

Prof. Dr. med. Jan Kaminsky
Chefarzt für Neurochirurgie

Vorstandstätigkeiten, Mitgliedschaften, Ämter

PD Dr. med. Todt deckt das gesamte Spektrum der operativen Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde ab.
Seine besonderen Schwerpunkte liegen in der

- Landesverband Berlin-Brandenburg des Verbands Leitender Krankenhausärzte (VLK Berlin-Brandenburg), 1. Vorsitzender
- Tumorzentrum Gemeinnütziger Krankenhäuser Berlin (TZGKB), stellv. Vorsitzender
- Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie (DGNC), Vorstandsmitglied und Schatzmeister
- Mitglied der Kommission für technische Standards der DGNC
- Gesandter der DGNC im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik NA 027-02-23 AA Implantatbeschichtung
- Berufsverband Deutscher Neurochirurgen e.V. (BDNC)
- Gesellschaft für Schädelbasischirurgie e.V. (GSB)
- European Skull Base Society (ESBS)
- Deutsche Wirbelsäulengesellschaft (DWG)
- Deutsche Gesellschaft für Computer- und Roboter-Assistierte Chirurgie e.V. (CURAC)
- Deutsche Gesellschaft für Manuelle Medizin e.V. (DGMM)
- Deutsche Gesellschaft für Neurointensiv- und Notfallmedizin e.V. (DGNI)
- Deutsche Gesellschaft für Neurowissenschaftl. Begutachtung e.V. (DGNB)
- Deutscher Fachjournalisten-Verband AG (DFJV)
- Gutachter
- Geschäftsführer der Wilhelm Tönnis-Stiftung

Lehrtätigkeit

- Lehrbefugnis an der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH)
- Lehrbeauftragter am Sankt Gertrauden-Krankenhaus für die Studenten der Universitätsmedizin der Charité
- Prüfer Staatsexamina, Promotionsprüfungen und Rigorosa
- Gutachter Promotionsarbeiten
- Betreuung von Doktoranden und Gastdoktoranden
- Vorlesungen, Seminare und praktische Kurse zu verschiedenen neurochirurgischen Themen

Gutachten für wissenschaftliche Fachzeitschriften

- Lehrbefugnis Neurosurgery
- Central European Neurosurgery (Zentralblatt für Neurochirurgie)
- Computational and Information Sciences

Klinische Studien

Über 20 experimentelle und klinische Forschungsprojekte mit den Schwerpunkten Regenerationsmedizin, Computer-/Technikassistierte OP-Verfahren, Biomechanik und Simulation der Wirbelsäule sowie Neuroelektronische Schnittstellen. Laufende Projekte beschäftigen sich unter anderem mit der endoskopisch assistierten Schädelbasischirurgie, der Navigation und intraoperativen Bildgebung bei Schädelbasiseingriffen und der US-Fräse als schonendes Werkzeug bei neurochirurgischen Zugängen.

Studium und wissenschaftlicher Werdegang

1988 –1995	Studium der Humanmedizin an der Ruhr-Universität Bochum und der Philipps-Universität Marburg, Nebenfachstudium Informatik an der Philipps-Universität Marburg (1992 – 1993)
1992	USA Aufenthalt in der Herz- Thoraxchirurgie der Universität von Minneapolis
1989 – 1995	Stipendiat der Studienstiftung des deutschen Volkes
1997	Promotion im Fachgebiet Orthopädie: " Automatische Generierung eines 3-D-FE-Modells des menschlichen Femurs " Philipps-Universität Marburg

Beruflicher Werdegang

1995 – 1997	Arzt im Praktikum an der Neurochirurgischen Klinik des Krankenhaus Nordstadt, Hannover, Chefarzt: Prof. Dr. med. M. Samii
15.2.1997	Approbation als Arzt
Seit 1997	Wissenschaftlicher Assistent in der Klinik für Neurochirurgie der Medizinischen Hochschule Hannover, Direktor: Prof. Dr. med. M. Samii, ab Oktober 2002 Kommissarischer Leiter: Prof. Dr. med. M. Zumkeller
29.4.2002	Anerkennung als Facharzt für Neurochirurgie
1.1.2004	Oberarzt in der Abteilung für Neurochirurgie der Universitäts-Klinik Tübingen, Direktor: Prof. Dr. med. M. Tatagiba
2005	Habilitation im Fachgebiet Neurochirurgie: „ Methoden zur Segmentierung, Fusion und biomechanische Simulation für patientenspezifische Untersuchungen an der Wirbelsäule „ Medizinische Hochschule Hannover
2006 – 2010	Leitender Oberarzt und stellvertretender Direktor, Neurochirurgische Universitätsklinik Freiburg, Abteilung Allgemeine Neurochirurgie, Neurozentrum, Direktor: Prof. Dr. med. J. Zentner
Seit 1.10.2010	Chefarzt der Abteilung Neurochirurgie am Sankt Gertrauden-Krankenhaus Berlin
Seit 2020	Außerplanmäßige Professur an der Medizinischen Hochschule Hannover MHH

Qualifikationen

- Originalarbeiten
- Grauvogel J., Scheiwe C., Masalha W., Grauvogel T., Kaminsky J., Vasilikos I.: Piezosurgery-, neuroendoscopy-, and neuronavigation-assisted intracranial approach for removal of a recurrent petrous apex cholesteatoma: technical note. J Neurosurg Pediatr. Mar;21(3):322-328, 2018.
- Wang X., Gkogkidis CA., Iljina O., Fiederer LDJ., Henle C., Mader I., Kaminsky J., Stieglitz T., Gierthmuehlen M., Ball T.: Mapping the fine structure of cortical activity with different micro-ECoG electrode array geometries. J Neural Eng. 14(5): 1741-2552, 2017.
- Cinibulak Z., Aschoff A., Apedjinou A., Kaminsky J., Trost HA., Krauss JK.: Current practice of external ventricular drainage: a survey among neurosurgical departments in Germany. Acta Neurochir (Wien). 158(5):847-53, 2016.
- Merkle M., Maier G., Danz S., Kaminsky J., Tatagiba MS., Hebela NM., Roser F.: The value of dynamic radiographic myelography in addition to magnetic resonance imaging in detection lumbar spinal canal stenosis: A prospective study. Clin Neurol Neurosurg. 143:4-8, 2016.
- Sievert KD., Amend B., Roser F., Badke A., Toomey P., Baron C., Kaminsky J., Stenzl A., Tatagiba M.: Challenges for Restoration of Lower Urinary Tract Innervation in Patients with Spinal Cord Injury: A European Single-center Retrospective Study with Long-term Follow-up. Eur Urol. 69(5):771-4, 2016.
- Ridder GJ., Breunig C., Kaminsky J., Pfeiffer J.: Central skull base osteomyelitis: new insights and implications for diagnosis and treatment. Eur Arch Otorhinolaryngol. 272(5):1269-76, 2015.
- Grauvogel J., Grauvogel TD., Kaminsky J.: Piezosurgical lateral suboccipital craniectomy and opening of the internal auditory canal in the rat. J Neurosurg Sci. 58(1):17-22, 2014.

- Grauvogel J., Scheiwe C., Kaminsky J.: Use of Piezosurgery for removal of retrovertebral body osteophytes in anterior cervical discectomy. *Spine J.* 14(4):628-36, 2014.
- Gierthmuehlen M., Freiman TM., Haastert-Talini K., Mueller A., Kaminsky J., Stieglitz T., Plachta DT.: Computational tissue volume reconstruction of a peripheral nerve using high-resolution light-microscopy and reconstruct. *PLoS One.* 8(6):e66191, 2013.
- Gierthmuehlen M., Ball T., Henle C., Wang X., Rickert J., Raab M., Freiman T., Stieglitz T., Kaminsky J.: Evaluation of μ ECoG electrode arrays in the minipig: experimental procedure and neurosurgical approach. *J Neurosci Methods.* 202(1):77-86, 2011.
- Grauvogel J., Scheiwe C., Kaminsky J.: Use of piezosurgery for internal auditory canal drilling in acoustic neuroma surgery. *Acta Neurochir (Wien).* 153(10):1941-7; discussion 1947, 2011.
- Maier W., Ridder GJ., Kaminsky J., Grosu AL.: Therapie posterior gelegener Orbitatumoren [Therapy of posterior orbital tumors]. *Ophthalmologe.* 108(6):531-9, 2011.
- Kaminsky J., Ridder GJ., Eckstein A., Metzger M., Beisse F.: Operative Therapie bei endokriner Orbitopathie [Surgical therapy in Graves orbitopathy]. *Ophthalmologe.* 108(5):432-9, 2011.
- Sennaroglu L., Colletti V., Manrique M., Laszig R., Offeciers E., Saeed S., Ramsden R., Sarac S., Freeman S., Andersen HR., Zarowski A., Ziyal I., Sollmann WP., Kaminsky J., Bejarano B., Atas A., Sennaroglu G., Yucel E., Sevinc S., Colletti L., Huarte A., Henderson L., Wesarg T., Konradsson K.: Auditory brainstem implantation in children and non-neurofibromatosis type 2 patients: a consensus statement. *Otol Neurotol.* 32(2):187-91, 2011.
- Grauvogel J., Kaminsky J., Rosahl SK.: The impact of tinnitus and vertigo on patient-perceived quality of life after cerebellopontine angle surgery. *Neurosurgery.* 67(3):601-9; discussion 609-10, 2010.
- Gierthmuehlen M., Freiman TM., Elverfeldt D., Kaminsky J.: Microsurgical approach to the spinal canal in rats. *J Neurosci Methods.* 188(2):295-301., 2010.
- Gharabaghi A., Löwenheim H., Heckl S., Koerbel A., Kaminsky J., Tatagiba M.: Auditory rehabilitation after long-term deafness. *Neurosurgery.* Apr;62(4):983-5; discussion 985-6, 2008.
- Westendorff C., Kaminsky J., Ernemann U., Reinert S., Hoffmann J.: Image-guided sphenoid wing meningioma resection and simultaneous computer-assisted cranio-orbital reconstruction: technical report. *Neurosurgery.* 60(2 Suppl 1):173-174, 2007.
- Rodt T., Koppen G., Lorenz M., Majdani O., Leinung M., Bartling S., Kaminsky J., Krauss J. K.: Placement of Intraventricular Catheters Using Flexible Electromagnetic Navigation and a Dynamic Reference Frame: A New Technique. *Stereotact.Funct.Neurosurg.* 85(5):243-248, 2007.
- Ebner F. H., Koerbel A., Kirschniak A., Roser F., Kaminsky J., Tatagiba M.: Endoscope-assisted retrosigmoid intradural suprameatal approach to the middle fossa: anatomical and surgical considerations. *Eur.J.Surg.Oncol.* 33(1):109-113, 2007.
- Rodt T., Bartling S. O., Zajaczek J. E., Vafa M. A., Kapapa T., Majdani O., Krauss J. K., Zumkeller M., Matthies H., Becker H., Kaminsky J.: Evaluation of surface and volume rendering in 3D-CT of facial fractures. *Dentomaxillofac.Radiol.* 35(4):227-231, 2006.
- Gharabaghi A., Koerbel A., Löwenheim H., Kaminsky J., Samii M., Tatagiba M.: The impact of petrosal vein preservation on postoperative auditory function in surgery of petrous apex meningiomas. *Neurosurgery.* 59(1 Suppl 1):ONS68-ONS74, 2006.
- Gharabaghi A., Koerbel A., Samii A., Kaminsky J., von Goesseln H., Tatagiba M., Samii M.: The impact of hypotension due to the trigeminocardiac reflex on auditory function in vestibular schwannoma surgery. *J.Neurosurg.* 104(3):369-375, 2006.
- Stieglitz L. H., Samii A., Kaminsky J., Gharabaghi A., Samii M., Ludemann W. O.: Nausea and dizziness after vestibular schwannoma surgery: a multivariate analysis of preoperative symptoms. *Neurosurgery.* 57(5):887-890, 2005.
- Sievert K. D., Xiao C. G., Hennenlotter J., Seibold J., Merseburger A. S., Kaminsky J., Nagele U., Stenzl A.: Willentlich steuerbare Miktio durch intradurale Nerven Anastomose. *Urologe A.* 44(7):756-761, 2005.
- Ludemann W., Rosahl S. K., Kaminsky J., Samii M.: Reliability of a new adjustable shunt device without the need for readjustment following 3-Tesla MRI. *Childs Nerv.Syst.* 21(3):227-229, 2005.
- Kaminsky J., Rodt T., Gharabaghi A., Forster J., Brand G., Samii M.: A universal algorithm for an improved finite element mesh generation Mesh quality assessment in comparison to former automated mesh-generators and an analytic model. *Med.Eng Phys.* 27(5):383-394, 2005.

- Rodt T., Burmeister H. P., Bartling S., Kaminsky J., Schwab B., Kikinis R., Becker H.: 3D-Darstellung des Mittelohres mittels computergestützter Nachverarbeitung helikaler Mehrschicht-CT-Daten. *Laryngorhinootologie*. 83(7):438-444, 2004.
- Kaminsky J., Rodt T., Neue A., Donnerstag F., Zumkeller M.: Entwicklung einer universellen Schnittstellenumgebung zur Übertragung medizinischer Bilddaten mit magnetooptischen Medien. *Biomed.Tech.(Berl)*. 49(1-2):6-10, 2004.
- Kaminsky J., Rodt T., Zajacsek J., Donnerstag F., Zumkeller M.: Mehrsegmentale Bildfusion an der Wirbelsäule. *Biomed.Tech.(Berl)*. 49(3):49-55, 2004.
- Kaminsky J., Klinge P., Rodt T., Bokemeyer M., Luedemann W., Samii M.: Specially adapted interactive tools for an improved 3D-segmentation of the spine. *Comput.Med.Imaging Graph*. 28(3):119-127, 2004.
- Kaminsky J., Rodt T., Gharabaghi A., Ludemann W., Zajacsek J., Samii M.: 3-D-Segmentierung der Wirbelsäule mit speziell angepaßten Werkzeugen. *Biomed.Tech.(Berl)*. 48(11):312-318, 2003.
- Samii A., Brinker T., Kaminsky J., Lanksch W. R., Samii M.: Navigation-guided opening of the internal auditory canal via the retrosigmoid route for acoustic neuroma surgery: cadaveric, radiological, and preliminary clinical study. *Neurosurgery*. 47(2):382-387, 2000.
- Kaminsky J., Kischnik B., Graubner G., Neue A., Lotz J., Hussein S., Becker H., Samii M.: Universal interface for exchange of medical images via magneto-optical discs. *Comput.Med.Imaging Graph*. 24(2):99-104, 2000.
- Kaminsky J., Brinker T., Samii A., Arango G., Vorkapic P., Samii M.: Technical considerations regarding accuracy of the MKM navigation system. An experimental study on impact factors. *Neurol.Res*. 21(4):420-424, 1999.
- Lengsfeld M., Schmitt J., Alter P., Kaminsky J., Leppek R.: Comparison of geometry-based and CT voxel-based finite element modelling and experimental validation. *Med.Eng Phys*. 20(7):515-522, 1998.
- Brinker T., Arango G., Kaminsky J., Samii A., Thorns U., Vorkapic P., Samii M.: An experimental approach to image guided skull base surgery employing a microscope-based neuronavigation system. *Acta Neurochir.(Wien.)*. 140(9):883-889, 1998.
- Lengsfeld M., Kaminsky J., Merz B.: Entwicklung eines Preprocessors zur Generierung von FEM-Modellen des Femur und Applikation zur Berechnung von Torsionsspannungen. *Hefte zu Der Unfallchirurg* 261321-327, 1997.
- Lengsfeld M., Kaminsky J., Merz B., Franke R.P.: Sensitivity of femoral strain pattern analyses to resultant and muscle forces at the hip joint. *Med.Eng Phys*. 18(1):70-78, 1996.
- Kaminsky J., Lengsfeld M.: Zum Einfluß des Tractus iliotibialis auf die femorale Dehnungsverteilung. Eine Sensitivitätsstudie mit der Methode der Finiten Elemente. *Osteologie* 5(2):65-70, 1996.
- Buchbeiträge
- Nagel C., Kaminsky J.: 4.6 Tumoren des Nervensystems. *Leitfaden Physiotherapie in der Neurologie*. Elsevier/Urban & Fischer Verlag (im Druck)
- Westendorff C., Dammann F., Ernemann U., Kaminsky J., Reinert S., Hoffmann J.: Benefits of image fusion in case of surgical approaches to the orbit under navigation control. *Computer Assisted Radiology and Surgery – CARS 2005*, Herausg. v.: Lemke HU, Inamura K, Doi K, Vannier MV, Farman AG, Elsevier, Amsterdam, 1233-1237 (2005).
- Kaminsky J., Honegger J., Ritz R. Tatagiba M.: Kapitel D.: Spezielle Therapieempfehlungen; Primäre Hirntumoren . In: *Primäre Hirntumoren und ZNS-Metastasen*. Redaktion.: M. Weller J. Steinbach S. Schwitalla K. Müller Hrsg. Südwestdeutsches Tumorzentrum, 5. Auflage, (2006), ISSN 1438-
- Kaminsky J., Klinge P., Bokemeyer M., Samii M.: 3D segmentation and finite element modelling of spine segments. *Computer Assisted Radiology and Surgery*, ICS 1256, Ed. H.U. Lemke M.W. Vannier K. Inamura A.G. Farman K. Doi J.H.C. Reiber; Elsevier Amsterdam, Lausanne, New York, ISBN 0-4444-51387-6 (2003), 41-46.
- Kaminsky J., Neue A., Lotz J., Graubner G., Hussein S., Becker H., Samii M.: Exchange of medical images via an universal magneto-optical disc interface. *Computer Assisted Radiology and Surgery, Proceedings of the 13th International Congress and Exhibition*, Ed. H.U. Lemke M.W. Vannier K. Inamura A.G. Farman; Elsevier Amsterdam, Lausanne, New York (1999), 1061.

- Arango G., Kaminsky J., Brinker T., Thorns U., Samii M.: Neuronavigation to the petrous bone: A cadaveric study. Hellwig D / Bauer B.L., Springer Berlin Heidelberg New York, ISBN 3-540-63299-9 (1998), 203 – 206.
- Kaminsky J., Arango G., Brinker T., Samii M.: Requirements for Referencing of the MKM Neuronavigation System. Minimal invasive techniques for neurosurgery. Ed. Hellwig D / Bauer B.L., Springer Berlin Heidelberg New York, ISBN 3-540-63299-9 (1998), 183 – 187.
- Kaminsky J.: Automatische Generierung eines 3-D-Finite-Elemente-Modells des menschlichen Femurs. Dissertation (1997), Philipps-Universität Marburg, Ed. Kaminsky, Print Agentur Baumgart, Hannover, ISBN 3-00-001632-5.
- Merz B., Lengsfeld M., Müller R., Kaminsky J., Rügsegger P., Niederer P.: Automated generation of 3D FE-models of the human femur – comparison of methods and results. Proceedings of the 2nd Intl. Symposium on Computer Methods in Biomechanics & Biomedical Engineering Swansea, UK. In: Computer Methods in Biomechanics & Biomedical Engineering (Ed.: J. Middleton M.L. Jones G.N. Pande), Gordon and Breach Publishers U.K. (1996), 125-134

Auszeichnungen

- 1. Preis Klinische Poster verliehen durch die Deutsche Gesellschaft für Urologie e.V. anlässlich des 58. Kongresses für den Beitrag als Koautor: Wiedergestellte Blasenfunktion nach Rückenmarksverletzung mittels mikrochirurgischer intraduraler Nervenwurzel-Anastomose. Hamburg. (2006)
- ESBS Award verliehen während des 7th European skull base society congress, Fulda, 18.-21. May 2005 für den Beitrag als Koautor: The impact of hypotension due to the trigeminocardiac reflex on auditory function in vestibular schwannoma surgery. Fulda. (2005)
- 4. Preis im Studentenwettbewerb Medizin-Software, überreicht von der Deutschen Gesellschaft zur Förderung der Medizinischen Diagnostik e.V. auf der MEDICA-MEDIENSTRASSE '93 in Düsseldorf für den Beitrag: Automatische Generierung von 3-D Finite Elemente Modelle für Spannungsberechnungen am menschlichen Femur. Düsseldorf. (1993)
- 2. Preis verliehen auf dem 11. CAD-FEM-User Meeting in Bamberg 27-29.10.1993 durch die CAD-FEM GmbH für den Beitrag: Entwicklung eines Preprocessors zur Generierung von FEM-Modellen des Femurs und Applikation zur Berechnung von Torsionsspannungen. Bamberg.