

**Autorenverzeichnis**

Adler, S.	149	Janiga, G.	91
Altwegg, L.	87	Jeromin, S.	125
Arlt, F.	7, 75	Jungnickel, K.	47
Berg, P.	91	Kage, A.	57
Bergen, T.	17, 53, 57	Kahnt, M.	71
Bertollini, J.	81	Kappa, M.	139
Beyerlein, P.	67	Karpuschewski, B.	139
Beyl, T.	41	Kellermann, K.	143
Birr, S.	11	Klein, J.	61
Boehm, A.	81	Klenzner, T.	119
Boese, A.	177	Klink, F.	135
Borchard, J.-H.	171	Komadinic, A.	37
Brennecke, T.	129	Korff, A.	111
Bruder, R.	31	Krissian, K.	75
Burgert, O.	157	Kristin, J.	119
Chalopin, C.	7, 75	Krug, J.	47
Chen, L.	3	Kühnel, C.	47
Colter, L.	129	Kuleschow, A.	53
de la Fuente, M.	37, 111, 125	Künne, D.	67
Deserno, T. M.	17	Lamecker, H.	71
Dicken, V.	11	Lenarz, T.	21, 35
Dietz, A.	95, 81	Liebmann, P.	157
Dietze, G.	139	Lindner, D.	7, 75
Döring, J.	139	Logge, C.	99
Dornheim, L.	81	Lorenz, C.	67
Dressler, C.	157	Luz, M.	95
Duffner, F.	161	Majdani, O.	21, 35
Ebner, F.	161	Mane, P.	35
Eckardt, F.	21	Manzey, D.	95
Efstathiou, E.	17	Marquardt, J.	161
Falk, V.,	87	Mecke, R.	149
Frauenfelder, T.	87	Meixensberger, J.	7, 75, 95
Friedl, S.	57	Michels, K.	3
Fürtjes, T.	111	Mönch, J.	99
Galloway, F.	71	Mönnich, H.	41, 165
Garcia, E.	115	Morgus, B.	57
Geisler, B.	11	Mucha, D.	119
Gessat, M.	87	Mueller, S.	81
Gravius, S.	125	Mühler, K.	99
Grote, K.-H.	135	Müller, M.	37, 111
Grünenfelder, J.	87	Müller, S.	95
Hagn, U.	105	Müns, A.	7, 75
Hahn, H.	61	Münzenmayer, C.	17, 53, 57
Hahne, C.	135, 139	Neugebauer, M.	143
Hausotte, T.	115	Neumuth, T.	177
Heger, S.	37	Nicolai, P.	41, 165
Helmer, P.	105	Niggemeyer, M.	37
Hessel, H.	135, 139	Ojdanić, D.	3
Hillert, C.	99	Oldhafer, K.-J.	99
Hirschfeld, J.	129	Ortmaier, T.	35, 171
Hirzinger, G.	105	Paukisch, H.	135

Peitgen, H.O.	3	Stöckle, M.	27
Pfeifle, M.	161	Strake, M.	125
Plass, A.	87	Strauß, G.	95
Preim, B.	11, 81, 99, 143, 149	Stumpp, P.	81
Raczkowsky, J.	41, 129, 165	Sültrop, C.	115
Radermacher, K.	37, 111, 125	Sündermann, S.	87
Rau, T. S.	21, 35	Tatagiba, M.	161
Rehe, O.	161	Tauscher, S.	171
Richter, L.	31	Taylor, M.	71
Rockstroh, M.	157	Thévenin, D.	91
Rose, G.	47, 67, 177	Thielmann, S.	105
Ruppertshofen, H.	67	Tobergte, A.	105
Sahm, S.	161	Toennies, K.	47
Salah, Z.	47, 67	Vorwerk, U.	135, 139
Scheffler, M.	139	Wahrburg, J.	161
Schipper, Jörg	119, 129	Wehrheim, F.	171
Schlaefel, A.	31	Weiler, F.	61
Schmidt, S.	67	Wellein, D.	161
Schramm, H.	67	Wichmann, G.	81
Schweikard, A.	31	Wittenberg, T.	17, 53, 57
Seim, H.	71	Wonneberger, U.	47
Siemer, S.	27	Wörn, H.	41, 165
Skalej, M.	135	Zachow, S.	71

## Sachwortverzeichnis

3D interaction	143
3d mesh generation	71
3D Tracking	3
3D ultrasound angiography	75
3D ultrasound	17
3D	157
3D-Kamera	165
3D-PDF	11
6DOF	143
Anatomical Landmarks	57
Anatomieatlas	21
Anatomische Faksimilemodelle	139
Aortenklappenstenose	87
Arbeitsraumanalyse	171
Assistenzroboter	161
Assistenzsysteme	53
Bewegungskorrektur	53
Bildfusion	21
Bildgebung	41
Bildgestützte Navigation	95
Biomechanische Eigenschaften	139
CAS	111
CFD	91
Chirurgie	41, 157
Chirurgieroboter	37
Chirurgiesimulation	149
Chirurgisches Trainingssystem	99
Cochlea-Implantat-Insertion	35
Cochlear-Implant-Operation	135, 139
Computer Assisted Surgery	47
Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	115
Computerassistierte Chirurgie	95
Constraints	143
Deformation	87, 149
DeLOS	81
DICOM	157
Diskriminatives Training	67
DTI	61
Endoskopie	171
Entwicklung-Deutschland	27
Evaluation	17, 165
Evaluiierung	99
Feature Tracking	57
Felsenbeinmodell	135, 139
Felsenbeinpräparation	135
Fiber Tracking	61
Finite element analysis	71
Genauigkeit	125
Genauigkeitsanalyse	37, 119
Generalisierte Hough Transformation	67
Hämodynamik	91

Haptic feedback	143
Haptik	41, 105
Hough-Transformation	47
Hüftkopfoberflächenersatz	125
Image registration	17
Interaction	61
Interoperabilität	157
Interventionen	177
Intraoperativer Ultraschall	7
Kathetertracking	47
Kinect	165
Kinematik	171
KLT	57
KLT-Tracker	53
Kontrastmittel Ultraschall	7
Kosten-Nutzen-Analyse	27
Kraftmessung	35
Kraft-Momenten-Steuerung	31
Laserbeleuchtung	53
Laserscanner	157
laterale Schädelbasis	119
Least-Squares Estimation of Transformation	3
Leberchirurgie	99
Lernsystem	99
Levenberg-Marquardt algorithm	3
Line-of-sight	111
Lungenoperationsplanung	11
Marker-basiertes Tracking	115
Maschinelles Lernen	67
Maschinelles Sehen	115
Medizinische Robotik	31, 37
Medizinischer Workflow	177
Medizintechnik	177
Mensch-Maschine-Schnittstelle	105
Mikrochirurgie	161
Minimally invasive access trajectory	143
Modularität	37
Multi-level Ansatz	67
Multi-material	71
Multimodales Halsphantom	129
Navigated-Control	95
Navigation	119
Neurochirurgie	53
Neuronavigation	7, 161
Oberflächenscanner	157
Objektlokalisierung	67
Onkologisches Reporting	11
Operationsmikroskop	161
Operationssaal	165
Optische Navigationschirurgie	115
Optisches Tracking	111

Orthopädie	37
Orthopedics	71
Os temporale	135
Pan-Tilt Platform	3
Physical phantom	75
Physikbasierte Gefäßsimulation	149
Polymeraktor	171
RAD,	41
Rapid Prototyping	135, 139
Registrierung	21
Response	81
Resthörerhaltende Cochlea-Implantat-Chirurgie	35
Robotics- Urologie	27
Robotik	41
Schliffpräparation	21
Segmentation	81
Stent	87, 91
SURF	57
T-AVI	87
Telerobotik	105
TMS	31
Trackingfreie Navigation	125
Training	143
Transkathetertechniken	87
Transkranielle Magnetstimulation	31
Tumor Volume	81
Tumorverlaufskontrolle	11
Überwachungssystem	165
Ultraschall-Navigation	129
Vascular segmentation	75
Visualisierung	149
Weichteilnavigation	129
Zerebrale Aneurysmen	91

