



ulm university universität  
**uulm**

bezirkskliniken  
schwaben 

**NEUROCHIRURGISCHE KLINIK  
DER UNIVERSITÄT ULM**  
Direktor: Prof. Dr. med. C. R. Wirtz

**JAHRESBERICHT 2010**



**Neurochirurgisches Ärzteteam (Standort Günzburg)**

Bearbeitung:  
Prof. Dr. med. Gregor Antoniadis/Silvia Mayer

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
<b>I. Neurochirurgische Operationen</b>	<b>4</b>
<b>II. Radiologische Untersuchungen / interventionelle Eingriffe</b>	<b>12</b>
<b>III. Ambulanz</b>	<b>13</b>
<b>IV. Daten der Neurochirurgischen Klinik</b>	<b>15</b>
<b>V. Vorträge, Poster</b>	<b>17</b>
<b>VI. Publikationen, Buchbeiträge</b>	<b>23</b>
<b>VII. Vorsitze, Ämter, Ehrungen</b>	<b>25</b>
<b>IX. Reviewer, Funktionen</b>	<b>27</b>
<b>X. Projekte, Tagungen, Verschiedenes</b>	<b>28</b>
<b>XI. Vorlesungen</b>	<b>31</b>
<b>XII. Kurse, Kolloquien, Konferenzen</b>	<b>36</b>
<b>XIII. Interne ärztliche Fortbildungen</b>	<b>37</b>
<b>XIV. Fortbildungen im Krankenpflegebereich</b>	<b>39</b>
<b>XV. Bericht aus der Physiotherapie</b>	<b>42</b>
<b>XVI. Bericht des Sozialdienstes</b>	<b>43</b>
<b>XVII. Mitarbeiterverzeichnis</b>	<b>46</b>

## Vorwort zum Jahresbericht



Liebe Patientinnen und Patienten,  
Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wenn etwas Bestand hat, dann ist es die Veränderung. Da macht auch das vergangene Jahr 2010 keine Ausnahme, für das Sie den Jahresbericht der Neurochirurgischen Klinik in den Händen halten.

Die Landschaft im Gesundheitswesen verändert sich und es gilt die Strukturen der Klinik so anzupassen, dass wir den Herausforderungen der kommenden Jahre mit Zuversicht entgegen gehen können. Das organisatorische Zusammenwachsen der beiden Klinikstandorte in Günzburg und Ulm ist dabei ein entscheidender Aspekt, der sich schrittweise auch 2010 weiter fortgesetzt hat.

Am Standort Ulm wuchs für alle sichtbar der Neubau des Chirurgischen Zentrums am Oberen Eselsberg aus dem Boden. Die Vorbereitungen für den Umzug des Ulmer Bereiches der Neurochirurgischen Klinik nimmt immer konkretere Formen an und erfordert auch entsprechend mehr Zeit und Planung.

In Günzburg wurde die Ambulanz neu strukturiert um Ihnen – unseren Patienten/innen und Zuweisern/innen – mehr Qualität aber auch mehr Komfort und kürzere Wartezeiten zu bieten. Die Rückmeldungen der Betroffenen wie auch der Mitarbeiter/innen waren durchweg positiv. Dies ist dem Engagement aller in der Ambulanz tätigen Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter zu danken die sich für Ihr Wohl engagieren.

Im OP in Günzburg hat die BrainSuite nun richtig „Fahrt aufgenommen“ und es konnten 144, meist hochkomplexe Eingriffe und eine große Zahl diagnostischer Einsätze durchgeführt werden. Dies ist im nationalen wie auch internationalen Vergleich sicher weit überdurchschnittlich. Das wird auch durch die regelmäßigen Besuchergruppen aus aller Welt bestätigt, denen von der Fa. BrainLab unser OP als Modell-Installation vorgeführt wird.

Auch in der Forschung konnten Grundsteine für eine weitere positive Entwicklung gelegt werden. Die experimentelle Tumorforschung in Ulm hat im Verlauf des Jahres in Kooperation mit der Kinderklinik konkrete Formen angenommen. In Günzburg konnten u. a. bei der wissenschaftlichen Evaluation und Weiterentwicklung der intraoperativen Bildgebung mit MRT in der BrainSuite aber auch mit Ultraschall bei der Nerven Chirurgie neue Erkenntnisse gewonnen werden.

Für das Engagement aller Mitarbeiter/innen der Klinik, das diese fortwährende Weiterentwicklung und Verbesserung zum Wohl unserer Patienten überhaupt erst ermöglicht, möchte ich mich ganz herzlich bedanken.

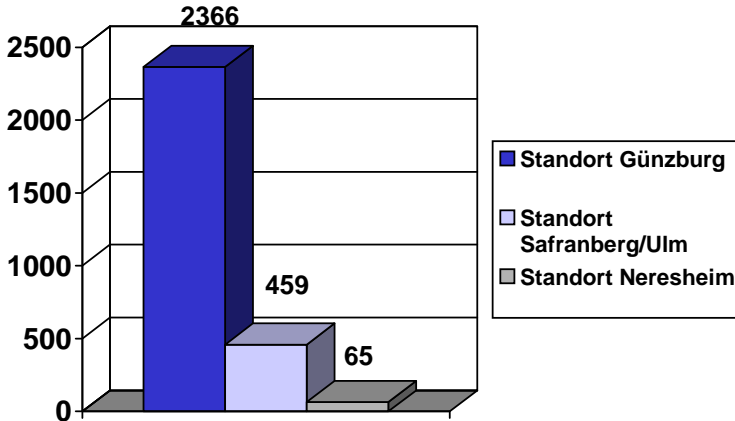
Wir werden unsere Kräfte dafür einsetzen Ihnen auch künftig ein verlässlicher Partner zu sein.

Ihr

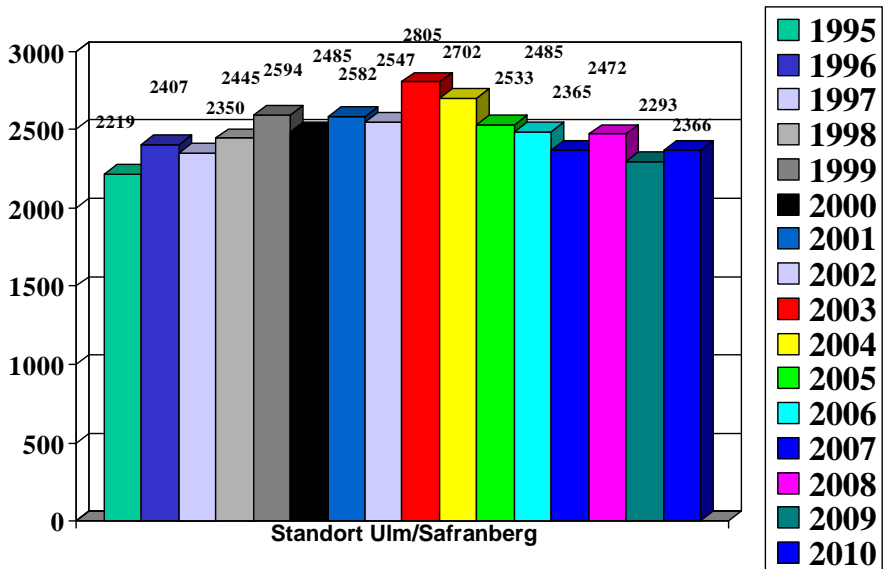
Prof. Dr. med. Christian Rainer Wirtz  
Direktor der Neurochirurgischen Klinik

## I. Neurochirurgische Operationen

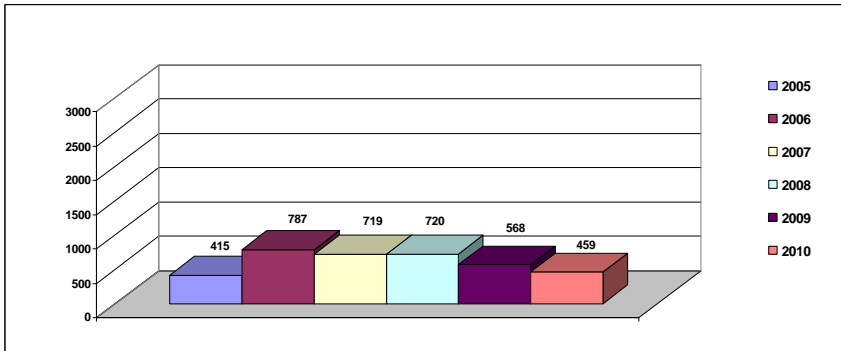
Neurochirurgische Klinik der Universität Ulm  
Gesamtzahl Operationen 2010 (N= 2890)



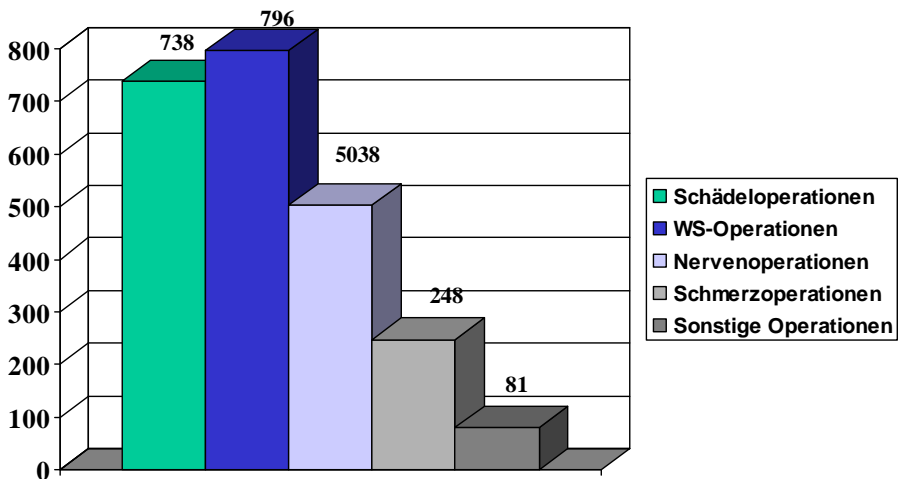
Neurochirurgische Klinik der Universität Ulm  
Standort Günzburg  
Gesamtzahl der Operationen 1995 - 2010



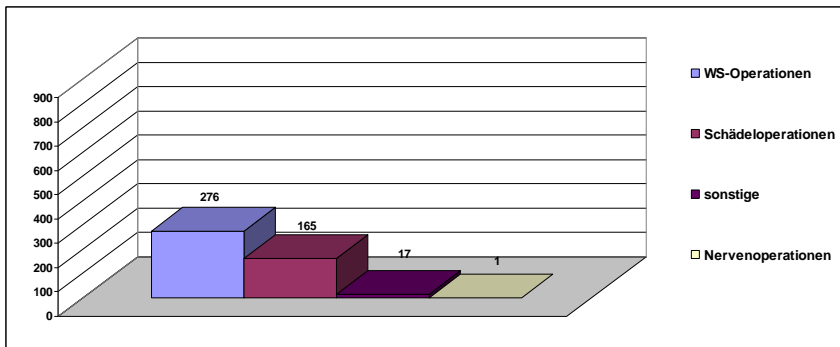
**Neurochirurgische Klinik der Universität Ulm**  
**Standort Ulm**  
**Gesamtzahl der Operationen**



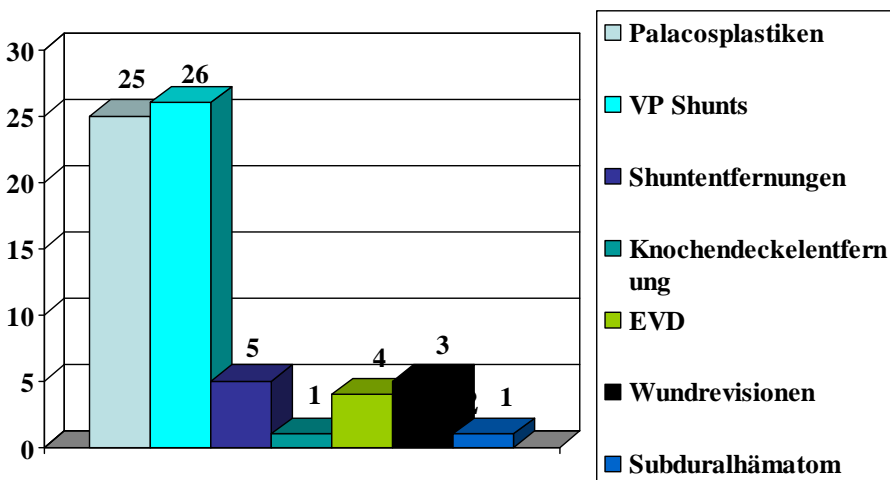
**Neurochirurgische Klinik der Universität Ulm**  
**Standort Günzburg**  
**Operationen 2010 (N= 2366)**



**Neurochirurgische Klinik der Universität Ulm**  
**Standort Ulm**  
**Anzahl der Operationen (N= 459)**

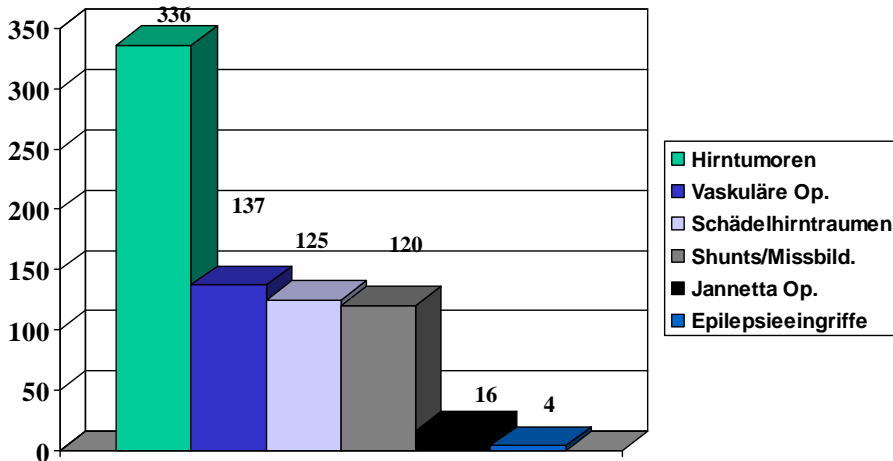


**Neurochirurgische Klinik der Universität Ulm**  
**Standort Fachklinik Neresheim**  
**Operationen 2010 (N= 65)**

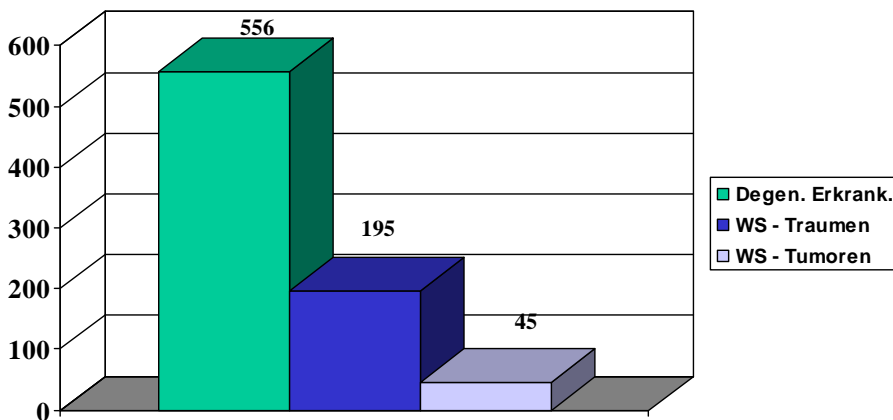


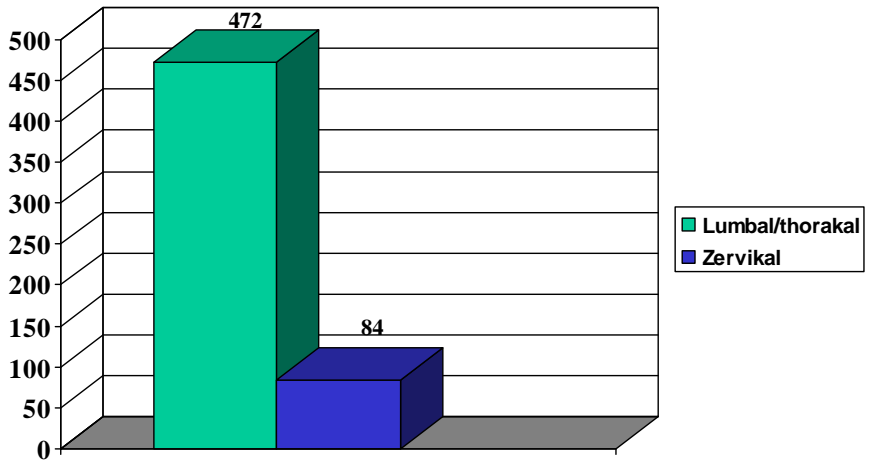
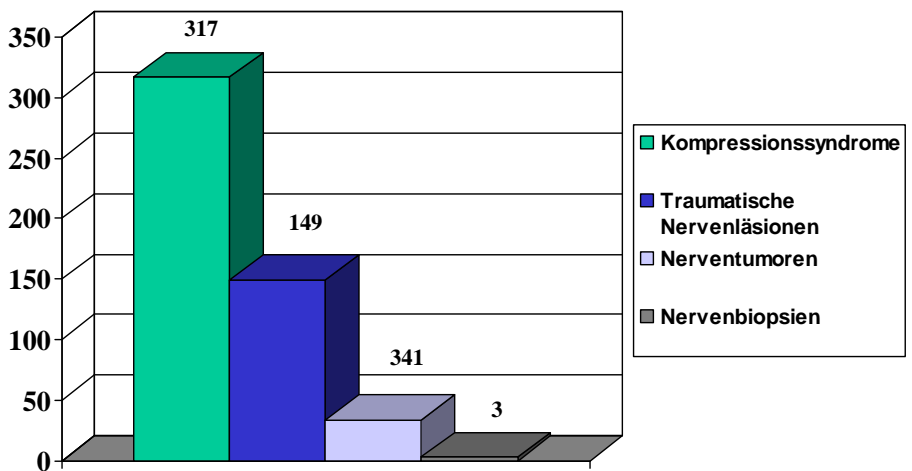
Neurochirurgische Klinik der Universität Ulm  
Standort Günzburg

Schädeloperationen N= 738

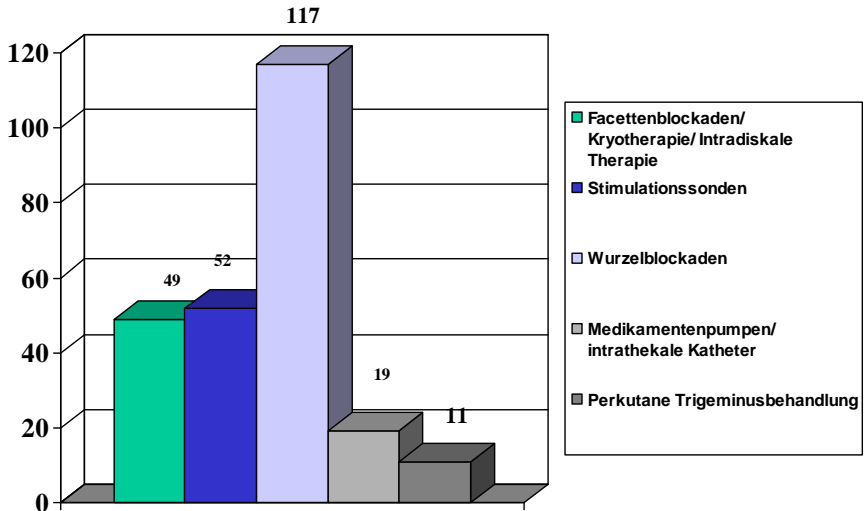


Wirbelsäulenoperationen N= 796

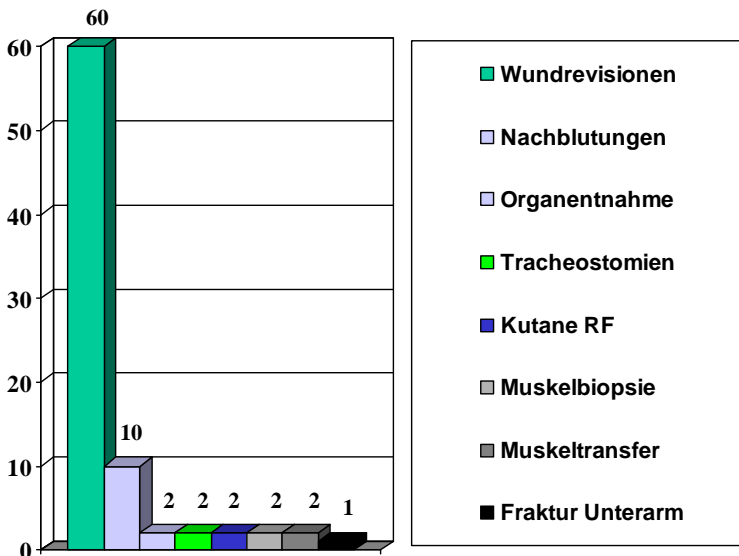


**Degenerative WS-Erkrankungen N = 556****Nervenoperationen N = 503**

### Schmerzoperationen N = 248

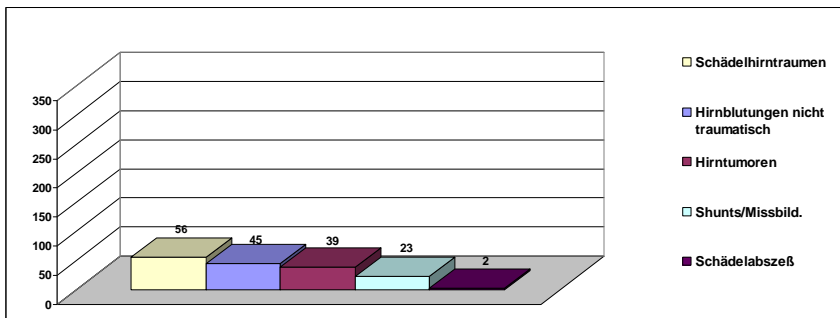


### Sonstige Operationen N = 81

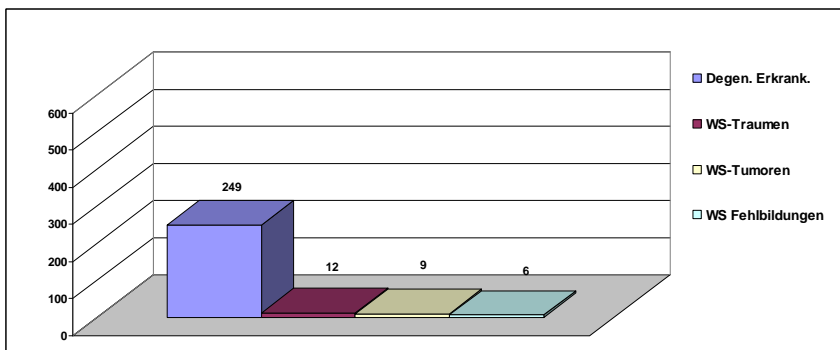


Neurochirurgische Klinik der Universität Ulm  
Standort Ulm/Safranberg

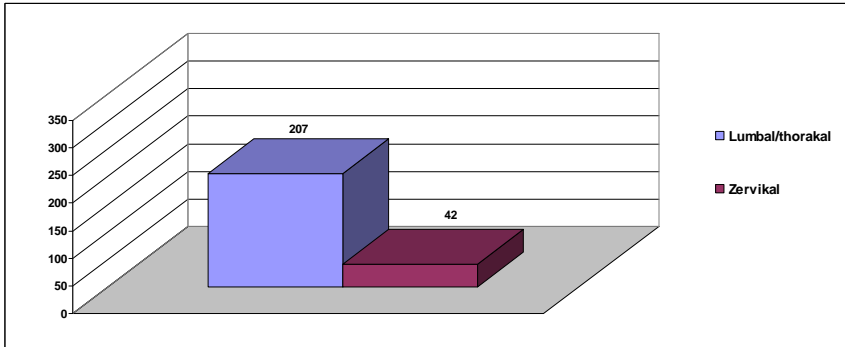
Schädeloperationen (N= 165)



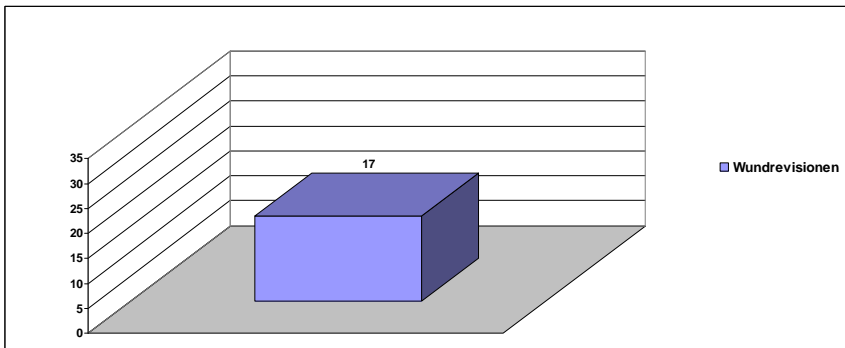
Wirbelsäulenoperationen (N= 276)



### Degenerative WS Erkrankungen (N= 249)

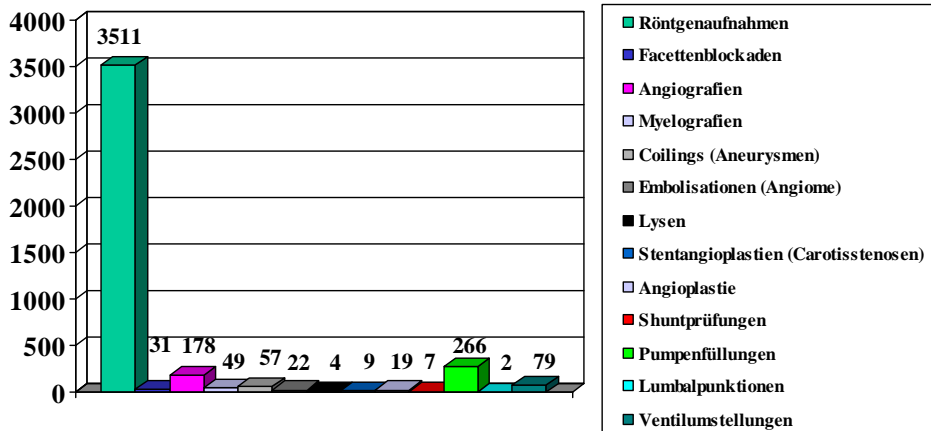


### Sonstige Operationen (N= 17)

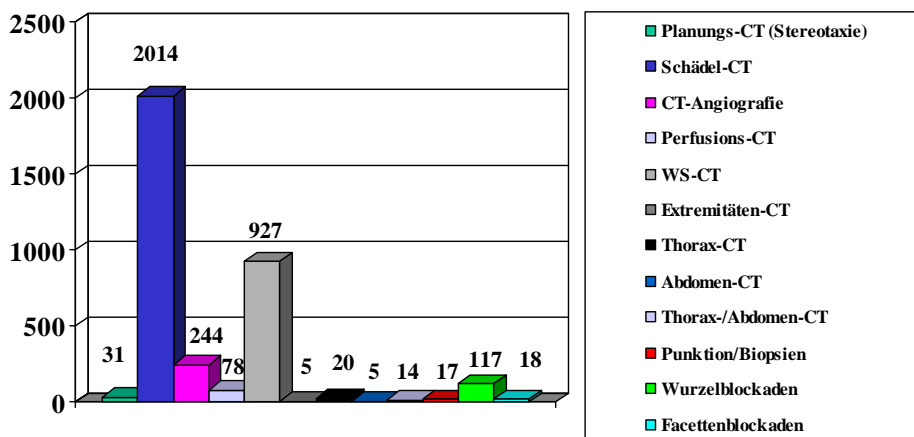


## II. Neuroradiologie – BKH Günzburg

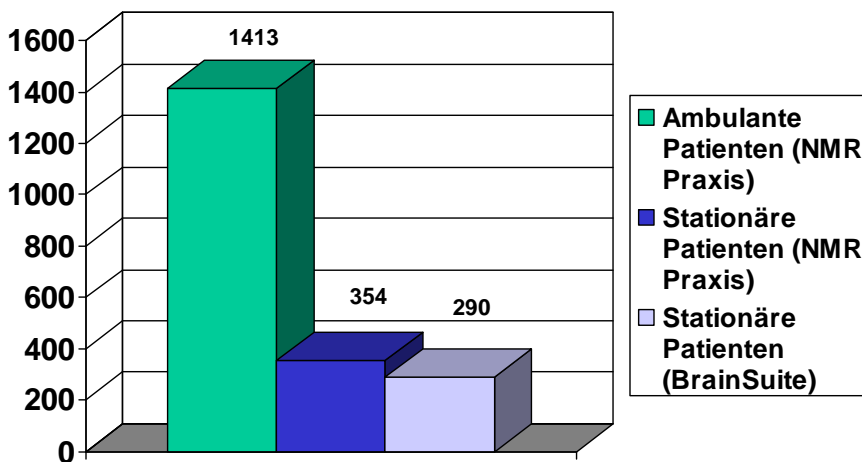
### Radiologische Untersuchungen und interventionelle Eingriffe



### CT Untersuchungen

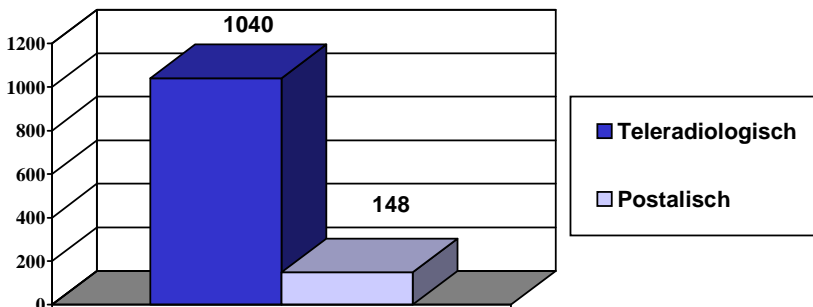


**NMR Untersuchungen  
für die Neurochirurgie Günzburg  
N = 2057**

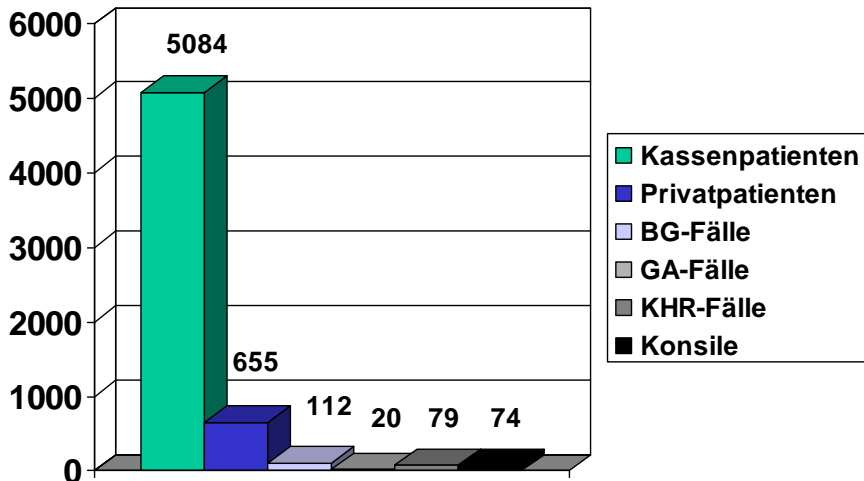


**III. Ambulanz (Standort Günzburg)**

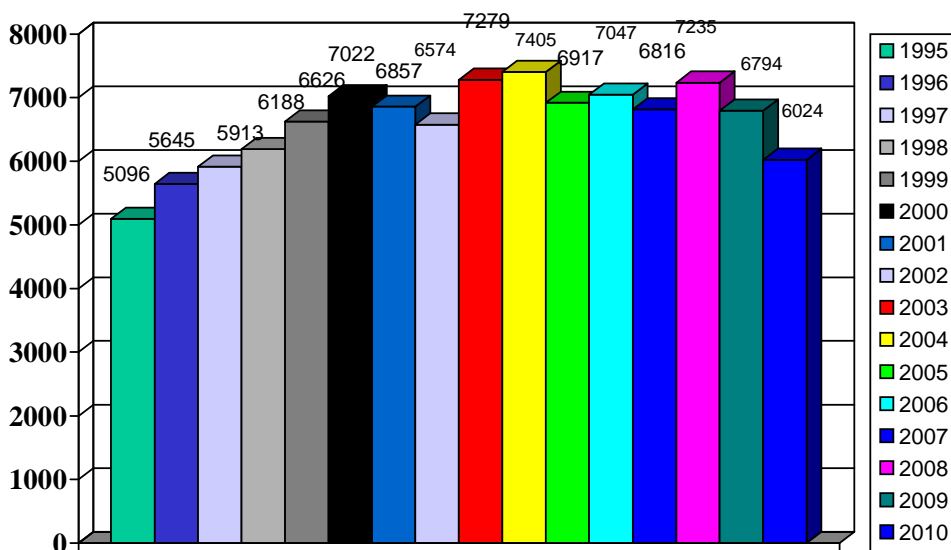
**Konsultationen (Teleradiologisch – postalisch)  
N = 1188**



### Ambulante Patienten N = 6024



### Ambulante Patienten 1995 – 2010



## IV. Daten der Neurochirurgischen Klinik

### A. Standort Günzburg

#### Neurochirurgische Klinik Günzburg Planbetten 52

<b>Intensivstation</b>	<b>9</b>
<b>Wachstation</b>	<b>10</b>
<b>Kinderstation</b>	<b>3</b>
<b>Bettenstation</b>	<b>30</b>

Im September 2008 wurde die BrainSUITE im neuen Op-Trakt neben dem Bettenhaus 25 in Betrieb genommen. Neben der BrainSUITE stehen 3 weitere Operationsräume mit kompletter und modernster Ausstattung zur Verfügung.

In der Neurochirurgischen Klinik Günzburg sind 20 Ärzte ( 1 Chefarzt, 1 Itd. Oberarzt, 5 Oberärzte, 3 Fachärzte und 8 Assistenzärzte beschäftigt. (Stand Dez. 2010).

#### Mitarbeiter im Krankenpflegebereich Neurochirurgie Günzburg

Stand: 31.Dez.2010

	besetzte Planstellen	Mitarbeiteranzahl
Bettenstation	19,3	23
Wachstation	16,7	22
Intensivstation	28,5	36
OP-Pflege	14,85	18
Anästhesiepflege	5	6
Bereichsleitung	1,25	2
	<b>85,62</b>	<b>107</b>

## Stationäre Statistik 2010

Stationäre Aufnahmen 2029

Fallzahl Neurochirurgie 1922

CMI 2,47

Summe Relativgewichte 4.742,580

### B. Standort Safranberg

#### Neurochirurgische Klinik Planbetten 14

Intensivstation	3
Wachstation	4
Bettenstation	7

1 Operationsraum an drei Tagen wöchentlich im zentralen Op-Trakt

In der Neurochirurgischen Klinik sind 6 Ärzte: 1 leitender Oberarzt, 2 Fachärzte und 5 Assistenzärzte beschäftigt (Stand Dez. 2010).

#### Statistik 2010

Ambulante Patienten 1203

Fallzahl Neurochirurgie 673

CMI 1,897

Summe Relativgewichte 1.276,450

## V. Vorträge, Poster

### 1. *Antoniadis G.*

Neurochirurgische Möglichkeiten der Epilepsiebehandlung, 5. Gmünder Epilepsietag, Schwäbisch Gmünd, 20.11.2010

### 2. *Antoniadis G.*

Endoscopic techniques in peripheral nerve surgery, Fourth training course on peripheral nerve surgery, Frankfurt, 04.-05.10.2010

### 3. *Antoniadis G.*

Fallbericht- Inframmatorischer Pseudotumor des N. ulnaris, 7. Tagung der Sektion peripherer Nerven der DGNC, Oldenburg, 01.-02.10.2010

### 4. *Antoniadis G.*

Häufige und seltene Kompressionssyndrome peripherer Nerven, Neurowissenschaftliches Kolloquium Universitätsklinikum Mannheim, 10.05.2010

### 5. *Antoniadis G.*

State-of-the-Art der primären chirurgischen Behandlung bei traumatischen Läsionen des Plexus brachialis, 127. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, Berlin, 20.04.2010

### 6. *Antoniadis G.*

Durchaus nicht peripher - Eingriffe am Nerven, 10 Jahre Neurochirurgie Deggendorf, Deggendorf, 03.07.2010

### 7. *Antoniadis G.*

Chirurgische Therapie bei Kompressionssyndromen und Nervtraumen, Neurophysiologisches Wochenende, Sand in Taufers, 29.10.2010

### 8. *Antoniadis G.*

Chirurgische Therapie bei Nerventraumen und des Plexus brachialis in kleinen Gruppen, Sand in Taufers, 30.10.2010

### 9. *Antoniadis G., König R., Heinen Ch., Pedro M.*

Neurochirurgische Fallvorstellungen, 8. Neurophysiologisches Seminar, Günzburg, 04. – 05.06.2010

### 10. *Antoniadis G.*

Geburtstraumatische Plexusläsionen, 18. Sektionstagung Pädiatrische Neurochirurgie der DGNC, Mainz, 19. - 20.03.2010

### 11. *Antoniadis G.*

Funktionelle Anatomie des Plexus brachialis und der peripheren Nerven, Vogtareuth, 13.03.2010

### 12. *Antoniadis G., Dombert T.*

Endoskopische KTS Operationen, 8. Nervkurs der DGNC, Günzburg, 10. – 12.03.2010

13. *Antoniadis G.*

Sonstige Kompressionssyndrome der oberen Extremität, 8. Nervkurs der DGNC, Günzburg, 10. – 12.03.2010

14. *Antoniadis G.*

Therapie der Kompressionssyndrome, Interdisziplinäres Hamburger Neurokolloquium 2010, Hamburg, 24.02.2010

15. *Antoniadis G.*

Fallvorstellung Perineuriom des Plexus brachialis, 3. interdisziplinäres Plexus brachialis Symposium, Günzburg, 05. - 06.02.2010

16. *Bäzner U.*

Neurofibromatose – ein Überblick, Abteilung für Nuklearmedizin, Universität Ulm

17. *Bäzner U.*

Neue Behandlungsaspekte bei Neurofibromatose, Selbsthilfegruppe M. Recklinghausen, Bayern

18. *Bäzner U., Wirtz C. R., Antoniadis G.*

Iatrogene Läsionen des N. accessorius im Bereich des lateralen Halsdreiecks nach Lymphknotenexstirpationen, (Poster), DGNC, 23.09.2010, Mannheim

19. *Grimm Ch.*

Osteosynthesen und Interponate in der Wirbelsäulen Chirurgie, Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie, Ulm, 25.-26.06.2010

20. *Halatsch M.-E.*

Primäre Resistenz von Glioblastomzellen gegenüber "Targeted Therapy" - Perspektiven genomischer Analysen, 25. Onkologisches Kolloquium des Integrativen Tumorzentrums des Universitätsklinikums Ulm, Ulm, 03.03.2010

21. *Halatsch M.-E.*

Management des Schädel-Hirn-Traumas, Fortbildungsreihe der Traumatologischen Universitätsklinik Ulm, Ulm, 09.06.2010

22. *Halatsch M.-E.*

Intraoperatives spinales Neuromonitoring, 2. Wirbelsäulenoperationskurs (Modul 1: Brust- und Lendenwirbelsäule) der Sektion Wirbelsäule der DGNC und NCAFW, Hannover, 04.09.2010

23. *Halatsch M.-E., Orakcioglu B., Unterberg A.*

Prospektive multizentrische Observationsstudie eines rigiden polyaxialen Pedikelschraubensystems zur dorsalen Instrumentierung bei degenerativer, metastatischer, infektiöser oder traumatischer Instabilität der Brust- und Lendenwirbelsäule, 61. Jahrestagung der DGNC, Mannheim, 23.09.2010

24. *Halatsch M.-E.*

Die ventrale Dekompression des zervikalen Spinalkanals, 10. Wirbelsäulenoperationskurs der DWG und der Spine Society of Europe, Münster, 02.10.2010

25. *Halatsch M.-E.*

"How I do it": Zervikale Laminoplastie, 29. Fortbildungstagung der DGNC, Seeheim-Jugenheim, 18.11.2010

26. *Halatsch M.-E.*

Rationales "Multi-Targeting" von Glioblastomzellen, Forschungsseminar der Medizinischen Universitätsklinik (III) Ulm, Ulm, 10.12.2010

27. *Halatsch M.-E.*

Management des Schädel-Hirn-Traumas, Fortbildung der Deutschen Stiftung Organtransplantation, Ulm, 13.12.2010

28. *Halatsch M.-E.*

Prospektive multizentrische Observationsstudie eines rigiden polyaxialen Pedikelschraubensystems zur dorsalen Instrumentierung bei degenerativer, metastatischer, infektiöser oder traumatischer Instabilität der Brust- und Lendenwirbelsäule, 5. Deutscher Wirbelsäulenkongress/Jahrestagung der DWG, Bremen, 16.12.2010

29. *Heinen Ch., Schmidt Th., König R., Wirtz C. R., Antoniadis G., Kretschmer Th., Pedro M.*

Pre- and intraoperative assessment of brachial plexus lesions, 2nd Sino-European meeting on brachial plexus, Shanghai/China, October 2010

30. *Heinen Ch., König R., Antoniadis G.*

Fallvorstellung B.M., 3. interdisziplinäres Plexus brachialis Symposium, Günzburg, 05.-06.02.2010

31. *Heinen Ch., König R., Antoniadis G.*

Fallvorstellung Y.A., 3. interdisziplinäres Plexus brachialis Symposium, Günzburg, 05.-06.02.2010

32. *Heinen Ch.*

Einteilung der Nervenschäden, 9. Nervkurs der DGNC, Günzburg, 10.03.-12.03.2010

33. *Heinen Ch.*

Langstreckige endoskopische Dekompression bei KUTS, 9. Nervkurs der DGNC, Günzburg, 10.03.-12.03.2010

34. *Heinen Ch.*

Kasuistik, Elektrophysiologisches Seminar der DGNC, Reisenburg, 11.-12.07.2010

35. *Heinen Ch.*

MPNST- präoperative Überlegungen, Sektionstagung "Periphere Nerven" der DGNC Oldenburg, 01.-02.10.2010

36. *Heinen Ch.*

The use of neurosonography and mri in operative treatment of brachial plexus lesions - first experience, Shanghai 22.10.-25.10.2010 "second Sino European meeting on brachial plexus injury"; Shanghai 22.10.-25.10.2010

37. *Hlavac M., Schmidt Th., Wirth C. R.*

Partial resection and decompression of huge pilocytic astrocytoma with intraoperative magnetic resonance imaging 30 years after radiation therapy, DGNC Joint Meeting Ga-Pa, 22.-24.04.2010

38. *Hlavac M., Seitz K., Schmidt Th., Wirtz C. R.*

Multimodale Navigation und intraoperative Hochfeld-Magnetresonanztomographie in transsphenoidaler Resektion komplexer Hypophysenadenome, 61.DGNC Jahrestagung Mannheim, 21.-25.09.2010

39. *Karpel-Massler G., Wirtz C. R., Halatsch M.-E.*

Identification of two conditional resistance genes for erlotinib in human glioblastoma multiforme cell lines, 19. Arbeitstagung "Experimentelle Neuroonkologie", Minden, 30.04.2010

40. *Karpel-Massler G., Wirtz C. R., Halatsch M.-E.*

Phenotype-dependent interaction of combined targeted agents against HER1/EGFR, RAC1 and SMO in human glioblastoma multiforme cell lines, Jahrestagung der Sektion Neuroonkologie der DGNC, (Poster), Frankfurt, 06.11.2010

41. *König R.*

Indikationsstellung in der peripheren Nerven Chirurgie  
3. Dresdner Trainingskurs der peripheren Nerven Chirurgie 25.-26.02.2010, Dresden

42. *König R.*

Untersuchung der oberen und unteren Extremität  
VIII. Kurs „Neurochirurgie Peripherer Nerven“ der DGNC, 10.-12.03.2010, Günzburg

43. *König R.*

Intraoperative hochauflösende Nervensonographie zur Beurteilung traumatischer Kontinuitätsläsionen peripherer Nerven, Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, 20.-23.04.2010, Berlin

44. *König R.*

Inzidentelle Befunde der intrakraniellen Gefäße - Procedere bei Aneurysmen, AVMs und Co., Radiologisches Symposium, Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie, 25.-26.06.2010, Ulm

45. *König R.*

The Dark Side of Neurovascular Intervention, European Sales Meeting Fa. eV3, Beilngries, 16.07.2010

46. *König R.*

Aneurysm surgery in an iMRI environment: Image guidance and perfusion imaging  
EANS Annual meeting 2010, 25.-27.03.2010, Groningen, Niederlande

47. *König R., Wirtz C.R., Schmidt Th., Kretschmer Th., Antoniadis G., Bostelmann R., Heinen Ch., Pedro M.*

Intraoperative high resolution ultrasound in the management of traumatic nerve lesions - a new technique, EANS Meeting 2010, Groningen, 25.-27.03.2010

48. *Pedro M., König R., Antoniadis G., Heinen Ch.*

Intraoperative Neurosonographie und Elektrophysiologie, 3. Dresdener Trainingskurs der peripheren Nerven, Dresden, 24.02.2010

49. *Pedro M., König R.*

Neurosonographie, 8. Kurs peripherer Nerven Chirurgie Günzburg, 10.03.2010

50. *Pedro M., König R., Heinen Ch., Schmidt Th., Wirtz C.R., Antoniadis G.*

First results of intraoperative high resolution ultrasound of peripheral nerve disorders, 3rd Vienna Symposium on Surgery of Peripheral Nerves, Wien, 20.03.2010

51. *Pedro M., König R., Antoniadis G., Wirtz C. R., Schmidt Th., Heinen Ch.*

Erste Ergebnisse der intraoperativen Sonographie traumatischer Läsionen peripherer Nerven, Neurowoche Mannheim, DGNC Mannheim, 23.09.2010

52. *Röhler St., Wirtz C.R., Kapapa Th.*

Das Schädel-Hirn-Trauma – Anatomische Grundlagen, Klinik und Therapie, Vortrag Notfalloperationskurs Ulm, 16.03.2010

53. *Schmidt Th., Kretschmer Th., Heinen Ch., Pedro M., Antoniadis G., Wirtz C.R., König R.*

3. Interdisziplinäres Symposium „Läsionen des Plexus Brachialis“, Hochauflösende MRT, Diffusion tensor imaging und Traktographie bei traumatischen Läsionen des Plexus brachialis; Günzburg, 05.-06.02.2010

54. *Schmidt Th.*

Intraoperative Bildgebung - Erfahrungen und Perspektiven, 25. Onkologisches Kolloquium des CCCU, „Aktuelle Therapieoptionen beim malignen Gliom“; 03.03.2010, Ulm

55. *Schmidt Th.*

Intraoperative MRT in Therapie und Diagnostik - Erfahrungen mit Raumkonzept, Workflow, Hygiene Trumpf-Expertenforum "Hybrid-OP der Zukunft" 10.03.2010, Ditzingen

56. *Schmidt Th., Kretschmer Th., Heinen Ch., Pedro M., Antoniadis G., Wirtz C.R., König R.*

Evaluation of brachial plexus injuries by 3D-MRI, Diffusion tensor imaging and Tractography - a new concept, 3rd Vienna Symposium on Surgery of Peripheral Nerves; March 19 - 21, 2010; General Hospital Vienna, Austria

57. *Schmidt Th., Kretschmer Th., Heinen Ch., Pedro M., Antoniadis G., Wirtz C.R., König R.*

Dreidimensionale MRT, Diffusion Tensor Imaging und Traktographie in der präoperativen Diagnostik von traumatischen Läsionen des Plexus brachialis, Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie; 20.-23.04.2010, Berlin

58. *Schmidt Th., Kretschmer Th., Antoniadis G., Wirtz C.R., König R.*

Value of Intraoperative Dynamic Susceptibility-Contrast MRI for Aneurysm Surgery - Feasibility and Initial Experience, 78th AANS Annual Meeting; 01.-05. Mai 2010, Philadelphia, USA

59. *Schmidt Th.*

MRT zur Wurzelagnostik bei traumatischen Plexusläsionen, 7. Tagung der Sektion Periphere Nerven der DGNC; 01.-02. Oktober 2010, Oldenburg

60. *Schmidt Th.*

DTI und Traktographie peripherer Nerven am Beispiel traumatischer Plexusläsionen, 7. Tagung der Sektion Periphere Nerven der DGNC; 01.-02. Oktober 2010, Oldenburg

61. *Schmidt Th., Kretschmer Th., Heinen Ch., Pedro M., Antoniadis G., Wirtz C.R., König R.*

High resolution three-dimensional MRI, diffusion tensor imaging and tractography in brachial plexus injuries, (Poster), EANS Annual Meeting; 25.-27. März 2010, Groningen, Niederlande

62. *Schmidt Th., Wirtz C.R., König R.*

Intraoperative 1.5T MRI in der Resektionskontrolle von spinalen Tumoren: Durchführbarkeit, Workflow, und Bildqualität - eine technischer Vermerk (Poster) 5. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft; 16. - 18. Dezember 2010, Bremen

63. *Seitz K.*

Tiefe Hirnstimulation beim Morbus Parkinson, Patienten-Informationsveranstaltung, Neurologische Praxis Dres. Breitinge/Halbgewachs/Krüger, Heidenheim, 10.03.2010

64. *Wirtz C. R.*

Vortrag Hybrid OP: Neurochirurgische Anwendungen; Regensburg, 15.01.2010

65. *Wirtz C. R.*

Anästhesiefortbildungen/SB Neurochirurgische Aspekte bei Narkoseführung und Intensivtherapie; Ulm, 25.01.2010

66. *Wirtz C. R.*

Orthopädie RKU Ulm Cervical spondylotic myelopathy; Differential diagnoses and treatment algorithm; Spine Week am 21.02.2010

67. *Wirtz C. R.*

Vortrag Lions-Club in Günzburg: „BrainSuite“ Was ist das, was macht das?; Sehen und Gesehen werden in der Neurochirurgie; Günzburg; 08.03.2010

68. *Wirtz C. R.*

Chirurgischer Notfalloperationskurs: Das aktuelle SHT, anatomische Grundlagen, Klinik und Therapie; Ulm; 16.03.2010

69. *Wirtz C. R.*

4. Hirntumorsymposium: Fortschritte in der Neurochirurgie bei zerebralen Metastasen; Göppingen; 16.04.2010

70. Wirtz C. R.

Forum Hybrid-OP: Neurochirurgische Anwendungen; Münster; Siemens-AG, Forum Gefäßmedizin Münster am 25.06.2010

71. Wirtz C. R., Röhrer St., Karpel-Massler G., Halatsch M.-E.

Neurowoche; Intraoperative Bildung; Mannheim; DGNC Jahrestagung am 21.09.2010

72. Wirtz C. R.

Nervenärztlicher Qualitätszirkel: Aktuelle Therapie maligner Hirntumore; Ulm; 13.10.2010

## VI. Publikationen, Buchbeiträge

1. Bechter K., Wittek R., Seitz K., Antoniadis G.

Personality disorders improved after arachnoid cyst neurosurgery, then rediagnosed as minor organic personality disorders, *Psychiatry Research: Neuroimaging*, Band 184; Seite 196 – 200; 2010

2. Kapapa Th., Pfister U., König R., Sasse M., Woischnek D., Heissler H.E., Rickels E. Head trauma in children, part 3: Clinical and psychosocial outcome after head trauma in children, *Journal of Child Neurology* 25 (4), pp. 409-422, 2010

3. Kapapa Th., König R., Pfister U., Sasse M., Woischneck D., Heissler H., Rickels E. Head trauma in children, part 2: Course and discharge with outcome, *Journal of Child Neurology* 25 (3), pp. 274-283, 2010

4. Kapapa Th., König R., Pfister U., Sasse M., Woischnek D., Heissler H., Rickels E. Head trauma in children, part 1: Admission, diagnostics and findings, *Journal of Child Neurology* 25 (2), pp. 146-156, 2010

5. Kapapa Th., Woischnek D., Reissberg S., Peters B., Skalaj M., Dietzmann K., Firsching R.

Clinical and radiological analysis of fatal courses in severe brain injuries during intensive care treatment, *Intensivmedizin und Notfallmedizin* 47 (1), pp. 59-64, 2010

6. Kapapa Th., Woischnek D., Kapapa M., Grimm Ch., Röhrer St., Schlötzer W., Schmitz B., Wirtz C.R., Rickels E.

Das Schädel-Hirn-Trauma im Kindesalter, *CHAZ*, 11. Jahrgang, 10. Heft, 549-555

7. Karpel-Massler G., Wirtz C.R., Halatsch M.-E.

Ribozyme-mediated inhibition of 801-bp deletion-mutant epidermal growth factor receptor mRNA expression in glioblastoma multiforme, *Molecules*, 15/2010, pp. 4670 – 4678

8. König R., Schmidt Th., Heinen Ch., Wirtz C.R., Kretschmer Th., Antoniadis G., Pedro M.

Intraoperative high-resolution ultrasound: a new technique in the management of peripheral nerve disorders, J Neurosurg. 2011 Feb;114(2):514-21. Epub 2010 Nov 5.

9. König R., Heinen Ch., Antoniadis G., Kapapa Th., Pedro M., Gardill A., Wirtz C.R., Kretschmer Th., Schmidt Th.

Image Guided Aneurysm Surgery in a BrainSuite ioMRI Miyabi 1.5T Environment. Acta Neurochir Suppl. 2010; 109: 107-110

10. Schmidt Th., König R., Hlavac M., Antoniadis G., Wirtz C.R.

Lows and highs-15 years of development in intraoperative magnetic resonance imaging, Acta Neurochir. Suppl. 2011; 109: 107-110

11. Vougioukas V., Hubbe U., Kogias E., Psarras N., Halatsch M.-E

Vertebroplasty combined with image-guided percutaneous cement augmented transpedicular fixation for the treatment of complex vertebral fractures in osteoporotic patients. J. Neurosurg. Sci. 2010 Dec; 54 (4) : 135-41

12. Wirtz C.R., Paraskevopoulos D., Unterberg A., Metzner R., Dreyhaupt J., Eggers G.

Comparative study of application accuracy of two frameless neuronavigation systems: experimental error assessment quantifying registration methods and clinically influencing factors, Received: 27 March 2010 / Revised: 12 October 2010 / Accepted: 10 November 2010, Neurosurg Rev. 2010 Apr;34(2):217-28. Epub. 19.012011

## **Buchbeiträge**

1. Heinen Ch., Antoniadis G., Pedro M.

"Lesões do plexo braquial"; Iatrogenic brachial plexus injury, Autor: Siqueira/Martins, DiLivros 2011, Seite 231-235, portugiesisch, Brasilien

## VIII. Vorträge, Ämter, Ehrungen

### Vorsitze

*1. Antoniadis G., Marquardt G. (Vorsitz)*

Vorsitz bei Session 1, Fourth Training Course on Peripheral Nerve Surgery, 04.10.2010, Frankfurt

*2. Antoniadis G., Meyer D. (Vorsitz)*

Vorsitz bei „Ultraschall und Elektrophysiologie“, 7. Tagung des Sektion Peripherer Nerven der DGNC, 01. – 02.10.2010, Oldenburg

*3. Antoniadis G., Becker M. (Vorsitz)*

Vorsitz bei „Nach- und Weiterbehandlung“, 7. Tagung des Sektion Peripherer Nerven der DGNC, 01. – 02.10.2010, Oldenburg

*4. Antoniadis G., Staub F. (Vorsitz)*

Vorsitz bei „Postersession Periphere Nerven“, 61. Jahrestagung DGNC, 23.09.2010, Mannheim

*5. Antoniadis G., (Vorsitz, Moderation)*

Vorsitz bei „Wie ist der heutige Stand der Neurophysiologie, Neurosonographie und Kernspintomographie“, Morgenseminar - 61. Jahrestagung DGNC, 23.09.2010, Mannheim

*6. Halatsch M.-E. (Tutor)*

Operative Praxis der lumbalen und thorakalen Instrumentierung am humanen Präparat, 2. Wirbelsäulenoperationskurs (Modul 1: Brust- und Lendenwirbelsäule) der Sektion Wirbelsäule der DGNC und NCAFW, Hannover, 03. – 04.09.2010

*7. Halatsch M.-E. (Tutor)*

Operative Praxis der zervikalen ventralen Dekompression am humanen teilfixierten Präparat, 10. Wirbelsäulenoperationskurs der DWG und der Spine Society of Europe, Münster, 01. – 02.10.2010

*8. Halatsch M.-E.*

Experiment, 5. Deutscher Wirbelsäulenkongress/Jahrestagung der DWG, Bremen, 16. – 18.12.2010

*9. Heinen Ch.*

Nerventumore, Sektionstagung "Periphere Nerven" der DGNC Oldenburg 01.-02.10.2010

## Ämter

*1. Antoniadis G.*

Tagungspräsident 2009/2010 des NervClub

*2. Antoniadis G.*

Vorsitzender der Zertifizierungskommission „Periphere Nerven“ der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie

*3. Antoniadis G.*

Member of the Committee „Peripheral Nerve Surgery“ of the World Federation of Neurosurgical Societies

*4. Halatsch M.-E.*

Mitglied der Zertifizierungskommission „Spinale Neurochirurgie“ der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie

## Ehrungen

*1. Halatsch M.-E.*

Zertifikat "Spezielle Neurochirurgische Onkologie", DGNC, Berlin, 12.10.2010

## **IX. Reviewer, Funktionen**

### **Reviewer**

1. *Antoniadis G.*  
Neurosurgery

2. *Antoniadis G.*  
Neurosurgical Review

3. *Antoniadis G.*  
Journal of Brachial Plexus and Peripheral, Nerve Injury (Editorial Board)

4. *Halatsch M.-E.*  
BioMed Central Cancer, BioMed Central Ltd., ISSN: 14712407

5. *Halatsch M.-E.*  
Translational Oncology, Neoplasia Press, ISSN: 19365233

6. *Halatsch M.-E.*  
Modern Applied Sciences, Canadian Center of Science and Education,  
ISSN: 19131844

7. *Halatsch M.-E.*  
Neuropediatrics, Georg Thieme Verlag, ISSN: 0174304X

### **Funktionen in Neurochirurgischen Gremien und Gesellschaften**

1. *Antoniadis G.*  
Sprecher der Sektion „Periphere Nerven“ der DGNC (seit 2001)

2. *Antoniadis G.*  
Mitglied der Kommission „Internationale Beziehungen“ der DGNC

## X. Projekte, Tagungen, Verschiedenes

### Projekte

#### Standort Günzburg:

A. BrainSuite - laufende und zukünftige Projekte

#### **Periphere Nerven:**

Etablierung Diffusion-Tensor-Imaging und der Traktographie in der bildgebenden Diagnostik der peripheren Nerven.

3D-CISS, Diffusion-Tensor-Imaging und Traktographie in der präoperativen Diagnostik von traumatischen Läsionen des Plexus brachialis.

Vergleich des Diffusion-Tensor-Imaging und der Traktographie zur Neurosonographie in Korrelation zu intraoperativen Befunden beim Kubitaltunnelsyndrom.

Prognostische Wertigkeit des Diffusion-Tensor-Imaging und der Traktographie für das klinische Ergebnis nach langstreckiger Dekompression des Nervus ulnaris bei Kubitaltunnelsyndrom.

Vergleich des Diffusion-Tensor-Imaging und der Traktographie zur Neurosonographie in Korrelation zu intraoperativen Befunden beim Karpaltunnelsyndrom.

#### **Spinal:**

Prognostische Wertigkeit des Diffusion-Tensor-Imaging und der spinalen Traktographie in der operativen Therapie der zervikalen Myelopathie.

#### **Epilepsie:**

Prospektive Evaluation der intraoperativen MRT in der Epilepsiechirurgie  
Evaluation der neuronavigierten Amygdalahippokampektomie und intraoperativen Resektionskontrolle mit einem 1.5 Tesla MRT.

#### **Neurovaskulär:**

Evaluation der intraoperativen MRT und Neuronavigation in der Aneurysmachirurgie.  
Intraoperatives Diffusion- und Perfusion-weighted-Imaging und Magnetresonanztomographie bei Neurovaskulären Erkrankungen.

#### **Allgemein:**

Initial experience using the Miyabi Bridgeboard patient transfer system in a oneroom concept at 1.5 T intraoperative MRI - an alternative suite design  
Entwicklung und Anwendungsstudie eines voll MRT-kompatiblen Retraktorsystem in der Neurochirurgie

## B. Sonstige Projekte

- Weiterentwicklung des intraoperativen elektrophysiologischen Monitoring v.a. bei Eingriffen am Plexus brachialis und anderen peripheren nervenchirurgischen Operationen
- Prospective randomized study for the benefit of cochlear and facial nerve function from prophylactic vasoactive treatment following acoustic neuroma surgery
- Prospektive Studie: Kernspintomographische Untersuchungen zur Diagnostik von Wurzelaurissen des Armplexus
- Integration funktioneller Bilddaten (PET, fMRI) in die Neuronavigation bei Patienten mit Prozessen in eloquenten Hirnregionen (Bewegung, Sprache, Gedächtnis). ZAKF – gefördert, gemeinsames Projekt mit den Abteilungen für Röntgendiagnostik und Nuklearmedizin.
- Behandlungskonzept zur Optimierung der frühzeitigen Versorgung von rupturierten Hirnbasisaneurysmen. In einer prospektiven Studie werden die Kriterien zur Entscheidung für Operation oder Coiling erarbeitet. Die Studie ist insofern einzigartig, als ein und dieselbe Klinik beide Behandlungsmöglichkeiten bietet.
- A randomised, double-blind, placebo-controlled, multi-centre, dose escalation study to evaluate the safety and preliminary efficacy of recombinant factor VIIa (NovoSeven/NiaStase) in subjects with Brain Contusion.
- (PROGIA1-PROject Genetics of Intracranial Aneurysms study 1)  
Identifizierung suszeptibler Genloci bei Patienten mit intrakraniellen Aneurysmen durch PCR Genotypisierung und statistischer Analyse
- Giant-Aneurysma-Register
- Invasive endovaskuläre Therapie des zerebralen Vasospasmus nach Subarachnoidalblutung

### **Standort Ulm:**

- Prospektive Untersuchungen zur Hemikraniektomie bei zerebraler Ischämie (Zusammenarbeit mit Woischneck und Prof. Tumani Neurologie/RKU)
- Screening der kognitiven Plastizität mittels neuropsychologischer Testbatterie bei Patienten nach spontaner intrakranieller Blutung (Zusammenarbeit mit Dr. Wietasch Psychiatrie III)
- Screening und Monitoring des Liquor cerebrospinalis und Serum auf Interleukine und Entzündungsmediatoren nach spontaner Subarachnoidalblutung (Zusammenarbeit mit Prof. Tumani Neurologie/RKU, Dr. Lehmsiek Neurologie/RKU)

- A Randomized Double Blind Placebo Controlled Multicenter Study (Phase II). The KN 38-7271 in Severe Traumatic Brain Injury Study
- Erhebung der gesundheitsbezogenen Lebensqualität und Testung eines Prognose-Programms für die spontane Subarachnoidalblutung
- Schädeldachrekonstruktion mit Hilfe eines CNC-Schalen-Verfahrens (Zusammenarbeit Prof Kaufeld Hochschule Ulm)
- Anwendungsbeobachtung zur praktischen Anwendung verschiedener Referenzierungsmethoden in der BrainLAB(tm) Neuronavigation
- Der Gebrauch von Vasopressin bei Antikoagulation durch ASS und intrakraniellen Blutungen in der Neurochirurgie
- Nationale Multizenterstudie: Polytrauma. Unterstützung des Kuratorium ZNS/ Hannelore Kohl Stiftung.
- Identifikation von Genen, die Resistenz von Glioblastomzellen gegenüber der therapeutischen Inhibition des epidermalen Wachstumsfaktorrezeptors vermitteln
- Die pathogenetische Bedeutung neutrophiler Granulozyten in Glioblastomen
- Surgical Trial in Traumatic intraCerebral Haemorrhage STITCH (Trauma)
- MRT und neurochirurgische Intensivtherapie
- Kontinuierliche Hirndruckmessung über das Foramen ovale
- Lebensqualität nach schwerem Schädelhirntrauma
- Frequenz und klinische Bedeutung des diffusen axonalen Hirnschadens
- Traumatic brain injury review study mit Unterstützung der Firma Datamonitor
- The Rescue ICP Study: Randomised Evaluation of Surgery with Craniectomy for uncontrolled Elevation of Intra-Cranial Pressure
- Der interspinosale Zugang zur operativen Behandlung der Spinalkanalstenose
- Klinische Relevanz des Sinking-Skin-Flaps Syndrom

## **XI. Vorlesungen**

### **Wintersemester 2009/2010**

Allgemeine Neurochirurgie, Hörsaal IV  
Do. 09:15 -11:45 (2 Stunden)

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis  
R. König, M.-E. Halatsch*

Spezielle Neurochirurgie, Hörsaal IV  
Die. 09:15-11:45 (2 Stunden)

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis,  
W. Börm, M. Engelhardt,  
J. Engelke, M.-E. Halatsch,  
M. Hlavac, T. Kretschmer,  
K. Mohr, R. König, K. Seitz*

Neurochirurgisches Seminar im Rahmen des  
Chirurgischen Blockpraktikums  
Freitags 14:00 -17:00

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis,  
J. Engelke, M. Hlavac,  
R. König, K. Mohr,  
S. Rath, K. Seitz*

Veranstaltungen der Neurochirurgischen Klinik  
Günzburg im Rahmen des Wahlfachs  
Neurochirurgie (PJ) in Günzburg  
36 Wo.-Std.

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis,  
W. Börm, J. Engelke, C. Heinen,  
M. Hlavac T. Kapapa, R. König,  
Th. Kretschmer, K. Mohr,  
T. Schmidt, K. Seitz*

Chirurgie für höhere Semester  
Mi. 16:00 -17:30 (2 Std.)

*G. Antoniadis, V. Braun*

Seminar Neurochirurgie „Basiswissen  
Neurochirurgie“ Die. 08:15 -09:00

*C.-R. Wirtz, G. Antoniadis,  
W. Börm, J. Engelke, C. Heinen  
T. Kapapa, E. Kast, R. König,  
T. Kretschmer, K. Mohr,  
S. Rath, T. Schmidt, K. Seitz,  
D. Woischnek*

Ambulanztag „Basiswissen Neurochirurgie“

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis,  
J. Engelke, M. Hlavac,  
R. König, K. Mohr, K. Seitz*

„Neurosurgical Skills“  
(NCH Op-Schnupperpraktikum,  
NCH Nahtpraktikum)

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis,  
J. Engelke, M. Hlavac, R. König  
K. Mohr, K. Seitz*

„Spezielle Neurochirurgie“ (aktuelle Themen aus der Neurochirurgie, Neurochirurgische Intensivmedizin und Neuroradiologie)	<i>C. R. Wirtz, G. Antoniadis, J. Engelke, M. Hlavac, R. König, K. Mohr, K. Seitz</i>
„Diagnostik und Therapie neurochirurgischer Notfälle“	<i>M.-E. Halatsch</i>
Begleitvorlesung zum Präparierkurs (Periphere Nerven, Hirntumore, je 2Std.)	<i>G. Antoniadis</i>
Doktorandengespräch (nach Vereinbarung)	<i>G. Antoniadis, R. König Th. Kretschmer</i>
Ausgewählte neurochirurgische Krankheitsbilder Vor Anmeldung erforderlich Fr.15:45 -16:45	<i>S. Rath</i>
Skills Lab Mittwochs 15:00-16:00h	<i>C. Grimm</i>
Neurochirurgisches Basiswissen „Das Schädelhirntrauma“	<i>M.-E. Halatsch</i>
Neurochirurgie für Zahnmediziner (Seminar Chirurgie) 2 Doppelstunden	<i>G. Karpel-Massler</i>
Interdisziplinäres „Neurowissenschaftliches Kolloquium“ (vierteljährlich)	<i>C.-R. Wirtz, G. Antoniadis, R. König, T. Schmidt</i>

## **Sommersemester 2010**

Allgemeine Neurochirurgie, Hörsaal IV Do. 09:15 -11:45	<i>C. R. Wirtz, R. König</i>
Spezielle Neurochirurgie, Hörsaal IV Die. 9:15-11:45 (2 Stunden)	<i>G. Antoniadis, M.-E. Halatsch</i>

Neurochirurgisches Seminar im Rahmen des  
Chirurgischen Blockpraktikums  
Freitags 14:00 -17:00

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis,  
J. Engelke, M. Hlavac,  
R. König, K. Mohr,  
S. Rath, K. Seitz*

Veranstaltungen der Neurochirurgischen Klinik  
Günzburg im Rahmen des Wahlfachs  
Neurochirurgie (PJ) in Günzburg  
36 Wo.-Std.

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis,  
J. Engelke, C. Heinen,  
M. Hlavac, R. König,  
K. Mohr, K. Seitz*

Chirurgie für höhere Semester  
Mi. 16:00 -17:30 (2 Std.)

*G. Antoniadis, V. Braun*

Seminar Neurochirurgie „Basiswissen  
Neurochirurgie“ Die. 08:15 -09:00

*C.-R. Wirtz, G. Antoniadis,  
W. Börm, J. Engelke,  
M.-E. Halatsch, C. Heinen,  
T. Kapapa, E. Kast, R. König,  
T. Kretschmer, K. Mohr,  
S. Rath, K. Seitz, T. Schmidt,  
D. Woischnek*

Ambulanztag „Basiswissen Neurochirurgie“

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis,  
J. Engelke, M. Hlavac,  
R. König, K. Mohr, K. Seitz*

„Neurosurgical Skills“  
(NCH Op-Schnupperpraktikum,  
NCH Nahtpraktikum)

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis,  
J. Engelke, M. Hlavac,  
R. König, K. Mohr, S. Rath  
K. Seitz*

„Spezielle Neurochirurgie“  
(aktuelle Themen aus der Neurochirurgie,

*C. R. Wirtz, G. Antoniadis,  
J. Engelke, R. König, K. Mohr,  
S. Rath, K. Seitz*

Neurochirurgische Intensivmedizin  
und Neuroradiologie)

„Diagnostik und Therapie  
neurochirurgischer Notfälle“

*M.-E. Halatsch*

Doktorandengespräch  
(nach Vereinbarung)

*G. Antoniadis, R. König  
M.-E. Halatsch, T. Kretschmer*

Ausgewählte neurochirurgische Krankheitsbilder Vor Anmeldung erforderlich Fr.15:45 -16:45	<i>S. Rath</i>
Skills Lab Mittwochs 15:00-16:00h	<i>C. Grimm</i>
Neurochirurgisches Basiswissen „Das Schädelhirntrauma“	<i>M.-E. Halatsch</i>
Neurochirurgie für Zahnmediziner (Seminar Chirurgie) 2 Doppelstunden	<i>G. Karpel-Massler</i>
Interdisziplinäres „Neurowissenschaftliches Kolloquium“ (vierteljährlich)	<i>C.-R. Wirtz, G. Antoniadis, R. König, T. Schmidt</i>

## **Wintersemester 2010/2011**

Allgemeine Neurochirurgie, Hörsaal IV Do. 09:15 -11:45	<i>C. R. Wirtz, G. Antoniadis, R. König, M.-E. Halatsch</i>
Spezielle Neurochirurgie, Hörsaal IV Die. 9:15-11:45 (2 Stunden)	<i>C. R. Wirtz, G. Antoniadis, W. Börm, M. Engelhardt, J. Engelke, M.-E. Halatsch, M. Hlavac, R. König, T. Kretschmer, K. Mohr, K. Seitz</i>
Neurochirurgisches Seminar im Rahmen des Chirurgischen Blockpraktikums Freitags 14:00 -17:00	<i>C. R. Wirtz, G. Antoniadis, J. Engelke, M. Hlavac, R. König, K. Mohr, S. Rath, K. Seitz</i>
Veranstaltungen der Neurochirurgischen Klinik Günzburg im Rahmen des Wahlfachs	<i>C. R. Wirtz, G. Antoniadis, W. Börm, J. Engelke, C. Heinen, M. Hlavac, T. Kapapa, R. König, T. Kretschmer, K. Mohr, T. Schmidt, K. Seitz</i>
Neurochirurgie (PJ) in Günzburg 36 Wo.-Std.	<i>G. Antoniadis, V. Braun</i>
Chirurgie für höhere Semester Mi. 16:00 -17:30 (2 Std.)	<i>G. Antoniadis, V. Braun</i>

Seminar Neurochirurgie „Basiswissen Neurochirurgie“ Die. 08:15 -09:00	<i>C.-R. Wirtz, G. Antoniadis, W. Börm, J. Engelke, C. Heinen, T. Kretschmer, T. Kapapa, E. Kast, R. König, K. Mohr, S. Rath, T. Schmidt, K. Seitz</i>
Ambulanztag „Basiswissen Neurochirurgie“	<i>C. R. Wirtz, G. Antoniadis, J. Engelke, M. Hlavac, R. König, K. Mohr, K. Seitz</i>
„Neurosurgical Skills“ (NCH Op-Schnupperpraktikum, NCH Nahtpraktikum)	<i>C. R. Wirtz, G. Antoniadis, J. Engelke, M. Hlavac, R. König, K. Mohr, K. Seitz</i>
„Spezielle Neurochirurgie“ (aktuelle Themen aus der Neurochirurgie, Neurochirurgische Intensivmedizin und Neuroradiologie)	<i>C. R. Wirtz, G. Antoniadis, K. Mohr, S. Rath, K. Seitz</i>
„Diagnostik und Therapie neurochirurgischer Notfälle“	<i>M.-E. Halatsch</i>
Begleitvorlesung zum Präparierkurs (peripherer Nerven, Hirntumore, je 2Std.)	<i>G. Antoniadis</i>
Doktorandengespräch (nach Vereinbarung)	<i>G. Antoniadis, R. König, Th. Kretschmer</i>
Ausgewählte neurochirurgische Krankheitsbilder Vor Anmeldung erforderlich Fr.15:45 -16:45	<i>S. Rath</i>
Skills Lab Mittwochs 15:00 -16:00	<i>C. Grimm</i>
Neurochirurgisches Basiswissen „Das Schädelhirntrauma“	<i>M.-E. Halatsch</i>
Neurochirurgie für Zahnmediziner (Seminar Chirurgie) 2 Doppelstunden	<i>G. Karpel-Massler</i>
Interdisziplinäres „Neurowissenschaftliches Kolloquium“ (vierteljährlich)	<i>C.-R. Wirtz, G. Antoniadis, R. König, T. Schmidt</i>

## **XII. Kurse, Kolloquien, Konferenzen**

1. 42. Klinisch Neurowissenschaftliches Kolloquium (Neurochirurgische Klinik Günzburg, Neurologische Klinik Günzburg, Neuroradiologische Praxis Ulm und Neuropathologie der Universität Ulm), Hörsaal 63a, 17.02.2010, Bezirkskrankenhaus Günzburg
2. 8. Kurs „Neurochirurgie peripherer Nerven“ (akkreditiert von der Neurochirurgischen Akademie für Aus-, Fort- und Weiterbildung – NCAFW) 10. – 12.03.2010, Günzburg/Ulm
3. 43. Klinisch Neurowissenschaftliches Kolloquium (Neurochirurgische Klinik Günzburg, Neurologische Klinik Günzburg, Neuroradiologische Praxis Ulm und Neuropathologie der Universität Ulm) Hörsaal 63a, 16.06.2010, Bezirkskrankenhaus Günzburg
4. 8. Elektrophysiologisches Seminar der Sektion „Periphere Nerven“ der DGNC und der DGKN, 11. – 12.06.2010, Reisingen bei Günzburg
5. 44. Klinisch Neurowissenschaftliches Kolloquium. (Neurochirurgische Klinik Günzburg, Neurologische Klinik Günzburg, Neuroradiologische Praxis Ulm und Neuropathologie der Universität Ulm), Hörsaal 63a, 15.09.2010, Bezirkskrankenhaus Günzburg
6. Interdisziplinäres Symposium „Läsionen des Plexus brachialis“, 05. -06.02.2010, Günzburg
7. 45. Klinisch Neurowissenschaftliches Kolloquium. (Neurochirurgische Klinik Günzburg, Neurologische Klinik Günzburg, Neuroradiologische Praxis Ulm und Neuropathologie der Universität Ulm), Hörsaal 63a, 08.12.2010, Bezirkskrankenhaus Günzburg
8. Interdisziplinäre Neurofibromatosekonferenz der Universität Ulm:  
1. Mittwoch des Monats
9. Epilepsiekonferenz gemeinsam mit der Neurologischen Klinik der Universität Ulm: zweimonatlich (RKU Ulm)
10. Neuroonkologisches Kolloquium der Universität Ulm (Tumorboard): wöchentlich

### **XIII. Interne ärztliche Fortbildungen**

(Konferenzraum, Haus 25, Zi. 114)

- 12.01.2010 Dr. Michal Hlavac  
Wissenschaftliche Studien der Neurochirurgischen Klinik
- 19.01.2010 Dr. Michal Hlavac  
Therapie des erhöhten ICP
- 26.01.2010 Dr. Christian Scheller (Halle)  
Prospektive und randomisierte Multicenter-Studie (Phase III-Studie) zur Verbesserung der Funktion des N. facialis und des N. vestibulocochlearis nach der Resektion von AKNs durch prophylaktische Gabe vasoaktiver Medikamente
- 02.02.2010 Dr. Michal Hlavac  
Neuroanatomie I
- 09.02.2010 Dr. Michal Hlavac  
Neuroanatomie II
- 16.02.2010 Dr. Thomas Schmidt  
iMRT und Neuronavigation in der Aneurymachirurgie – Ergebnisse der Pilotstudie
- 23.02.2010 Dr. Aksels Ribenis  
Die suboccipitale Kraniotomie
- 02.03.2010 Dr. Jost Winnemöller  
Neue Aspekte zur Antibiotika-Therapie bei Meningitis und Spondylodiszitis
- 16.03.2010 CA Dr. Dirk Repkewitz  
Transfusionsmedizin in der Neurochirurgie
- 23.03.2010 Dr. Carlos Henrique Carvalho  
Die retrosigmoidale Kraniektomie
- 13.04.2010 OA Dr. Ralph König  
Vorstellung der Studie zur invasiven Behandlung des zerebralen Vasospasmus nach SAB
- 27.04.2010 Dr. Alexandra Heckel  
Die bifrontale Kraniotomie
- 04.05.2010 Dr. Annegret Gardill  
Die temporale Kraniotomie
- 11.05.2010 Dr. Alina Jauss  
Die Dekompressionskraniektomie

- 18.05.2010 Frau Prof. Dr. von Baum  
Hygiene auf einer neurochirurgischen Intensivstation – Mythen und Fakten
- 01.06.2010 Dr. José Mendo-Torres  
Die pterionale Kraniotomie
- 08.06.2010 CA Dr. Dirk Repkewitz  
Hypervolämie und das Endothelial surface layer (ESL)
- 15.06.2010 OA Dr. Michal Hlavac  
Neue Aspekte bei der Behandlung von Hydrocephalus
- 06.07.2010 Manfred Hölper (Möller Medical)  
Liquordrainage mittels Liquoguard
- 13.07.2010 Dr. med. Ch. Liewald (Univ. Ulm)  
Neurostimulation bei Angina pectoris
- 21.07.2010 OA Dr. Michal Hlavac  
Journalclub
- 03.08.2010 OA Dr. Michal Hlavac  
Komplikationskonferenz
- 17.08.2010 CA Dr. Dirk Repkewitz  
„Und es gerinnt doch!“ – Empfehlungen für die praeoperative Gerinnungsdiagnostik
- 14.09.2010 Dr. Michal Hlavac  
DGNC – Vorträge zur Jahrestagung
- 19.10.2010 Dr. med. G. Steinbach (OA Zentrale Eichrichtung für Klinische Chemie, Univ. Ulm)  
Praeoperative Gerinnungsdiagnostik
- 16.11.2010 Krause (PJ-Student)  
Experimentelle Untersuchungen zum Vestibularisschwannom
- 30.11.2010 Prof. Dr. Bernd Schmitz  
Unterweisung im Strahlenschutz
- 07.12.2010 OA Dr. Ralph König  
Chirurgie in eloquenten Hirnarealen
- 14.12.2010 Dr. Sauer (Kreiskrankenhaus Günzburg)  
Antikoagulation und Thrombozytenaggregationshemmung bei Operationen

## XIV. Fortbildungen im Krankenpflegebereich

### Fortbildungen für den Pflegedienst Neurochirurgie

29.03.10	Stabilisierende Eingriffe an der Wirbelsäule	<i>OA Dr. K. Mohr</i>
14.04.10	Arbeitsschutz, Einführung von Sicherheitskanülen zur Vermeidung von Nadelstichverletzungen	<i>Hr. S. Völke, Fa. BD</i>
18.05.10/16.06.10	Reanimation	<i>J. Birzle</i>
20.05.10	Händehygiene	<i>Hr. Frey-Ellenrieder</i>
01.07.10	Neuroradiologie	<i>Prof. B. Schmitz</i>
11.10.10	Therapie maligner Hirntumoren	<i>OA Dr. J. Engelke</i>
15.10./16.11.10.	Rückenschonendes Arbeiten mit Transfersystemen	<i>Hr. Rössler, Fa. Petermann</i>

### Fortbildungen OP

20.05.10	Hygiene im OP	<i>Hr. Frey-Ellenrieder</i>
17.06.10	Lagerungsmaterialien/Lagerungsunterstützung	<i>Hr. Alt, Fa. MP</i>
16.11.10	Implantate Wirbelsäule	<i>OA Dr. K. Mohr/ Hr. Schulz, Fa. DePuy</i>

### Fortbildungen Intensivstation

03.02.10	Atemgasklimatisierung	<i>Fr. Zajontz, Fa. Fisher&amp;Paykel</i>
22.02.10	RIS / PACS	<i>Prof. B. Schmitz, Neuroradiologie</i>
10.03.10	Wundbehandlung	<i>Hr. Rath Fa. Hartman</i>
30.03.10	Krankenhausseelsorge	<i>Pfarrer Löffler</i>
30.04.10	PAV Beatmung	<i>Hr. Madel, Fa. Convidien</i>
20.05.10	Management des Vasospasmus nach SAB	<i>OA Dr. König</i>
11.05.10	Optiflow, Humidified High Flow Therapie	<i>Fr. Zajontz, Fa. Fisher&amp;Paykel</i>
07.06.10	Enterale Ernährung	<i>Fr. Lewin, Fa. Nutricia</i>

### Unterricht in der Krankenpflegeschule BKH

---	Kinästhetik – Grundkurs	<i>I. Neumann</i>
19.05./27.11.10	Medizinproduktgesetz	<i>J. Birzle</i>
15.04./13.10.10	Notfallsituationen /Reanimation und Frühdefibrillation	<i>J. Birzle</i>

## Fortbildungen für den BKH-Pflegedienst / Fachweiterbildungen

10.02.10	Neurochirurgische Intensivpflege ( Fachweiterbildung Anästhesie und Intensivmedizin)	<i>J. Birzle</i>
Laufend im Jahr 2010	Reanimationsfortbildungen (für die Psychiatrie und Neurologie)	<i>J. Birzle</i>
Laufend im Jahr 2010	Kinästhetik (Weiterbildung Gerontopsychiatrie + Praxisanleiter Aufbaukurs)	<i>I. Neumann</i>

## Vortragsaktivitäten Frau Iris Neumann

Kinästhetik – Einführungsseminare	Krankenpflegeschule BKH Günzburg,
Kinästhetik – Grundkurse	Heilerziehungspflegeschule Ravensburg, Seniorenheim Laupheim, Kreiskrankenhaus Biberach,
Kinästhetik – Auffrischungsseminare	Heilerziehungspflegeschule Bad Wurzach, Diakonie Sozialstation Biberach, Krankenpflegeschule Biberach, Regens Wagner Stiftung Glött, Dominikus Ringeisen Werk Ursberg, Kreiskrankenhaus Riedlingen, Altenpflegeschule Bad Wurzach, Fachschule für Altenpflege Wangen, Altenpflegeschule Ravensburg, Diakonie Ulm-Söflingen, Kreiskrankenhaus Laupheim, OWB Sigmaringen, Behinderteneinrichtung Zußdorf, Gerontopsychiatrische, ökumenische Sozialstation Günzburg, Kreiskrankenhaus Ochsenhausen, Parkinson Selbsthilfegruppe Ichenhausen, Seniorenamt Krumbach, FSJ Neresheim, Hospizverein Dillingen

## Abgeschlossene Fachweiterbildung

Krankenschwester für die Intensivpflege und Anästhesie	<i>Frau Tamara Kleiber</i>
---	----------------------------

### Mitarbeiter in Fachweiterbildungen

Krankenschwester für den Operationsdienst	<i>Frau Sandra Stütz</i>
---	--------------------------

### Laufender Lehrgang 2009/2010/2011

## Pflegedienst Neurochirurgie

**Anästhesiepflege:** Löffler Armin, Lukas Ewald, Peschel Evelyn, Schmidt Jürgen, Sykora Helmut, Weber Petra,

**OP Pflege:** Beer Beate, Beer Sabrina, Klein Stefanie, Klingler Katrin, Lukas Dajana, Mayer Christine, Penndorf Isabel, Rademacher Gabriele, Roßmanith Roland, Schrecker Achim, Schwab Helga, Stadler Günter, Stütz Sandra, Tränkmann Sebastian, Waizmann Gabriele, Watzl Harald, Weinert Jürgen, Wührer Nadine,

**Bettenstation:** Bernhard Ramona, Büsch Karin, Degele Sigrid, Ehrhardt Nancy, Failla Salvatore, Felber Luise, Fickert Marina, Gah Catrin, Gruber Gabriele, Heide Margarete, Kany Stefanie, Karger Elke, Lobeda-Urian Susanne, Mayer Helga, Mößle Stephan, Neumann Gunnar, Ochmann Andrea, Potsch Susanne, Röckert Ulrike, Sacherl Kornelia, Schaette Oskar, Wahl Christina, Weck Werner,

**Intensivstation:** Ackermann Gabriele, Behringer Claudia, Briegel Kerstin, Clarke Stephanie, Fedrizzi Elena, Frank Michaela, Fremuth Ulrike, , Jekel Harald, Karavar Meyasa, Kempfer Manfred, Kießling Roswitha, Kitzinger Bernhard, Kleiber Tamara, Kohler Gudrun, Lorse Sabrina, Mang Marianne, Merkle Gabriele, Paulduro Gabriele, Pintarelli Harald, Plepelic Thomas, Rindle Ruth, Rothbauer Dieter, Rucker Birgit, Schmidt Ulrike, Schönl Markus, Seydler Daniela, Soukup Corinna, Tietze Carmen, Tophofen Gerald, Uhl Diana, Vietz Heike, Vollmann-Schipper Monika, Walter Sabine, Weber Petra, Weiß Ulrike, Zimmermann Gerd, Züringer Ruth,

**Wachstation:** Baur Anneliese, Bolcek Anita, Braun Edeltraud, Führer Eberhard, Führer Edith, Grasmik Oxana, Herzog Kerstin, Hörwig Lothar, Jungbauer Andrea, Kaufmann Hanna, Lindner Carina, Linzer Ramona, Linzer Thomas, Mifka Susanne, Neß Tanja, Neumann Iris, Potsch Marianne, Radtke Mareike, Römer Claudia, Rössle Tamara, Schiele Christa, Schuster Margit,

**Bettzentrale:** Foschini Petra, Haas Nina, Möller Renate, Noak Irina, Stampfer Isolde

## XV. Bericht aus der Physiotherapie

Für die krankengymnastische Therapie der Patienten in der Neurochirurgie (52 Planbetten) sind zwei rotierende Physiotherapeuten eingeteilt.

In der Behandlung kommen folgende Konzepte, Techniken und Maßnahmen zum Einsatz:

- Stemmführung nach Brunkow
- Segmentale Stabilisation nach Hamilton
- Neurodynamik nach Butler
- Therapie nach Mc Kenzie
- Therapie nach Bobath
- Therapie des Facio-Oralen-Trakts (FOTT) nach Kay Coombes
- Funktionelle Bewegungslehre nach Klein-Vogelbach
- Atemtherapie nach Scharschuch und Haase
- Manuelle Lymphdrainage nach Dr. Vodder
- Kontrakturprophylaxe
- Thromboseprophylaxe
- Kräftigung / Innervationsschulung
- Erklärung und Einübung von ADLs
- Schmerzbehandlung

Insgesamt haben folgende Therapien stattgefunden:

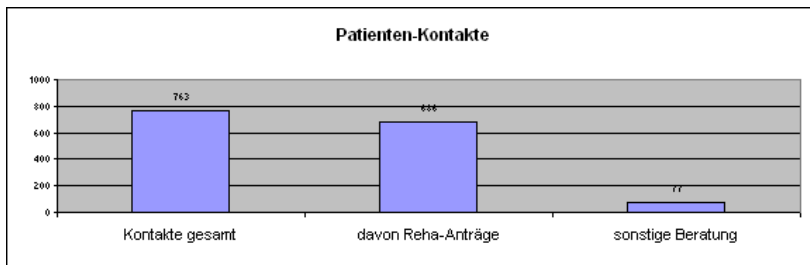
Physiotherapie: 7288	Wärmeanwendung: 117	FOTT: 190
Massage: 10	Kälteanwendung: 17	Lymphdrainage: 78
KG in Gruppen: 6	KG-Behandlung einzeln: 2	

## XVI. Bericht des Sozialdienstes (Neurochirurgie Günzburg)

### Statistik Neurochirurgie für das Jahr 2010 Sozialdienst Fr. Adam

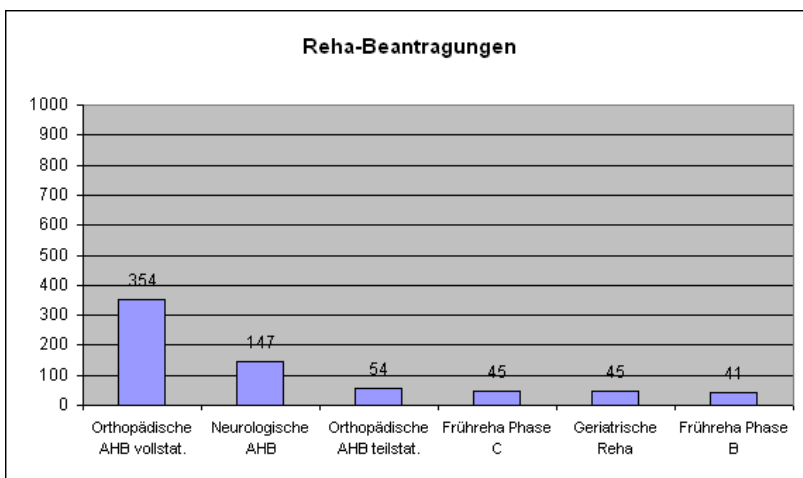
#### I. Patienten-Kontakte 2010

	gesamt	in %
Kontakte	763	100,0%
davon Reha-Anträge	686	89,9%
sonstige Beratung	77	10,1%



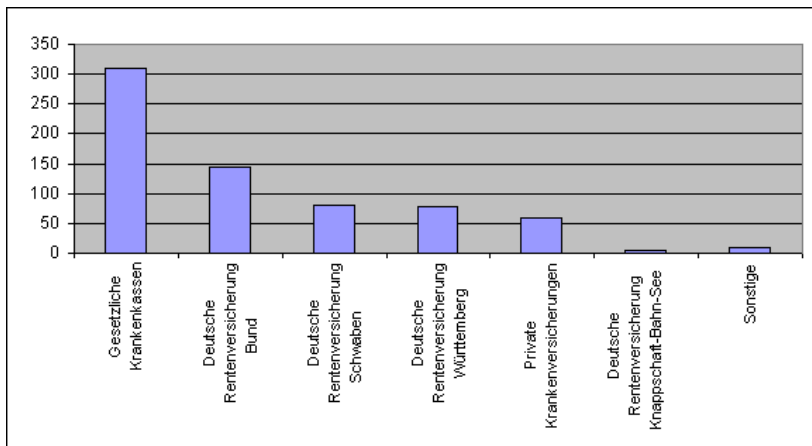
#### II. Reha-Anträge

	gesamt	in %
Orthopädische AHB vollstat.	354	51,6%
Neurologische AHB	147	21,4%
Orthopädische AHB teilstat.	54	7,9%
Frühreha Phase C	45	6,6%
Geriatrische Reha	45	6,6%
Frühreha Phase B	41	6,0%
<b>Reha-Anträge Summe</b>	<b>686</b>	<b>100%</b>



### III. Verteilung nach Kostenträger 2010

	gesamt	in%
Gesetzliche Krankenkassen	309	45,0%
Deutsche Rentenversicherung Bund	144	21,0%
Deutsche Rentenversicherung Schwaben	81	11,8%
Deutsche Rentenversicherung Württemberg	79	11,5%
Private Krankenversicherungen	58	8,5%
Deutsche Rentenversicherung Knappschaft-Bahn-See	5	0,7%
Sonstige	10	1,5%
<b>Reha-Anträge Summe</b>	<b>686</b>	<b>100%</b>



#### IV. Ablehnungen

Reha-Anträge	<b>gesamt</b>	<b>in %</b>
abgelehnt	686	100,0%
	<b>30</b>	<b>4,4%</b>

## **XVII: Mitarbeiter der Neurochirurgischen Klinik der Universität Ulm im Jahr 2009 (Stand 31.12.2010)**

### **A. Standort Günzburg**

#### **1. Ärztlicher Dienst**

Prof. Dr. med. Christian Rainer Wirtz  
Ärztlicher Direktor

Prof. Dr. med. Gregor Antoniadis  
Ltd. Oberarzt

Dr. med. Klaus Seitz  
Oberarzt

Dr. med. Klaus Mohr  
Oberarzt

Dr. med. Ralph König  
Oberarzt

Dr. med. Jens Engelke  
Oberarzt

Dr. med. Michal Hlaváč  
Oberarzt

Frau Dr. med. Ute Bänzner  
Fachärztin für Neurochirurgie

Dr. med. Christian Heinen  
Facharzt für Neurochirurgie

Dr. med. Thomas Schmidt  
Facharzt für Neurochirurgie

Frau Dr. med. Maria Teresa Pedro  
Assistenzärztin

Dr. med. José Mendo Torres  
Assistenzarzt

Dr. med. Carlos Carvalho  
Assistenzarzt

Dr. med. Aksels Ribenis  
Assistenzarzt

Frau Dr. med. Marie Ortoli-Schuler  
Assistenzärztin

Frau Dr. med. Alexandra Heckel  
Assistenzärztin

Frau Dr. med. Annegret Gardill  
Assistenzärztin

Frau Dr. med. Alina Jauss  
Assistenzärztin

Frau Dr. med. Julia Oberhoffer  
Assistenzärztin

## **2. Pflegedienst**

### **Pflegedienstleitung - Fachbereich Neurochirurgie**

Herr Josef Birzle  
Sekretärin: Frau Hedwig Münster

### **Intensivstation**

Leiter: Herr Gerd Zimmermann  
Stellvertreterin: Frau Ruth Rindle

### **Wachstation/Kinderstation**

Leiter: Herr Eberhard Führer  
Stellvertreter: Herr Lothar Hörwig

### **Bettenstation**

Leiterin: Frau Ulrike Röckert  
Stellvertreter: Herr Werner Weck

### **Op-Abteilung**

Leiterin: Frau Helga Schwab  
Stellvertreter: Herr Roland Roßmanith

## **3. Sozialdienst**

Frau Claudia Adam

## **4. Physiotherapie**

Frau Angela Meyer-Brötz (Rotantin)  
Frau Christine Hundegger (Rotantin)

## **5. Sekretariate**

### **Chefsekretariat**

Frau Carola Honauer  
Vertreterin: Frau Monika Deininger

### **Stationäres Aufnahmesekretariat**

Frau Gerlinde Jehle  
Frau Monika Deininger

### **DRG-Abrechnung**

Frau Nadine Hasba  
Frau Cornelia Seiffert

### **Schreibbüro**

Frau Claudia Trey  
Frau Evelyne Liebrecht  
Frau Melanie Dexle

### **Ambulanz Neurochirurgie**

Leiterin: Frau Silke Klaußer  
Frau Andrea Thoma  
Frau Caroline Dirr  
Frau Annika Konrad  
Frau Melanie Göppel

### **Sekretariat Ltd. Oberarzt**

Frau Silke Klaußer

## **6. Sektion Neuroradiologie der Universität Ulm am BKH Günzburg**

Prof. Dr. med. Bernd Schmitz  
Leiter der Sektion

Frau Dr. med. Melanie Schick  
Fachärztin für Radiologie

Dr. med. Stefan Klein  
Facharzt für Radiologie

Frau Dr. med. Wiebke Schlötzer  
Fachärztin für Radiologie

Frau Gerda Ehreiser  
MTR-Leitung

Frau Madeleine Schmid  
Stellvertretende MTR-Leitung  
Frau Antonia Bobinger

Frau Melinda Kloss (Mutterschutz)  
Frau Marlies Kottmayr  
Frau Barbara Meyer  
Frau Monika Suchan  
Frau Jutta Vogler  
Frau Rita Weber  
Frau Gertrud Wiedemann

## **7. Neuroanästhesie**

CA Dr. med. Dirk Repkewitz  
Leiter der Neuroanästhesiologischen Abteilung

Dr. med. Habil Soliman  
Oberarzt/Stellvertretende Leitung

Dr. med. Jörg Schultze-Petzold  
Oberarzt

Dr. med. Gerson Weiss  
Oberarzt

Dr. med. Harald Berger  
Oberarzt

Dr. med. Walter Moor  
Oberarzt

Frau Dr. med. Valerie Normann  
Oberärztin

Dr. med. Sebastian Dammer  
Assistenzarzt

Dr. med. Christian Heer  
Assistenzarzt

## **8. Fotolabor**

Herr Rudolf Müller

## **9. Röntgenarchiv**

Herr Ivan Subin

## **B. Standort Ulm/Safranberg**

### **1. Ärztlicher Dienst**

Prof. Dr. med. Christian Rainer Wirtz  
Ärztlicher Direktor

Prof. Dr. med. Marc-Eric Halatsch  
Ltd. Oberarzt

Dr. med. Christoph Grimm  
Oberarzt

Dr. med. Angela Pfaffenzeller  
Fachärztin für Neurochirurgie

Dr. med. Thomas Kapapa  
Assistenzarzt

Dr. med. Georg Karpel-Massler  
Assistenzarzt

Dr. med. Stephan Röhler  
Assistenzarzt

Dr. med. Andrej Pala  
Assistenzarzt

Dr. med. Michael Begovic  
Assistenzarzt

### **2. Sekretariat**

Frau Verena Mack  
Abteilungssekretärin

Frau Christa Topp  
Frau Alexandra Andrasch  
Ambulanzsekretariat

Frau Silvia Irtenkauf  
Dokumentarin

## **C. Standort Fachkrankenhaus Neresheim**

OA Dr. med. Jens Engelke, OA Dr. med. Klaus Mohr



**Neurochirurgisches Team (Standort Ulm)**