulla, S. Hassfeld, J. Mühling 29

POSYMAG3D – EIN POSITIONIERSYSTEM FÜR DIE NAVIGIERTE TRANSKRANIELLE MAGNETSTIMULATION

E. Hempel, E. Nennig, S. Donisi, H. Fischer, G. Bretthauer, A. Hempel, J. Schröder 33

EMPIRISCHE STUDIEN ZUR ZUVERLÄSSIGKEIT VON CHIRURGISCHEN NAVIGATIONSSYSTEMEN

A. Zimolong, T. Wu, J. de Siebenthal, M. Stockheim, B. Zimolong, K. Radermacher 37

GENAUIGKEITSUNTERSUCHUNG ZUR MECHANISCHEN STEIFIGKEIT DES C-BOGENS BEI NAVIGATIONSAUFGABEN

E. Schkommodau, J. Soltau, M. de la Fuente, K. Radermacher 41

MINARO – NEUE ANSÄTZE FÜR DIE MINIMALINVASIVE RÖNTGENBILDBASIERTE REVISIONSHÜFTENDOPROTHETIK

M. de la Fuente, J.A.K. Ohnsorge, P. Bast, D.C. Wirtz, K. Radermacher 44

TECHNISCHE PRINZIPIEN ZUR ENTFERNUNG FEMORALEN KNOCHENZEMENTS IN DER REVISIONSHÜFTENDOPROTHETIK

W. Lauer, M. Neuss, D.C. Wirtz, K. Radermacher 47

EIN COMPUTERSYSTEM ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG NEUROCHIRURGISCHER INTERVENTIONEN

U. Eisenmann, H. Dickhaus, R. Metzner, C.R. Wirtz 49