



2008



Jahresbericht 2008

Unsere Klinik

Leistungsdaten aus Versorgung & Forschung

Lehre

Weiterbildung

Ausblick

Klinik und Poliklinik für
Orthopädie und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn

www.ortho-unfall-bonn.de



Vorwort

Vor über zwei Jahren wurden mit meiner Berufung auf den Lehrstuhl für Orthopädie und Unfallchirurgie an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität die beiden Fächer Orthopädie und Unfallchirurgie in **einer** Klinik zusammengeschlossen.

Unser Ziel, Erkrankungen und Verletzungen des Stütz- und Bewegungsapparates unter dem Dach einer Klinik zu behandeln, haben wir erreicht.

Das Strukturprinzip der Klinik, alle Patienten durchgängig von der Sprechstunde bis zur Operation und Nachbehandlung durch jeweils spezialisierte Ärzteteams aus den Bereichen Unfallchirurgie, Gelenkchirurgie, Wirbelsäulen- und Kinderorthopädie, Tumor- und Rheumaorthopädie sowie Osteologie/ Physikalische Therapie zu behandeln, hat sich als richtig erwiesen.

Durch die Ernennung von PD Dr. med. C. Burger zum Universitätsprofessor mit dem Lehrauftrag für "Spezielle Unfallchirurgie" konnte ein weiterer wesentlicher Schritt für die akademische Ausgestaltung unserer Klinik erzielt werden.

In der täglichen Arbeit konnten wir durch die Optimierung von internen Prozessen, Arbeitsabläufen und der Vernetzung nach innen und außen eine deutliche Fallzahlsteigerung (+ 10%) in der stationären Patientenversorgung erzielen und eine erhebliche Erhöhung der operativen Eingriffe erreichen (+ 12,4%).

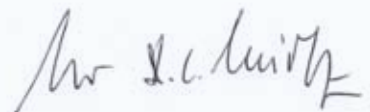
Der Leistungsbereich „Ambulantes Operieren“ wurde im Jahr 2008 neu strukturiert und ausgebaut. Durch einen zusätzlichen ambulanten OP-Saal konnten wir ohne Rückgang der stationären Operationen die Anzahl der ambulanten Eingriffe erheblich steigern (+ 148%).

Besonders freut uns der wachsende Zuspruch der niedergelassenen Kollegen und externen Krankenhäuser aus Bonn und dem weiteren Umfeld, die uns in steigender Zahl Patienten für hochkomplexe operative Eingriffe (insbesondere aus dem Bereich der Wechselendoprothetik und Schwerverletztenversorgung) anvertrauen.

Wissenschaftlich war im Jahr 2008 eine deutliche Steigerung der Publikationsleistungen und Drittmittelinwerbungen zu verzeichnen. Dabei wurde seitens des BMBF ein Verbundvorhaben zum Thema „Katastrophenmedizin“ unserer Klinik zugesprochen, welches in 2009 beginnen wird.

Im Bereich Aus- und Weiterbildung war sicherlich die Ausrichtung der „Bonner Orthopädie- und Unfalltage 2008“ mit über 500 Teilnehmern in den Räumlichkeiten des „alten Bundestages“ ein weiteres Highlight.

Meine Mitarbeiter und ich sind stolz auf die im Jahr 2008 gemeinsam erzielten Erfolge und werden auch in Zukunft mit großer Motivation am Ausbau der Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie als Kompetenzzentrum arbeiten.



Univ.-Prof. Dr. med. D.C. Wirtz



Vorwort

3

I. Unsere Klinik

1. Klinikstruktur	5
2. Klinische Schwerpunkte	
Klinikdirektor	6
Unfallchirurgie	8
Gelenkchirurgie	10
Wirbelsäulen- und Kinderorthopädie	12
Tumor- und Rheumaorthopädie, Hämophilie	14
Osteologie und Physikalische Therapie	16
Gesundheitsökonomie	18
3. Personalstruktur	
Personal	20

II. Leistungsdaten aus Versorgung & Forschung

1. Klinische Leistungs- und Fallzahlen	
Poliklinische Behandlungsstatistik	21
Poliklinische Leistungszahlen	22
Stationäre Leistungsdaten	22
OP- / Narkosezahlen	23
Top-25 DRGs	24
Physiotherapie und Physikalische Therapie	26
2. Forschungsleistungen	
Überblick	28
Drittmittelgeförderte Projekte	29
Publikationen (in peer reviewed journals)	29
Bücher, Buchbeiträge, Monographien	32
Kongressteilnahmen	32
Mitgliedschaften in einem Editorial Board	36

Wissenschaftliche Ämter	37
Organisation und Leitung wiss. Veranstaltungen	37
Auszeichnungen, Preise, Stipendien	37
Berufungen, Ernennungen	37

III. Lehre

1. Lehrveranstaltungen 2008	
Orthopädie	38
Unfallchirurgie	38
2. Lehrevaluation 2008	39

IV. Weiterbildung

1. Information & Weiterbildung für Ärzte	
Bonner Orthopädie- und Traumaclub	40
Rettungsring Bonn Rhein-Sieg	40
Bonner easy flaps 2008	40
2. Kongresse	40

V. Ausblick

1. Ziele und Prognose 2009	
Krankenversorgung	43
Wissenschaft und Forschung	43
Lehre	43

VI. Bilderwelt 2008

Sommerfest	44
Weihnachtsfeier	45
Team	46
Impressum	47



Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie

Klinikdirektor: Prof. Dr. Wirtz

2 Assistenten

Chefsekretariat: Frau Engelhard, Frau Muschalla

Schwerpunkt Unfallchirurgie	Schwerpunkt Gelenkchirurgie	Schwerpunkt Wirbelsäulen- und Kinder- orthopädie	Schwerpunkt Tumor- und Rheuma- orthopädie	Schwerpunkt Osteologie & Physikalische Therapie	Schwerpunkt Gesundheits- ökonomie
Traumaversorgung D-Ärztwesen §6-Fälle	Schulter- und Ellbogenchirurgie, Hüft-, Knie- und Fußchirurgie (inkl. ambulantem Operieren)	Konservative und operative Therapie deg. Wirbelsäulen- leiden, alle kinderorthopäd. Erkrankungen inkl. Säuglings-Hüft- sonographie	Behandlung aller Knochen- und Weichteil- tumore, inkl. Hämophilie- ambulanz	Organisation der KG- und Bäderabteilung, Osteologie und Osteoporose- sprechstunde	DRG-Kodierung, Prozess- optimierung, Qualitätssicherung, gesundheitsöko- nomische Studien
Prof. Dr. Burger OA Dr. Weber OA Dr. Windemuth OA Dr. Goost	OA Dr. Röhrig OA Dr. Pagenstert	PD Dr. Schmitz	OA Dr. Berdel	OÄ Dr. Kowalski	S. Parbs
7 Assistenten	4 Assistenten	4 Assistenten	2 Assistenten		
Sekretariat: Frau Binsfeld	Sekretariat: Frau Delleré	Sekretariat: Frau Kurth	Sekretariat: Frau Wey	Sekretariat: Frau Wey	

Forschungslabor Orthopädie/Unfallchirurgie

Wissenschaftlicher Mitarbeiter: W. Masson

Forschungsschwerpunkte: Knochendefektregeneration (posttraumatisch, periprothetisch)

Immunmodulation-/regulation der Wundheilung, Implantatallergie, -infektion, Werkstoff-/Implantatoptimierung
(Versagensanalyse von Endoprothesen, Interfaceoptimierung, „Oberflächenbiologisierung“ etc.),

Minimal-invasive OP-Technologie mittels 3D-Navigation

2. Klinische Schwerpunkte



Klinikdirektor
Univ. -Prof. Dr. med.
D.C. Wirtz

Klinische Behandlungsschwerpunkte:

- Gelenkerhaltende Chirurgie (arthroskopisch / offen)
- Künstlicher Gelenkersatz
(Primäre Endoprothetik und Wechselendoprothetik)
- Sportorthopädie , - traumatologie
- Rheumaorthopädie
- Kinderorthopädie
- Tumorchirurgie

Forschungsschwerpunkte:

- Neuentwicklung und Werkstoffoptimierung von Implantaten
- Versagensanalyse von Implantaten
- Tissue-Engineering
(Knorpel- und Knochendefektregeneration)
- Minimal - invasives Operieren
- FE - Modellbildung biologischer Gewebe
- Medizinökonomie

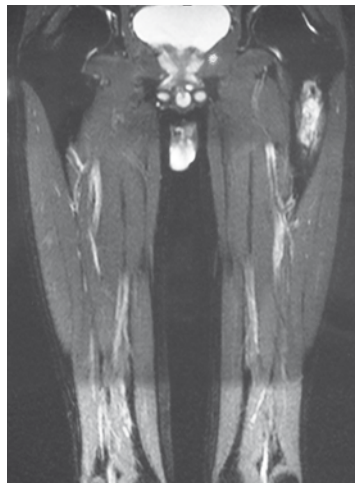


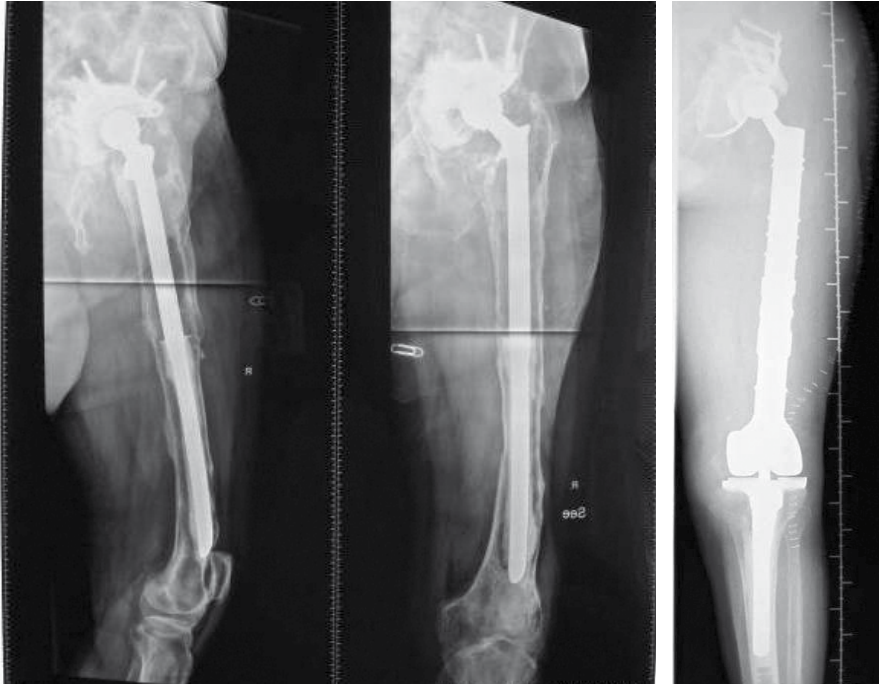
Fall 2

71 Jahre: weiblich,
periprotetische Fraktur mit Schaftlockerung (Vancouver 2 B), Prothesenwechsel mit zementfreier modularer Revisionsprothese und Drahtcerclagenosteosynthese

Fall 1

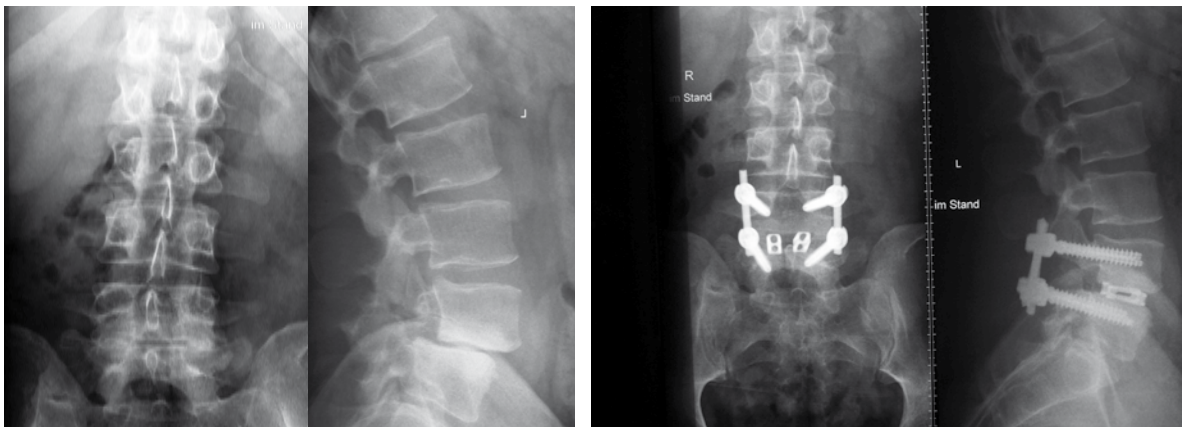
19 Jahre: männlich,
Ewing-Sarkom
proximaler Femur,
R0-Resektion mit
zementfreier Tumorpro-
thesenimplantation





Fall 3

46 Jahre: männlich,
septische Protheseninfektion
links (Staph. aureus),
komplette Femurresektion,
4 Wochen Fixateur extern,
2 Wochen Extension,
Rekonstruktion mit
silberbeschichtetem totalem
Femurersatz



Fall 4

35 Jahre: männlich,
Spondylolisthese II°, PLIF-Repositionsspondylodese L4/L5

2. Klinische Schwerpunkte



Unfallchirurgie
Leitender Arzt:
Univ. -Prof. Dr. med. Ch. Burger

Leistungsspektrum

- Behandlung aller akuten Verletzungen des Stütz- und Bewegungsapparates (Extremitäten- und Wirbelsäulenfrakturen, Weichteilverletzungen, Verbrennungen)
- Schwerstverletztenversorgung (Polytraumabehandlung)
- Versorgung aller Arbeitsunfälle (D-Arzt-, Verletzungsartenverfahren)
- Korrektur posttraumatischer knöcherner Deformitäten
- Weichteildefektrekonstruktionen
- Handchirurgie

Eingriffe 2008

Gesamt	1257
• Osteosynthesen von Frakturen der oberen Extremität	198
<i>Schulter</i>	29
<i>Humerus</i>	51
<i>Radius/Ulna</i>	91
<i>Hand</i>	27
• Osteosynthesen von Frakturen der unteren Extremität	239
<i>Becken</i>	23
<i>Femur</i>	93
<i>Tibia/Fibula</i>	99
<i>Fuß</i>	24
• Osteosynthesen Gelenkluxation	30
• Osteosynthesen von Frakturen der Wirbelsäule	45
• Polytraumata	37
• Prothesen am Hüftgelenk	28
• Entfernung Osteosynthesematerial	164
• Rest	516



OA Dr. Weber



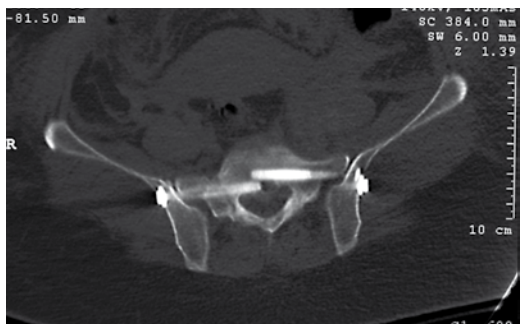
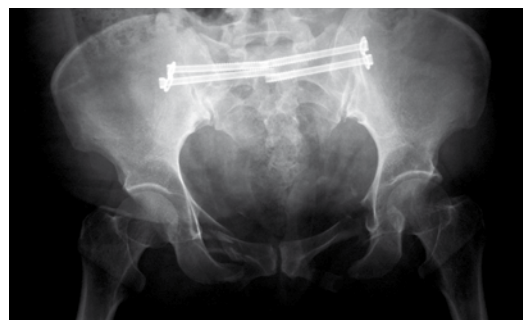
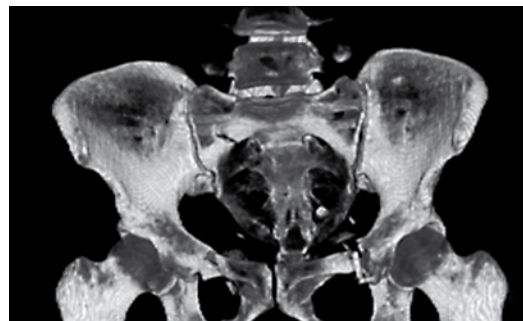
OA Dr. Windemuth



OA Dr. Goost

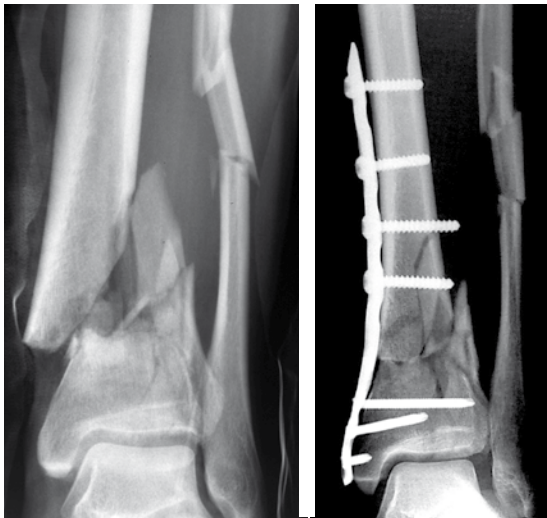
Fall 1

45 Jahre: weiblich,
Becken-C-Verletzung, beidseitige
ISG-Verschraubung



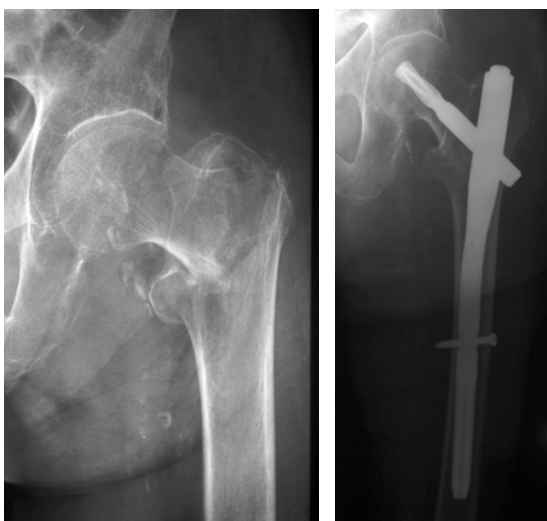
Fall 2

53 Jahre: weiblich,
I-gradig offene Unterschenkel-Fraktur;
Plattenosteosynthese



Fall 4

36 Jahre: weiblich,
Acetabulumfraktur mit dorsaler
Hüftgelenksluxation, plattenosteosynthetische
Rekonstruktion über einen dorsalen und ventralen
Zugang



Fall 3

46 Jahre: männlich,
Petrochantäre Femurfraktur; Proximaler Femurnagel,
belastungsstabile Versorgung

2. Klinische Schwerpunkte



Gelenkchirurgie

Leiter:

OA Dr. med. H. Röhrig

Leistungsspektrum

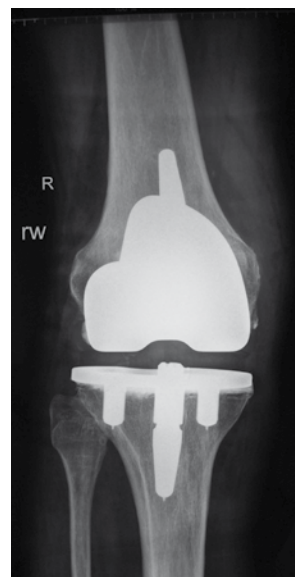
- Arthroskopische Operationen an Schulter- und Ellbogengelenk (insb. Schulterstabilisierungen, subacromiale Dekompressionen, Rekonstruktionen der Rotatorenmanschette)
- Arthroskopische Operationen an Knie- und Sprunggelenk (insb. Meniskus Chirurgie, Kreuzbandersatzoperationen, Knorpelchirurgie)
- Gelenkerhaltende Umstellungsosteotomien an Becken, Hüft-, Knie- und Sprunggelenk
- Autologe Knorpelzelltransplantation an Knie- und Sprunggelenk
- Künstlicher Gelenkersatz (Endoprothetik) von Schulter-, Ellbogen-, Hüft-, Knie- und Sprunggelenk
- Wechselendoprothetik, aseptisch und septisch
- Korrektive Chirurgie von Beinachsfehlstellungen
- Fußchirurgie mit Korrektur aller angeborenen oder erworbenen Deformitäten

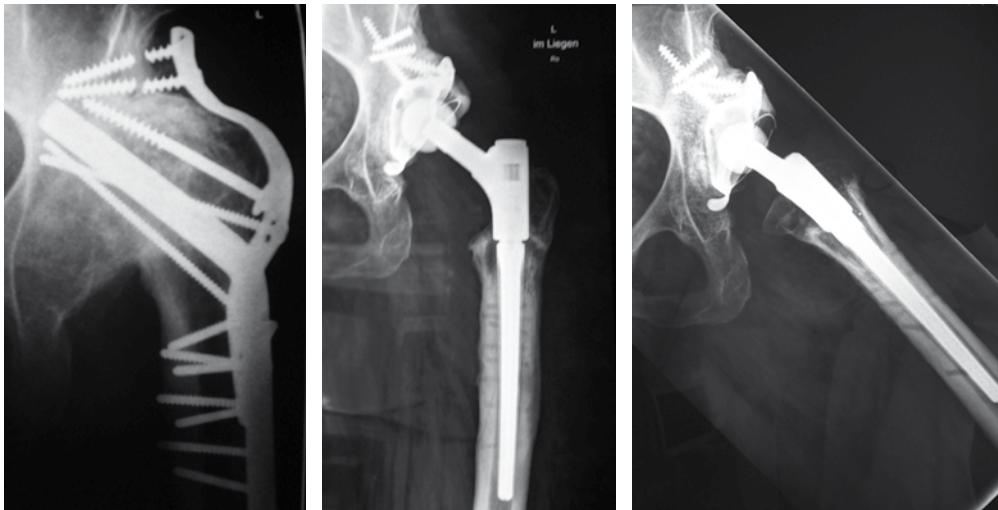
Eingriffe 2008

Gesamt	785
• Hüftgelenk - Prothese	204
davon Erstimplantation	118
davon Revision, Wechsel und Entfernung	86
• Kniegelenk - Prothese	171
davon Erstimplantation	98
davon Revision, Wechsel und Entfernung	73
• Offene Operationen	116
Fuß und Sprunggelenk (Talus, Kalkaneus, Tarsale, Metatarsale, Phalangen, Skapula)	49
Schultergelenk	61
Ellenbogengelenk	6
• Arthroskopien	204
Arthroskopie Schulter	43
Arthroskopie Knie	120
Sonstige	41
• Rest	90



OA Dr. Pagenstert



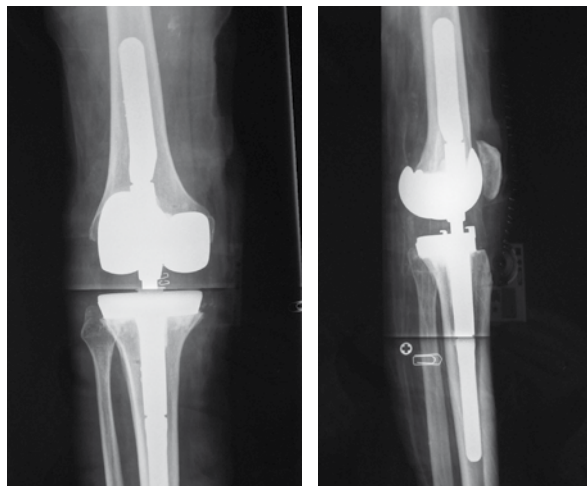


Fall 1

38 Jahre: weiblich,
Zustand nach
Hüftarthrose bei
Dysplasiecoxarthrose
und Hüftluxation
Aufhebung der
Arthrose und
Implantation
Abstützschale sowie
gerader Brehm MRP-
Modular Schaft.

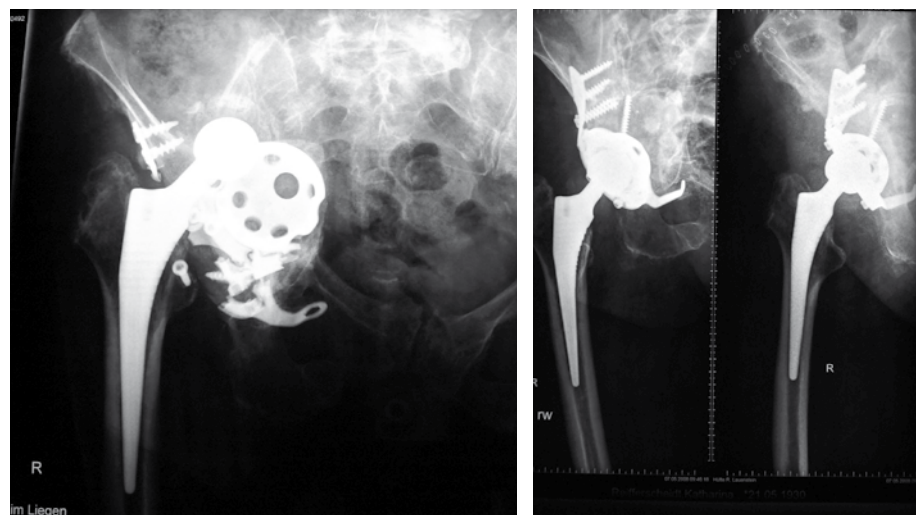
Fall 2

85 Jahre: männlich,
Staph. aureus Protheseninfekt,
zweizeitiges Vorgehen mit PMMA-
Spacer; Reimplantation mit „rotating
hinge“ Prothese



Fall 3

68 Jahre: männlich,
gelockerte und
gebrochene
Wechselpfanne mit
Beckendiskontinuität,
Rekonstruktion
mit zementfreiem
modularem
Pfannenrevisionssystem
und Defektaugmentation
mit homologem
Knochen



2. Klinische Schwerpunkte



**Wirbelsäulen- und
Kinderorthopädie**
Leiter:
PD Dr. med. A. Schmitz

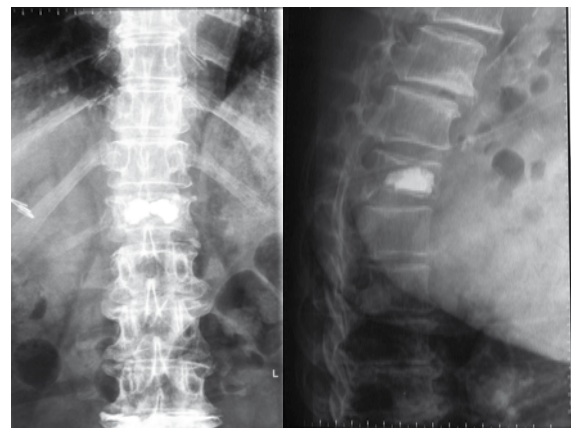
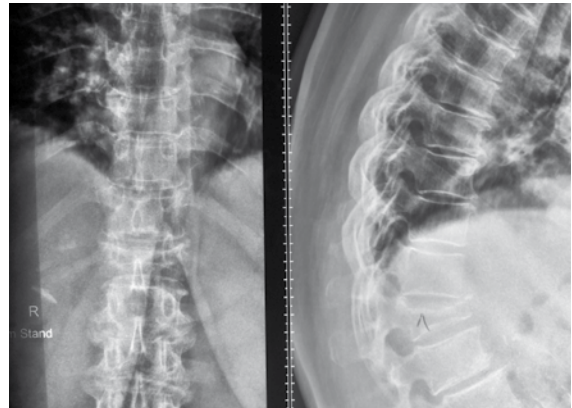
Leistungsspektrum Wirbelsäulenorthopädie

- Differenzierte Infiltrationstherapie, Facettenthermo-koagulation und epiduraler Katheter nach Racz
- Endoskopische und mikroskopische Bandscheibenoperationen
- Selektive Dekompressionsoperationen bei Spinalkanalstenose
- Implantation interspinöser Spreizer zur dynamischen Stabilisierung in Kombination mit der selektiven Dekompression
- Mono- und mehrsegmentale Spondylodesen bei degenerativen, traumatischen, entzündlichen und tumorbedingten Instabilitäten
- Korrekturspondylodesen bei Wirbelsäulendeformitäten (z.B. Skoliosen)
- Bandscheibenersatzprothetik an Hals - und Lendenwirbelsäule
- Vertebro - und Kyphoplastien
- Tumorchirurgie mit allen Stabilisierungs - und Wirbelkörperersatzoperationen

Fall I

77 Jahre: weiblich,

Osteoporotische BWK I2 Fraktur.
Kyphoplastie BWK I2.



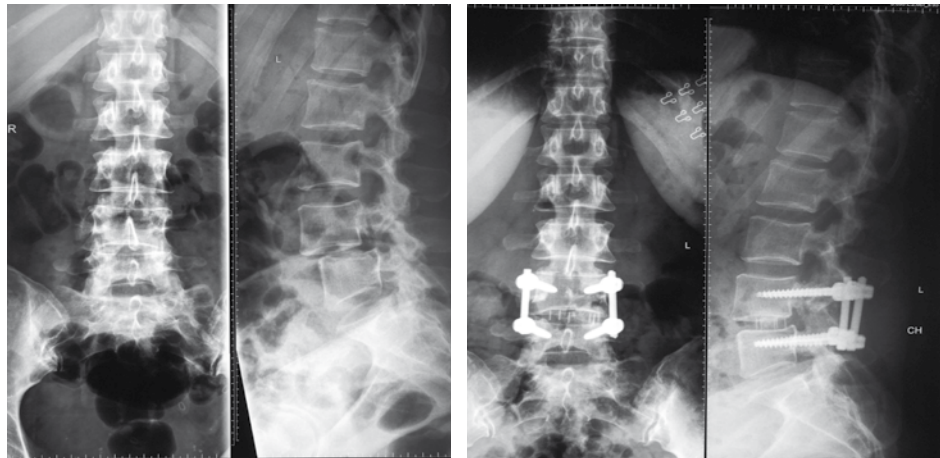
Eingriffe 2008

Gesamt 574

• Knöchernen Dekompression des Spinalkanals	106
• Spondylodese	71
• Exzision erkranktes Bandscheibengewebe	122
• Kyphoplastie/Vertebroplastie	17
davon Kyphoplastie	10
davon Vertebroplastie	7
• Interspinöse Spreizer	35
Implantation	27
Wechsel	1
Entfernung	7
• Exzision von erkranktem Knochengewebe	30
• Facetten-Thermokoagulation	140
• Entfernung von Osteosynthesmaterial der WS	14
• Rest	39

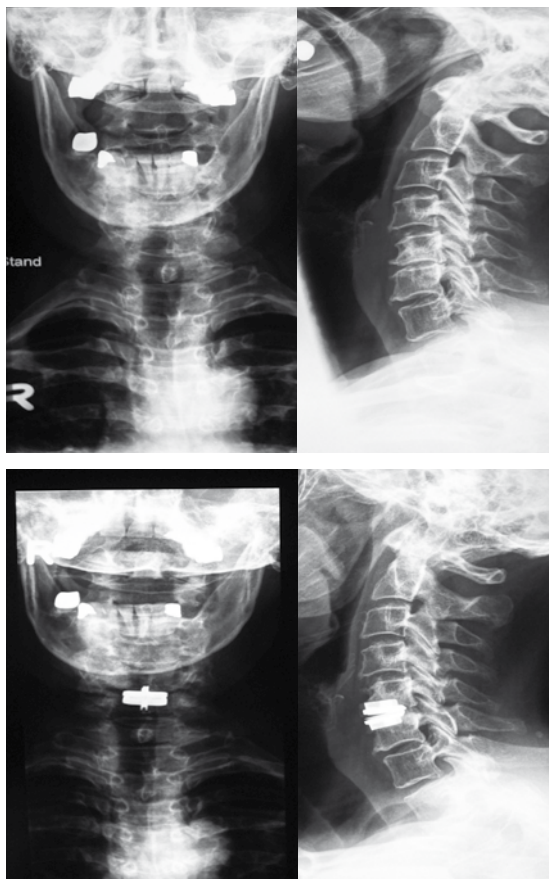
Fall 2

45 Jahre: männlich,
Spondylolisthese
LWK4/5 II n. Meyerding.
Repositions-
spondylodese LWK4/5.



Fall 3

42 Jahre: weiblich,
konservativ therapieresistenter
Bandscheibenvorfall HWK5/6 links.
Nukleotomie und Implantation
Bandscheibenprothese HWK5/6.



Leistungsspektrum Kinderorthopädie

- Konservative und operative Behandlung kindlicher Hüftgelenkserkrankungen (Hüftdysplasie, M. Perthes, Epiphyseolysis capitis femoris)
- Korsettbehandlung und operative Korrekturoperationen der Skoliose
- Behandlung der Intracerebralen Parese (ICP): Botulinumtoxin, Physiotherapie, Weichteileingriffe, knöcherne Korrekturoperationen
- Korrektur von angeborenen und erworbenen Deformitäten am Fuß (Klumpfuß)

2. Klinische Schwerpunkte



Tumor- und Rheuma-orthopädie, Hämophilie

Leiter:

OA Dr. med. Ph. Berdel

Leistungsspektrum

- Interdisziplinäre Diagnostik und Behandlung aller benignen und malignen Tumore des Stütz- und Bewegungsapparates
- Extremitätenerhaltende Tumorendoprothetik
- Orthetische und exoprothetische Versorgung nach tumorchirurgischen Eingriffen
- Stadienadaptierte Behandlung rheumatischer Gelenkerkrankungen (u.a. Radiosynoviorthesen, Synovialektomien, Primär- und Wechselendoprothetik, Arthrodesen)
- Stadienadaptierte Behandlung der Hämophiliearthropathie, in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Experimentelle Hämatologie und Transfusionsmedizin
(Direktor: Prof. Dr. J. Oldenburg)

Eingriffe 2008

Gesamt	236
• Tumoroperationen	97
Tumorsektionen	73
Implantation oder Wechsel Tumorprothese	21
Beckenteilersätze (innere Hemipelvektomie)	3
• Eingriffe bei Hämophiliepatienten	99
Osteosynthesen untere Extremität	8
Implantation Knie-TEP	14
Wechsel Knie-TEP	6
Implantation Sprunggelenk-TEP	1
Radiosynoviorthese	32
Arthroskopie Knie	6
Offene Synovialektomie Knie	4
Korrigierende Fuß- und Sprunggelenk-OPs	17
Weichteil-Hämatomausräumung	7
Korrekturosteotomie Tibia	2
Ellenbogenprothese	2
• Rheumachirurgische Eingriffe	12
• Rest	28

Fall 1

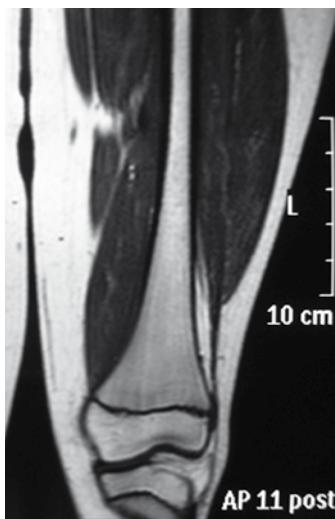
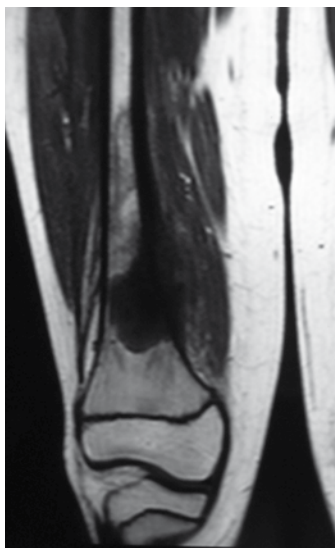
63 Jahre: weiblich,

Rheumatoide Arthritis,
Modifizierte Lapidus-
Arthrodesen, MTP-
Resektionsarthroplastik



Fall 2

12 Jahre: männlich,
Osteosarkom, R0-
Resektion, Implantation
Wachstumsprothese



Fall 3

43 Jahre: männlich,
Hämophile Arthropathie
(HA), Additive Tibiakopf-
Umstellungsosteotomie bds.



2. Klinische Schwerpunkte



**Osteologie und
Physikalische Therapie**
Leiterin:
OÄ Dr. med. S. Kowalski

Leistungsspektrum

- Diagnostik und Therapie der Osteoporose
(gemeinsam mit der Medizinischen Klinik I
(Schwerpunkt Endokrinologie), Radiologie und
Nuklearmedizin)
- Physiotherapie ambulant und stationär
Krankengymnastik
Krankengymnastik auf neurophysiologischer Basis
Manuelle Therapie
Extensionsbehandlung (TrueTrac)
Schlingentisch
Medizinische Trainingstherapie
- Physikalische Therapie
Therapie im Bewegungsbad
Klassische Massage
Manuelle Lymphdrainage
Unterwassermassage
Stangerbad
Wärmetherapie (Fango, Heißluft, Rotlicht)
Elektrotherapie



Team Physikalische Therapie



Wassergymnastik



Gehwagen

Behandlungen

2008

Gesamt

24.369

• Krankengymnastik	12.908
• Krankengymnastik auf neurophysiologischer Grundlage	424
• Eis/Wärme	268
• HR - Heiße Rolle	3
• E - Elektrotherapie	2.453
• BB - Bewegungsbad	26
• AT - Atemtherapie	1.217
• MS - Motorschiene	2.239
• GS - Gangschule	2.113
• Ext - Extension	313
• TT - Tilttable	12
• ADL - Activities of daily life	564
• HB - Hilfsmittelberatung	568
• nicht behandelt nicht anwesend/sonstige Gründe	1.244
• Hilfsperson (Pflege)	17

2. Klinische Schwerpunkte



Gesundheitsökonomie
Leiterin: S. Parbs

Leistungsspektrum

- Überprüfung und optimale Kodierung aller stationären Behandlungsfälle (2008: 3.194 Fälle)
- Kontinuierliche Schulung des ärztlichen und pflegerischen Personals in Neuerungen der Kodierung und des Klinischen Arbeitsplatzsystems (KAS)
- Kosten-Nutzenanalysen von z.B. Knochenersatzmaterialien
- Kalkulation der Kosten- und Erlössituation der Klinik
- Aufbau eines klinikinternen Berichtswesens
- Entwurf und Leitung von Projekten zur Verbesserung der Prozesse und Arbeitsabläufe in der Klinik, u.a.:
Einführung des Digitalen Diktates
Planung der ambulanten Physiotherapie
Etablierung der Rehabilitationsanforderungen über das KAS
Einführung des ambulanten Operierens
Entwicklung und Einführung von Klinischen Pfaden
Einweiseranalyse und -marketing

OP-/Narkosezahlen

	2006	2007	2008	Prozentuale Steigerung 2006 bis 2008
Monat stationär				
Januar	218	219	251	+ 15,1%
Februar	149	194	250	+ 67,8%
März	195	254	243	+ 24,6%
April	156	283	283	+ 81,4%
Mai	164	291	285	+ 73,8%
Juni	171	226	309	+ 80,7%
Juli	210	250	339	+ 61,4%
August	208	237	288	+ 38,5%
September	184	235	286	+ 55,4%
Oktober	182	252	256	+ 40,7%
November	237	295	274	+ 15,6%
Dezember	180	210	247	+ 37,2%
Gesamt	2254	2946	3311	+ 46,9%

Poliklinische Behandlungsstatistik

	2006	2007	2008	Prozentuale Steigerung 2006 bis 2008
Behandlungen gesamt	2194	2247	3734	+ 70,2%
Wundversorgungen und Verbandswechsel	373	373	1042	+ 179,4%
ME/ Fix.ex	28	33	29	+ 3,6%
Gipswechsel/ Gipsanlagen	489	507	190	- 61,1%
Extensionen	2	1	0	- 100%
Repositionen (Luxationen, Frakturen)	36	43	0	- 100%
Punktionen (Gelenke, Hämatome etc.)	88	74	168	+ 90,9%
Infiltrationen (Gelenke, Wirbelsäule etc.)	278	316	625	+ 124,8%
Facettendenerwierungen	274	213	127	- 53,6%
Radiosynoviorthesen	3	7	21	+ 600%
Blutentnahmen/Labor	602	680	1532	+ 154,5%

Poliklinische Leistungszahlen

	2006	2007	2008	Prozentuale Steigerung 2006 bis 2008
Amb. Behandlungen gesamt	16.057	15.537	21.082	+ 31,3%
Amb. Behandlungen (GKV)	14.931	13.690	19.305	+ 29,3%
- PNZ *	6.824	7.284	8.273	+ 21,2%
- Notfälle	1.696	1.838	2.353	+ 38,7%
- Wiedervorstellungen	6.370	4.518	8.614	+ 35,6%
- Versorgungsbehandlung	41	50	65	+ 58,5%
Amb. Behandlungen (PKV)	1.126	1.847	1.777	+ 57,8%
Interne Konsile**	558	780	680	+ 21,9%

*Poliklinische Neuzugänge (Erstbesuch im Quartal mit Schein oder Selbstzahler)

**Ambulanzbehandlungen als interne Konsultationen stationärer Behandlungen

Stationäre Leistungsdaten

	2006	2007	2008	Prozentuale Steigerung 2006 bis 2008
Planbetten	79	79	79	+/- 0%
Nutzungsgrad der Planbetten (kum.Ø)	78,3%	89,2%	97,3%	+ 19%
Fallstatistik				
Vollstationäre Fälle	2.589	2.908	3.194	+ 23,4%
Vorstationäre Fälle	37	48	93	+ 151,4%
Behandlungstage	22.567	25.724	28.129	+ 24,6%
Ø Verweildauer (Tage)	9,40	8,84	8,80	- 6,4%
Ø Patientenalter (J)	49,8	51,9	51,5	+ 3,5%
DRG-Statistik				
Fallzahl (abgerechnet)	2.395	2.714	2.975	+ 24,2%
Fälle mit Fachabteilungswechsel	194	275	331	+ 70,6%
Ø Zahl der Diagnosen pro Fall	5,90	5,42	3,55	- 39,8%
Ø Relativgewicht	1,58	1,54	1,51	- 4,4%
Zusatzentgelte (Anzahl)	105	268	259	+ 146,7%

3. Personalstruktur

Personal				2007	2008		Δ	Δ07/08	
Personal - Gesamt				132,11		139,90		7,79	
Ärzte - Gesamt				11	19	11	20	+/-0	+1
	Leitung	CA/OA	Assistenten		CA/OA	Assistenten	CA/OA	Assistenten	
Klinikdirektion	Prof. Dr. Wirtz	1	2	1	2	+/-0	+/-0		
Unfallchirurgie	Prof. Dr. Burger	4	6	4	7	+/-0	+1		
Gelenkchirurgie	Dr. Röhrig	2	3	2	4	+/-0	+1		
Tumor- u. Rheumaorthopädie	Dr. Berdel	1	2	1	2	+/-0	+/-0		
WS- u. Kinderorthopädie	PD Dr. Schmitz	1	4	1	4	+/-0	+/-0		
Osteologie/ PT	Dr. Kowalski	1	0	1	0	+/-0	+/-0		
Gesundheitsökonomie	S. Parbs	1	0	1	0	+/-0	+/-0		
Gastärzte			2		1	+/-0	-1		
Pflege-Gesamt				6	44,11	6	53,63	+/-0	+12,74
	Leitung		Pflegekräfte		Pflegekräfte		Pflegekräfte		
Station „Böhler“	C. Voss	1	9,73	1	10,70	+/-0	+0,97		
Station „Hoffa“	W. Lücker	1	10,83	1	11,58	+/-0	+0,75		
Station „Pauwels“	G. Heister	1	11,10	1	12,03	+/-0	+0,93		
Station „Zukschwerdt“	I. Schmidt	1	5,15	1	5,15	+/-0	+/-0		
Poliklinik	B. Roth	1	2,08	1	4,00	+/-0	+1,92		
OP-Pflege	P. Krumscheid	1	5,22	1	10,17	+/-0	+4,95		
Therapie				2	47	2	45,3	+/-0	-1,73
	Leitung		Therapeuten		Therapeuten		Therapeuten		
Physiotherapie (gesamtes UKB)	D. Erler-Röhring	1	39,5	1	37,8	+/-0	-1,73		
Physikalische Therapie	F. Lindner	1	7,5	1	7,5	+/-0	+/-0		
Forschung				1	2	1	1	+/-0	-1
	Leitung	wiss. MA*	wiss. HK**		wiss. MA*	wiss. HK**	wiss. MA*	wiss. HK**	
Labor	W. Mason	1	0	1	0	+/-0	+/-0		
Gesundheitsökonomie		0	2	0	1	+/-0	-1		

* wissenschaftlicher Mitarbeiter

** wissenschaftliche Hilfskraft

Weiterbildungsermächtigung

Prof. Dr. D.C. Wirtz

Orthopädie und Unfallchirurgie

Spezielle Orthopädische Chirurgie

Common trunk (Basisweiterbildung Chirurgie)

gemeinsam mit Prof. Hirner (Chirurgie) und Prof. Welz (Herzchirurgie)

Prof. Dr. Ch. Burger

Spezielle Unfallchirurgie

PD Dr. A. Schmitz

Kinderorthopädie (beantragt)

Dr. Ph. Berdel

Orthopädische Rheumatologie

Dr. S. Kowalski

Physikalische Therapie und Balneologie



I. Klinische Leistungs - und Fallzahlen

Poliklinische Behandlungsstatistik

	2007	2008	Δ07/08
Behandlungen gesamt	2247	3734	+1487
Wundversorgungen und Verbandswechsel	373	1042	+669
ME/ Fix.ex	33	29	-4
Gipswechsel/ Gipsanlagen	507	190	-317
Extensionen	1	0	-1
Repositionen (Luxationen, Frakturen)	43	0	-43
Punktionen (Gelenke, Hämatome etc.)	74	168	+94
Infiltrationen (Gelenke, Wirbelsäule etc.)	316	625	+309
Facettendenerwierungen	213	127	-86
Radiosynoviorthesen	7	21	+14
Blutentnahmen/Labor	680	1532	+852

I. Klinische Leistungs- & Fallzahlen

Poliklinische Leistungszahlen

	2007	2008	Δ07/08
Amb. Behandlungen gesamt	15.537	21.082	+5545
Amb. Behandlungen (GKV)	13.690	19.305	+5615
- PNZ *	7.284	8.273	+989
- Notfälle	1.838	2.353	+515
- Wiedervorstellungen	4.518	8.614	+4096
- Versorgungsbehandlung	50	65	+15
Amb. Behandlungen (PKV)	1.847	1.777	-70
Interne Konsile**	780	680	-100

*Poliklinische Neuzugänge (Erstbesuch im Quartal mit Schein oder Selbstzahler)

**Ambulanzbehandlungen als interne Konsultationen stationärer Behandlungen

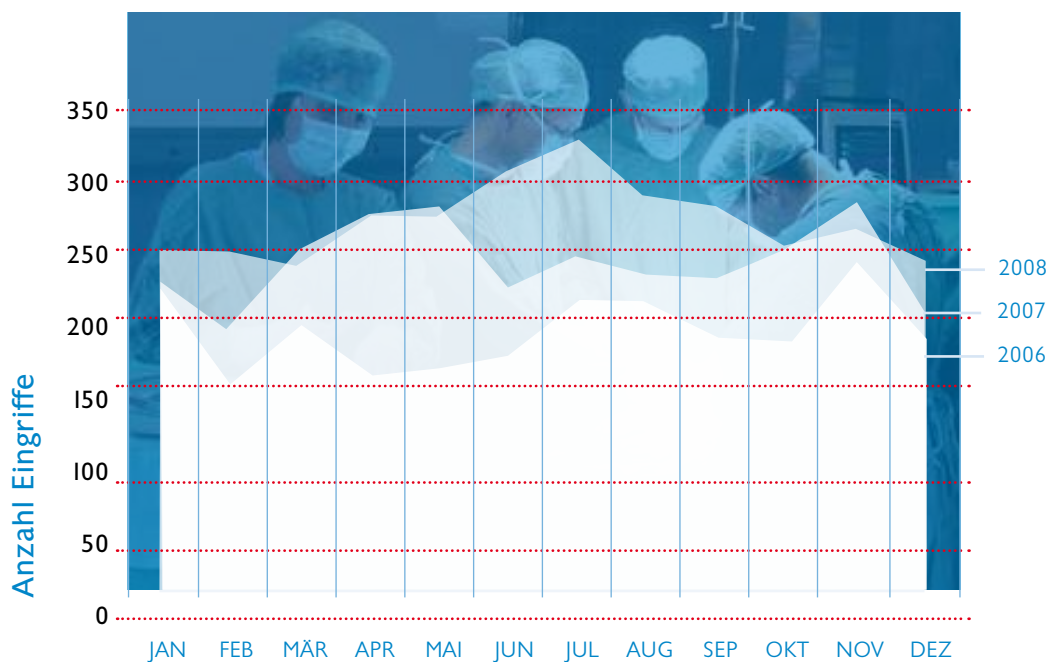
Stationäre Leistungsdaten

	2007	2008	Δ07/08
Planbetten	79	79	+/-0
Nutzungsgrad der Planbetten (kum.Ø)	89,2%	97,3%	+8,1%
Fallstatistik			
Vollstationäre Fälle	2.908	3.194	+286
Vorstationäre Fälle	48	93	+45
Behandlungstage	25.724	28.129	+2.405
Ø Verweildauer (Tage)	8,84	8,80	-0,04
Ø Patientenalter (J)	51,9	51,5	-0,40
DRG-Statistik			
Fallzahl (abgerechnet)	2.714	2.975	+261
Fälle mit Fachabteilungswechsel	275	331	+56
Ø Zahl der Diagnosen pro Fall	5,42	3,55	-1,87
Ø Relativgewicht	1,54	1,51	-0,03
Zusatzentgelte (Anzahl)	268	259	-9

OP-/Narkosezahlen

Monat	2006 stationär	2007	2008	$\Delta 07/08$	2008 ambulant
Jan.	218	219	251	+32	3
Feb	149	194	250	+56	3
Mrz	195	254	243	-11	5
Apr	156	283	283	+/- 0	9
Mai	164	291	285	-6	8
Jun	171	226	309	+83	4
Jul	210	250	339	+89	10
Aug	208	237	288	+51	8
Sep	184	235	286	+51	19
Okt	182	252	256	+4	6
Nov	237	295	274	-21	10
Dez	180	210	247	+37	11
Gesamt	2254	2946	3311	+365	96

Anzahl operativer Eingriffe Orthopädie und Unfallchirurgie 2007 / 2008



TOP25 DRGs Orthopädie

2007					2008				
	Fallzahl	Casemix (abs)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)		Fallzahl	Casemix (abs)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)
I68C	174	127,057	7,9%	0,730		204	153,741	8,9%	0,754
I68D	118	69,225	4,3%	0,587		185	109,036	6,3%	0,589
I47B	92	218,231	13,6%	2,372		111	263,667	15,2%	2,375
I53Z	133	190,475	11,8%	1,432		103	158,074	9,1%	1,535
I44B	70	183,323	11,4%	2,619		78	200,952	11,6%	2,576
I29Z	37	39,204	2,4%	1,060		67	68,940	4,0%	1,029
I24Z	63	33,671	2,1%	0,534		55	28,809	1,7%	0,524
I08C	41	69,754	4,3%	1,701		54	120,615	6,9%	2,234
I18B	54	31,044	1,9%	0,575		50	29,681	1,7%	0,594
I56A	9	18,351	1,1%	2,039		43	52,384	3,0%	1,218
I09D	0	0,000	0,0%	0,000		42	93,646	5,39%	2,230
I69Z	228	169,821	10,6%	0,745		35	23,070	1,3%	0,659
I30Z	22	24,432	1,5%	1,111		34	36,534	2,1%	1,075
I25Z	42	51,645	3,2%	1,230		32	37,338	2,2%	1,167
I27C	36	27,352	1,7%	0,760		32	25,389	1,5%	0,793
I68E	42	6,972	0,4%	0,166		30	5,130	0,3%	0,171
I20E	28	23,081	1,4%	0,824		29	23,266	1,3%	0,802
I05Z	22	63,336	3,9%	2,879		26	73,668	4,2%	2,833
I43B	13	42,068	2,6%	3,236		25	81,525	4,7%	3,261
I73Z	18	10,453	0,6%	0,581		24	13,933	0,8%	0,581
I16Z	18	13,796	0,9%	0,766		15	11,370	0,7%	0,758
I03A	15	63,518	3,9%	4,235		12	54,207	3,1%	4,517
I56B	20	13,836	0,9%	0,692		11	7,580	0,4%	0,689
I08B	28	62,854	3,9%	2,245		10	34,204	2,0%	3,420
I10A	20	55,719	3,5%	2,786		9	29,061	1,7%	3,229
Gesamt	1343	1.609,218	100,0%	1,198		1316	1.735,820	100,0%	1,319
				CMI der TOP 25 DRG					CMI der TOP 25 DRG



TOP-25 DRGs Unfallchirurgie

2007					2008				
	Fallzahl	Casemix (abs)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)		Fallzahl	Casemix (abs)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)
X64Z	11	2,130	0,4%	0,194	118	25,673	3,6%	0,218	
B80Z	78	15,578	3,1%	0,200	80	8,458	1,2%	0,106	
I23B	39	19,098	3,8%	0,490	70	37,008	5,2%	0,529	
I21Z	40	37,118	7,3%	0,928	55	50,840	7,2%	0,924	
I57C	28	28,185	5,6%	1,007	39	41,541	5,9%	1,065	
I08C	22	38,695	7,6%	1,759	33	74,892	10,6%	2,269	
I08D	0	0,000	0,0%	0,000	33	57,881	8,2%	1,754	
I13B	26	39,373	7,8%	1,514	29	42,459	6,0%	1,464	
I23A	16	12,082	2,4%	0,755	27	20,118	2,9%	0,745	
I13A	18	40,196	7,9%	2,233	25	56,667	8,0%	2,267	
I32E	14	9,152	1,8%	0,654	21	13,591	1,9%	0,647	
J65B	20	4,124	0,8%	0,206	14	2,631	0,4%	0,188	
I05Z	13	36,468	7,2%	2,805	16	45,392	6,4%	2,837	
I24Z	9	4,517	0,9%	0,502	15	8,103	1,1%	0,540	
I68D	9	4,934	1,0%	0,548	14	7,995	1,1%	0,571	
I28C	12	8,592	1,7%	0,716	13	9,962	1,4%	0,766	
I27C	13	9,651	1,9%	0,742	13	9,962	1,4%	0,766	
X01B	3	11,462	2,3%	3,821	12	24,898	3,5%	2,075	
I13Z	0	0,000	0,0%	0,000	11	16,448	2,3%	1,495	
X06B	3	3,042	0,6%	1,014	11	14,125	2,0%	1,284	
I53Z	0	0,000	0,0%	0,000	10	15,222	2,2%	1,522	
I30Z	5	5,365	1,1%	1,073	10	10,660	1,5%	1,066	
W01C	13	112,615	22,2%	8,663	9	77,857	11,0%	8,651	
I08B	22	48,191	9,5%	2,191	9	24,959	3,5%	2,773	
I28B	16	15,828	3,1%	0,989	9	8,212	1,2%	0,912	
Gesamt	419	506,396	100,0%	1,209	578	705,554	100,0%	1,221	
				CMI der TOP 25 DRG					CMI der TOP 25 DRG

I. Klinische Leistungs- & Fallzahlen

Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie

Physiotherapie und Physikalische Therapie

Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	2007 Klinik	2008	Δ07/08
Gesamtanzahl der Behandlungen		24.369	24.440	+71
Krankengymnastik	30	12.908	13.963	+1.055
Krankengymnastik auf neurophysiologischer Grundlage	45	424	430	+6
Eis/Wärme	15	268	36	-232
HR - Heiße Rolle	30	3	20	+17
E - Elektrotherapie	30	2.453	1.856	-597
BB - Bewegungsbad	30	26	22	-4
AT - Atemtherapie	15	1.217	1.432	+215
MS - Motorschiene	10	2.239	2.317	+78
GS - Gangschule	15	2.113	1.736	-377
Ext - Extension	30	313	73	-240
TT - Tilttable	60	12	26	+14
ADL - Activities of daily life	20	564	484	-80
HB - Hilfsmittelberatung	20	568	641	+73
nicht behandelt nicht anwesend/ sonstige Gründe	10	1.244	1.376	+132
Hilfsperson (Pflege)	15	17	28	+11



Physiotherapie und Physikalische Therapie

Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	2007 UKB Kliniken	2008	Δ07/08
Gesamtanzahl der Behandlungen		128.294	116.444	-11.850
Krankengymnastik	30	63.294	59.329	-3.965
Krankengymnastik auf neurophysiologischer Grundlage	45	9.513	10.128	+615
Eis/Wärme	15	768	313	-455
HR - Heiße Rolle	30	176	249	+73
E - Elektrotherapie	30	2.872	2.217	-655
BB - Bewegungsbad	30	32	107	+75
AT - Atemtherapie	15	17.158	16.657	-501
MS - Motorschiene	10	2.257	2.391	+134
GS - Gangschule	15	11.823	6.696	-5.127
Ext - Extension	30	330	81	-249
TT - Tilttable	60	12	157	+145
ADL - Activities of daily life	20	5.303	4.474	-829
HB - Hilfsmittelberatung	20	1.795	2.163	+368
nicht behandelt nicht anwesend/sonstige Gründe	10	11.421	10.075	-1.346
Hilfsperson (Pflege)	15	1.540	1.407	-133



2. Forschungsleistungen



I. Überblick

Projekte	Anzahl			Volumen		
	2007	2008	Δ $\Delta 07/08$	2007	2008	Δ $\Delta 07/08$
Summe	6	7	+1	109.500 €	459.278 €	+349.778
BMBF	1	2	+1	70.000 €	303.738 €	+233.738
Sonstige Fakultätsförderungen	1	2	+1	27.500 €	57.500 €	+30.000
Kongress-Drittmittel	4	3	-1	12.000 €	98.040 €	+86.040

Publikationsleistung	2007			2008		
	Erst- oder Letztautor aus Abteilung			Erst- oder Letztautor aus Abteilung		
	eigener	fremder	Gesamt	eigener	fremder	Gesamt
Gesamtanzahl Publikationen	26	14	40	27	22	49
davon gelistete Publikationen	18	10	28	17	13	30
davon nicht gelistete Publikationen	4	4	8	4	6	10
davon Buchbeiträge	4	0	4	6	3	9
Gesamtsumme IF	17,32	9,100	26,42	11,432		26,30
Summe gewichteter IF der gelisteten Publikationen	14,72	8,50	23,22	11,43		26,30

Drittmittelgeförderte Projekte

BMBF (01 EQ 0802)

Förderzeitraum: 01.07.2008 – 30.06.2010

Förderbetrag: 233.738 €

Kooperationspartner: OrthoMIT-Konsortium

Projekt: Verbundvorhaben „OrthoMIT - Minimal Invasive Orthopädische Therapie: Medizinische Spezifikation und Evaluation“

Projektleiter: Prof. Dr. D.C. Wirtz, Dr. M. Müller, Dr. K. Kabir

Industrieförderung Fresenius Kabi Deutschland GmbH

Förderzeitraum: 01.10.2007 – 01.03.2009

Förderbetrag: 30.000 €

Kooperationspartner: Institut für Ernährungs- und Lebenswissenschaften, Universität Bonn

Projekt: Prävention von Hypovitaminosen bei unfallchirurgischen Patienten mit einer Wundheilungsstörung

Projektleiter: Dr. H. Goost, Dipl. Oec. S. Bläß

BMBF (01 EQ 0402):

Förderzeitraum: 01.04.2005-01.04.2008 (verlängerbar bis 2010 nach Zwischenevaluation)

Fördergesamtbetrag: 13 Mio. Euro

Förderanteil Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie Bonn: 70.000.- €

Verbundprojekt: OrthoMIT (Orthopädische Therapie mit innovativer Technologie) im BMBF-Programm SOMIT (Schonendes Operieren mit innovativer Technik)

Projektträger: BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung) im DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.)

Kooperation: Konsortium aus insgesamt 28 Partnern (Universitätskliniken/ -institute Aachen, Dresden, Erlangen, Bochum, Bonn; Kompetenzzentren Medizintechnik AKM (Aachen), TELTRA (Bochum), KMR (Bochum); Industrie-firmen [u.a. Siemens AG / Erlangen, Aesculap AG / Tuttlingen])

Projektleiter: Prof. Dr. D.C. Wirtz

Medizinische Fakultät Bonn:

Förderzeitraum: 01.12.07 – 01.12.2008

Fördergesamtbetrag: 80.000 €

Förderanteil Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie Bonn: 27.500.- €

Verbundprojekt: Skills Lab

Kooperationspartner:

Klinik für Anästhesiologie, Klinik für Kinderheilkunde

Projektleiter: P. Fischer

Publikationen (in peer reviewed journals)

1. **Berdel P.**, Gravius S., Goldmann G., Pennekamp P.H., Oldenburg J., Seuser A., Wirtz D.C.: *Das muskuläre Kompartmentsyndrom am Unterarm*. Hämostaseologie 2008 (Suppl 1):45-49
2. Seuser A., Böhm P., Michels H., **Berdel P.**, Schumpe G., Schuhmacher M., Nimtz-Talaska A.: *Rheuma und Sport - Sicherheit durch Fakten*. Akt Rheumatol 2008; 33: 33-40
3. Seuser A., Niemann B., Pennekamp P.H., Wirtz D.C., Oldenburg J., **Berdel P.**: *Backpain and haemophilia. Hamostaseologie*. 2008 Oct; 28 Suppl 1: 50-1
4. **Gravius S.**, Wirtz D.C., Marx R., Maus U., Andereya S., Mueller-Rath R., Mumme T.: *Mechanische Biegefestigkeiten von explantierten Ex-vivo-Knochenzementen verglichen mit In-vitro-Proben*. Z Orthop Unfall 2008; 146: 99-107
5. **Gravius S.**, Wirtz D.C., Siebert C.H., Andereya S., Mueller-Rath R., Maus U., Mumme T.: *In vitro interface and cement mantle analysis of different femur stems*. J Biomechanics 2008; 41: 2021-2038
6. **Gravius S.**, Belei P., de la Fuente M., Mueller-Rath R., Radermacher K., Wirtz D.C., Mumme T.: *Functionality and accuracy of a fluoroscopy navigation system in the placement of the femoral component for hip resurfacing: a cadaver study*. Z Orthop Unfall 2008; 146: 357-363

2. Forschungsleistungen

7. **Gravius S.**, Belei P, de la Fuente M, Mueller-Rath R, Radermacher K, Wirtz D.C., Mumme T.: *Fluoroskopische Navigation versus konventionelle Positionierung der Femurkappe beim Oberflächenersatz der Hüfte: Erste klinische Erprobung.* Biomed Tech (Berl) 2008; 53:204-212
8. Maus U., Andereya S., Ohnsorge J.A., **Gravius S.**, Siebert C.H., Niedhart C.: *A bFGF/TCP-composite inhibits bone formation in a sheep model.* J Biomed Mater Res B Appl Biomater 2008;85: 87-92
9. Maus U., Andereya S., **Gravius S.**, Ohnsorge JAK, Siebert C.H., Niedhart C.: *BMP-2 incorporated in a tricalcium phosphate bone substitute enhances bone remodelling in sheep.* J Biomat Appl 2008; 22: 559-576
10. Maus U., Schneider U., **Gravius S.**, Mueller-Rath R, Mumme T., Miltner O., Bauer D., Niedhart C., Andereya S.: *Clinical results three years after matrix-associated ACT for the treatment of osteochondral defects of the knee.* Z Orthop Unfall 2008; 146: 31-37
11. Maus U., Andereya S., Schmidt H., Zombory G., **Gravius S.**, Ohnsorge JAK, Niedhart C.: *Therapy effects of testosterone on the recovery of bone defects.* Z Orthop Unfall 2008; 146: 59-63
12. Maus U., Andereya S., **Gravius S.**, Siebert C.H., Ohnsorge J.A., Niedhart C.: *Lack of effect on bone healing of injectable BMP-2 augmented hyaluronic acid.* Arch Orthop Trauma Surg 2008; Mar 11 [Epub ahead of print]
13. Maus U., Andereya S., **Gravius S.**, Siebert C.H., Schippmann T., Ohnsorge J.A., Niedhart C.: *How to store autologous bone graft perioperatively: an in vitro study.* Arch Orthop Trauma Surg 2008; 128: 1007-1011
14. Maus U., Andereya S., Ohnsorge JAK, Ihme N., **Gravius S.**, Niedhart C., Niethard F.U.: *Perthes or Perthes resembling disease in 13 months old boy.* J Pediatr Orthop B 2008; 17: 120-124
15. Maus U., Ihme N., Niedhart C., Abeler E., Kochs A., **Gravius S.**, Ohnsorge J., Andereya S.: *Comparison of the treatment of slipped capital femoral epiphysis with k-wires and cannulated titanium screws.* Z Orthop Unfall 2008; 146: 251-255
16. **Montag M.**, Kabir K, Kovacs A., Wirtz D.C., Burger C.: *Komplette anterolaterale Luxation des Talus.* Unfallchirurg. 2008 Nov;111(11):937-9
17. **Müller M.**, Rangger C., Striepen N., Burger C.: *Minimally Invasive Intramedullary Nailing of Midshaft Clavicular Fractures using Titanium Elastic Nails.* J Trauma, 2008 Jun;64(6):1528-34
18. **Müller M.**, Jüptner U., Wuellner U., Wirz S., Türler A., Wirtz D.C., Hirner A., Standop J.: *Der Einfluss des Morbus Parkinson auf das perioperative Risikoprofil unfallchirurgischer Patienten.* Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie 2008; 146: 227-230
19. **Müller M.**, Burger C., Striepen N., Wirtz D.C., Weber O.: *Endoprothetischer Ersatz der nicht rekonstruierbaren Radiuskopffraktur (Mason III und IV) mit der bipolaren Radiuskopfprothese nach Judet ? Klinische Ergebnisse.* Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie 2008; 146:218-226
20. **Müller M.**, Jüptner U., Wuellner U., Wirz S., Türler A., Hirner A., Standop J.: *Parkinson's disease influences the perioperative risk profile in surgery.* Langenbecks Arch Surg. 2008 Aug 19. [Epub ahead of print]
21. **Müller M.C.**, Burger C., Striepen N., Wirtz D.C., Weber O.: *Endoprothetischer Ersatz der nicht rekonstruierbaren Radiuskopffraktur (Mason III und IV) mit der bipolaren Radiuskopfprothese nach Judet - Klinische Ergebnisse. - Clinical results after replacement of comminuted radial head fractures (Mason III and IV) by the bipolar radial head prosthesis of Judet.* Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie VOL:146(2); Mar-Apr 2008; p.218-26/
22. **Pagenstert G.**, Bachmann M.: *Klinische Untersuchung bei patellofemorale Beschwerden.* Orthopäde, Sep 2008, 37: 890-903
23. Knupp M., Stufkens S.A., **Pagenstert G.**, Valderrabano V., Hintermann B.: *Supramalleolar osteotomy for tibiotalar varus malalignment.* Tech Foot Ankle Surg 2008, 7



24. **Pagenstert G.**, Valderrabano V., Hintermann B.:
Percutaneous fixation of hallux sesamoid fractures.
Tech Foot Ankle Surg 2008, 7: 107-14
25. Leumann A., Plaass C., **Pagenstert G.**, Büttner O.,
Hintermann B., Valderabano V.: *State of the art in der
Behandlung von osteochondrale Läsionen am Talus.*
Sportorthopädie Sporttraumatologie 2008, 24: 84-90
26. Tsaknis R., Leumann A., **Pagenstert G.**, Hintermann B.,
Valderrabano V.: *Fixation of proximal fifth metatarsal
fractures.* Tech Foot Ankle Surg 2008, 7: 115-19
27. Leumann A., **Pagenstert G.**, Fuhr P., Hintermann B.,
Valderrabano V.: *Intramedullary screw fixation in
proximal fifth-metatarsal fractures in sports: clinical
and biomechanical analysis.* Arch Orthop Trauma
Surg, Dec 2008, 128: 1425-30
28. Knupp M., **Pagenstert G.**, Valderrabano V.,
Hintermann B.: *Osteotomies zur Entlastung der
Varusarthrose im oberen Sprunggelenk.*
Oper Orth Trauma 2008, 20: 262-273
29. **Pagenstert G.**, Leumann A., Hintermann B.,
Valderrabano V.: *Sports & recreation activity before
and after realignment surgery for varus and valgus
ankle osteoarthritis.* Foot Ankle Int, Oct 2008,
29: 985-93
30. **Pagenstert G.**, Knupp M., Valderrabano V.,
Hintermann B.: *Realignment surgery for valgus ankle
arthritis.* Oper Orth Trauma 2008, 20
31. Von Engelhard L.V., **Schmitz A.**, Burian B., Pennekamp
P.H., Schild H.H., Kraft C.N., von Falkenhausen M.:
*3-TeslaMRI vs. Arthroscopy for diagnostics of degen-
erative knee cartilage diseases: preliminary clinical
results.* Orthopäde 2008 Sep; 37 (9): 914, 916-22.
PMID: 18622595
32. **Weber O.**, Gravius S., Henkel S., Berdel P., Burger C.,
Wirtz D.C.: *Die bakterielle und abakterielle Osteitis
des Beckens: Manifestations- und Therapieformen.
- Pelvic osseous infections: clinical outcome and
surgical treatment.* Zeitschrift für Orthopädie und
Unfallchirurgie VOL: 146(4); Jul-Aug 2008; p.510-9/
33. **Weber O.**, Burger C., Wirtz D.C., Mueller M.:
*Die subtraktive subkapitale Humeruskorrekturoste-
otomie als rekonstruktiver Eingriff bei Humerus varus.
- Valgus osteotomy of the subcapital humerus: a
reconstructive procedure after post-traumatic mala-
lignement.* Zeitschrift für Orthopädie und
Unfallchirurgie VOL: 146(3); Mai-Juni. 2008; p.333-8/
34. **Weber O.**, Gravius S., Henkel S., Berdel P., Burger C.,
WirtzD.C.: *Die bakterielle und abakterielle Osteitis
des Beckens Manifestations- und Therapieformen.*
Z Orthop Unfall 2008; 146(4):510-519
35. **Weber O.**, Kabir K., Goost H., Wirtz D.C., Burger C.:
*Das "Gesunde-Bein"-Syndrom: Unterschenkel-
kompartiment nach Steinschnittlagerung.
- The "well-leg" syndrome: calf compartment after
lithotomy position.* Zeitschrift für Orthopädie und
Unfallchirurgie VOL: 146(2); Mar-Apr 2008;p.261-3
36. **Weber O.**, Kabir K., Gravius S., Burger C., Wirtz
D.C.: *Behandlungsergebnisse nach postprimärer
Versorgung von Ellenbogenverletzungen mit einer
Radiuskopfprothese.*
Obere Extremität, Vol. 3, No. 3. (2008), pp. 136-142
37. Müller-Rath R., **Wirtz D.C.**, Siebert C.H., Andereya S.,
Gravius S., Hermanns-Sachweh B., Marx R., Mumme T.:
*Amphiphilic bonder improves adhesion at the acrylic
bone cement-bone interface of cemented acetabular
components in total hip arthroplasty: in vivo tests in
an ovine model.* Arch Orthop Trauma Surg. 2008; 128:
701-707
38. Endres K., Marx R., Tischert J., **Wirtz D.C.**, Riediger
D., Smeets R.: *A new Adhesive Technique For Internal
Fixation in Midfacial Surgery,* Biomedical Online,
Feb 2008
39. Mumme T., Marx R., Mueller-Rath R., Gravius S.,
Andereya S., **Wirtz D.C.**: *Surface pretreatment of
endoprotheses by silica/ silane to optimise the
hydrolytic stability between bone cement and metal.*
Total hip and knee arthroplasty. Orthopäde 2008; 37:
246-250

2. Forschungsleistungen

40. von Engelhardt L.V., Schmitz A., Pennekamp P.H., Schild H.H., **Wirtz D.C.**, von Falkenhausen F.: *Diagnostics of degenerative meniscal tears at 3-Tesla MRI compared to arthroscopy as reference standard*. Arch Orthop Trauma Surg. 2008 May; 128(5):451-6. Epub 2007 Oct 30. PMID: 17968565

Bücher, Buchbeiträge, Monographien

1. Seuser A., Niemann B., **Berdel P.**: *Rückenschmerzen und Hämophilie*. In: Hämophilie und Schmerz 2008, Weller-Verlag, Kapitel 21, S. 160-164, Seuser A., Waltny T., Oldenburg J.(Hrsg.)
2. **Gravius S.**, Belei P., de la Fuente M., Müller-Rath R., Radermacher K., Wirtz D.C., Mumme T.: *Evaluation on the functionality and accuracy of a new fluoroscopic-based navigation system for implantation of the femoral component in hip resurfacing – An in-vitro and cadaver study within the scope of the ORTHOMIT project*. In: BL Davies, L Joscowicz, KS Leung (eds.): Computer Assisted Orthopaedic Surgery – Proc. CAOS International 2008, Hongkong, 04.-07.06.2008, pp. 149-152
3. Fieten L., Eschweiler J., de la Fuente M., **Gravius S.**, Radermacher K.: *Automatic extraction of the mid-sagittal plane using an ICP variant*. In: Miga Ml, Cleary KR (eds.): Medical Imaging 2008: Visualization, Image-Guided Procedures, and Modeling. Proceedings of the SPIE, Volume 6918, pp. 69180L–69180L-11
4. **Pagenstert G.**, Valderrabano V.: *Tibialis posterior Dysfunktion und Sehnenverletzung*. In: Valderrabano V, Engelhardt M, Küster H (Editoren): *Fuss & Sprunggelenk im Sport*. Deutscher Ärzteverlag Köln, 2008, I: 125-131
5. Studer D., **Pagenstert G.**: *Badminton-Verletzungen und Therapie*. In: Valderrabano V, Engelhardt M, Küster H. (Editoren): *Fuss & Sprunggelenk im Sport*. Deutscher Ärzteverlag Köln, 2008, I: 247-248

6. Leumann A., **Pagenstert G.**, Valderrabano V.: *Golf – Verletzung und Therapie*. In: Valderrabano V, Engelhardt M, Küster H. (Editoren): *Fuss & Sprunggelenk im Sport*. Deutscher Ärzteverlag Köln, 2008, I: 260-261
7. Frigg A., **Pagenstert G.**: *Wandern – Verletzungen und Therapie*. In: Valderrabano V, Engelhardt M, Küster H. (Editoren): *Fuss & Sprunggelenk im Sport*. Deutscher Ärzteverlag Köln, 2008, I: 326-329
8. Horisberger M., **Pagenstert G.**, Leumann A., Valderrabano V.: *Sport mit Arthrose und Prothetik*. In: Valderrabano V, Engelhardt M, Küster H. (Editoren): *Fuss & Sprunggelenk im Sport*. Deutscher Ärzteverlag Köln, 2008, I: 353-358
9. Fieten L., Eschweiler J., Kabir K., Gravius S., Portheine F., de la Fuente M., Radermacher K., **Wirtz D.C.**: *Surface-based vs. landmark-based determination of the mid-sagittal plane for surgery planning in THR*. In: Davies BL, Joscowicz L, Leung KS (eds.): Computer Assisted Orthopaedic Surgery – Proc. CAOS International 2008, Hongkong, June 4–7, pp. 189-191

Kongressteilnahmen

Vorträge mit Abstract

1. **Akoto R.**, Kabir K., Kovacs A., Florczyk A., Burger C., Wirtz D.C.: *Messung des Repositionsergebnisses nach Becken C-Verletzung und percutaner iliosakraler Verschraubungen im 16-Zeiler Spiral-CT*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 23.10.08
2. **Burian B.**, Kraft C., Pennekamp P., Sprecher C., Eschbach L., Kabir K., Henkel S., Wirtz D.C.: *Mikro-vaskuläre Reaktion der quergestreiften Muskulatur auf gängige Implantatlegierungen: Eine vergleichende Studie zwischen Ti-6Al-7Nb und Ti-6Al-4V*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin 22.-25.10. 2008



3. **Burian B.**, Kraft C., Pennekamp P., Sprecher C., Eschbach L., Kabir K., Henkel S., Wirtz D.C.:
„Mikrovaskuläre Reaktion der quergestreiften Muskulatur auf gängige Implantatlegierungen: Eine vergleichende Studie zwischen Ti-6Al-7Nb und Ti-6Al-4V“. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 23.10.08
4. **Fischer P.**, Bail H., Wirtz D.C., Kabir K., Burger C.:
Practical and Emergency Medicine Skills of German Medical Students: A Nationwide Survey. European Journal of Trauma Emergency Surgery Vol. 34 01.2008 Supplement No. 1
5. **Fischer P.**, Kabir K., Wirtz D.C., Kabir K., Burger C.:
Table Top Exercise in the Hospital Simulation of a Mass casualty Incident. European Journal of Trauma Emergency Surgery Vol. 34 01.2008 Supplement No. 1
6. **Fischer P.**, Flohé S., Lefering R., Ruchholz S., Wirtz D.C., Kabir K., Burger C.: *„Penetrierende Verletzungen bei Mehrfachverletzten: Eine Analyse des Deutschen Traumaregister“*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 22.10.08
7. **Fischer P.**, Walcher F., Bail H., Ruchholtz S., Wirtz D.C., Kabir K., Burger C.: *„Praktische und notfallmedizinische Fähigkeiten deutscher Medizinstudenten – eine bundesweite Umfrage“*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 23.10.08
8. Blass S.C., Ellinger S., **Goost H.**, Tolba R.H., Burger C., Stehle P.: *Trauma patients with disorders in wound healing suffer from oxidative stress*. 30th ESPEN Congress on Clinical Nutrition and Metabolism (European Society for Parenteral and Enteral Nutrition), Florence, Italy, 13.-16.09.2008
9. **Gravius S.**, Belei P., de la Fuente M., Müller-Rath R., Radermacher K., Mumme T., Wirtz D.C., Niethard F.U.: *Anatomiestudie zur Evaluierung der Funktionalität und der Genauigkeit eines fluoroskopie-basierten Navigationssystems zur Implantation von Hüftkopf-oberflächenersatzprothesen*. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V. Baden-Baden, 01.-04.05 .2008
10. **Gravius S.**, Belei P., de la Fuente M., Prescher A., Müller-Rath R., Mumme T., Wirtz D.C.: *„Evaluation der Funktionalität und Genauigkeit eines fluoroskopie-basierten Planungs- und Navigationssystems zur Implantation der Femurkomponente beim Oberflächenersatz der Hüfte“*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin 24.10.08
11. **Gravius S.**, Belei P., de la Fuente M., Prescher A., Müller-Rath R., Mumme T.: *Evaluation der Funktionalität und Genauigkeit eines fluoroskopie-basierten Planungs- und Navigationssystems zur Implantation der Femurkomponente beim Oberflächenersatz der Hüfte*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie. Berlin, 22.-25.10.2008.
12. **Henkel S.**, Kabir K., Burian B., Weber O., Wirtz D.C., Schmitz A.: *Dorsale, selektive Dekompression und interspinöser Spreizer (Coflex®) bei degenerativer Spinalkanalstenose*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin 22.-25.10. 2008
13. **Henkel S.**, Kabir K., Burian B., Weber O., Wirtz D.C., Schmitz A.: *„Dorsale, selektive Dekompression und interspinöser Spreizer (Coflex®) bei degenerativer Spinalkanalstenose“*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 23.10.08
14. **Kabir K.**, Mail Eva, Gost H., Weber O., Henkel S., Akoto R., Wirtz D.C., Burger C.: *„Ergebnisse von intraartikulären Tibiakopffrakturen“*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 25.10.08
15. **Müller M.**, Jüptner U., Wuellner U., Wirz S., Türler A., Wirtz D.C., Hirner A., Standop J.: *Der Einfluss des Morbus Parkinson auf das perioperative Risikoprofil unfallchirurgischer Patienten*. Süddeutscher Orthopäden Kongress Baden-Baden, 01.-03.05.2008
16. **Pagenstert G.**, Leumann A., Hintermann B., Valderrabano V.: *Sports & recreation activity before and after realignment surgery for varus and valgus ankle osteoarthritis*. Annual meeting of the AAOS, San Francisco 04.-07.03.2008

2. Forschungsleistungen

17. **Pagenstert G.**, Leumann A., Hintermann B., Valderrabano V.: *Sports & recreation activity before and after realignment surgery for varus and valgus ankle osteoarthritis*. Winter meeting of the AOFAS, San Francisco 08.03.2008
18. **Pagenstert G.**, Leumann A., Hintermann B., Valderrabano V.: *Sportfähigkeit vor und nach Umstellungsosteotomie der distalen Tibia für Varus und Valgusarthrose am OSG*. Jahreskongress der GOTS, München 20.-22.06.2008
19. **Pagenstert G.**, Elsner A., Bachmann M., Hintermann B.: *Range of motion of standard and high flexion posterior cruciate retaining total knee prosthesis*. A matched controlled study. Jahreskongress SGO, Basel 26.-28.06.2008
20. **Pennekamp P.**, Kraft C., Wimmer M., Burian B., LV von Engelhardt L., Wirtz D.C.: *Einfluss von Nikotin auf die mikrovaskuläre Reaktion der quergestreiften Skelettmuskulatur der Maus gegenüber Ti-Al-Nb und Co-Cr-Mo-Implantaten*, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 22.-25.10. 2008
21. **Wirtz D.C.**: „Innovationen quo vadis – Forscherlust vs Forscherfrust – die Sicht der Universität“. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin

Vorträge ohne Abstract

1. **Berdel P.**: *Leave me alone lesions*. BOUT 2008. 22. - 23.02.2008, Bonn
2. **Berdel P.**: *Orthopädisch - rheumatologische Sprechstunde*. 6. Bonner Patiententag Rheumatologie, Bonn, 30.08.2008
3. **Berdel P.**: *Die Orthopädische Sprechstunde für hämophile Patienten*. 5. Patienten-Informations-Tag der IGH, Bonn, 19.04.2008
4. **Burger C.**: *Winkelstabile Versorgung der oberen Extremität*. Ellengelenk: Luxus oder Lösung? Symposium, Düsseldorf, 08.02.2008

5. **Burger C.**: *Azetabulumfrakturen*. AE-Master-Kurs Hüfte, Bonn, 13.03.2008
6. **Burger C.**: *Proximaler Humerus*. AO-Kurs I, Bochum, 21.05.2008
7. **Burger C.**: *Der alte Patient*. AO-Kurs I, Bochum, 21.05.2008
8. **Burger C.**: *Meniskus Chirurgie: Was hat sich klinisch durchgesetzt?* Bonner Gesundheitsforum, Bonn, 17.09.2008
9. **Burger C.**: *Kindliche Frakturen: Was ist anders als bei Erwachsenen?* 6. Bonner Orthopädie- und Traumaclub, Bonn, 12.11.2008
10. **Burger C.**: *High-Tech-Operationen bei Verletzungen: Ein Überblick*. Dies academicus 2008, Bonn, 3.12.2008
11. **Burger C.**: *Notfall Akut-OP*. Notfälle, Uni-Club, Bonn, 13.12.2008
12. **Gravius S.**: *Defektaugmentation mit Knochen*. AE Masterkurs Hüfte, Bonn, 12.-15.03.2008
13. **Pagenstert G.**, Valderrabano V.: *The role of osteotomies in ankle osteoarthritis*. 1st Meeting of the Osteoarthritis Research Group Basel (ORG), Bottmingen 05.01.2008
14. **Pagenstert G.**, Hintermann B.: *Sesamoid bone fractures*. SFAS instructional course forefoot, Oberdorf, 26.-29.01.2008
15. **Pagenstert G.**, Wirtz D.C.: *Arthrose im Sprunggelenk – stadiengerechte Therapie*. Bonner Orthopädie und Trauma Club, Bonn, 18.06.2008
16. **Pagenstert G.**, Biedert R.: *Klinische Untersuchung bei patellofemorale Beschwerden*. Instruktionkurs Patella. Jahreskongress der GOTS, München, 20.-22.06.2008
17. **Pagenstert G.**, Biedert R.: *Patellofemoral instability - Combined therapy*. Mitec Surgical Academy, Basel, 20.-22.11.2008
18. **Pagenstert G.**: *Knorpelschaden – stadiengerechte Therapie*. Sportärztestwoche, Zell am See, 07.-12.12.2008



19. **Pagenstert G.:** *Knietotalprothese – Indikation, Zeitpunkt und Verfahrenswahl.* Sportärztesse, Zell am See 07.-12.12.2008
20. **Wirtz D.C.:** *Extremitäten erhaltende Therapie bei malignen Knochentumoren,* Tag der Gesundheitsforschung, Universitätsklinikum Bonn, Bonn, 17.02.08
21. **Wirtz D.C.:** *Künstlicher Hüft- und Kniegelenkersatz,* Bonner Gesundheitstage 2008, Bonn, 08.03.2008
22. **Wirtz D.C.:** *Update Geradschaftprothesen,* AE Masterkurs, Rheinisches Landesmuseum, Bonn, 12.03.2008
23. **Wirtz D.C.:** *Oberflächenersatz: Chancen und Probleme;* AE-Masterkurs Hüfte, Ofterwanger Haus, Ofterschwang, 04.04.08
24. **Wirtz D.C.:** *Osteonekrosen: Welche Prothese bei Osteonekrose der Hüfte,* St. Franziskus Hospital Köln, 11.04.08
25. **Wirtz D.C.:** *5. Patienteninformationstag der Interessengemeinschaft Hämophiler e.V.:* Prothetik, Bonn-Bad Godesberg, 19.04.08
26. **Wirtz D.C.:** Symposium des St. Johannes Hospital Duisburg: *„Trends in der Versorgung des jungen Patienten“,* Landhaus Milser, Duisburg, 20.06.08
27. **Wirtz D.C.:** *„Das schmerzhafteste Kniegelenk – was tun?“*, „Tag der Offenen Tür“ im Interdisziplinären Notfallzentrum, Universitätsklinikum Bonn, 22.06.08
28. **Wirtz D.C.:** *„Zementieren versus zementfrei in der Endoprothetik“.* Orthopädisches Symposium, Elisabeth Klinik Bigge, Olsberg, 13.09.08
29. **Wirtz D.C.:** *„Azetabuläre Defektrekonstruktion nach Infekt – was ist zu beachten?“.* Aesculap Hütftage, Berlin, 20.09.08
30. **Wirtz D.C.:** *„Kurzschaffprothesen für die Hüfte – kritische Betrachtung“.* AO Seminar, Göttingen, 26.09.08
31. **Wirtz D.C.:** *„Hüftendoprothetik – kurz und mini“.* AO Seminar, Göttingen, 26.09.08
32. **Wirtz D.C.:** *„Maligne Knochentumore“.* Qualitätszirkel Orthopädie „Rhein-Sieg“, Meckenheim, 19.11.08

33. **Wirtz D.C.:** *„Defektadaptierte Revisionsstrategien beim Femurschaftwechsel“,* Osteoblast 2008, Orthopädische Klinik König-Ludwig-Haus, Würzburg, 22.11.08
34. **Wirtz D.C.:** *„Hüftendoprothese des jungen Patienten“.* Orthopädische Universitätsklinik, St. Josef-Hospital, Bochum, 28.11.08
35. **Wirtz D.C.:** *„Gibt es Optimierungspotentiale bei der Pfannenrevision?“.* AE Kongress, Mainz, 06.12.08
36. **Wirtz D.C.:** *„Zusammenführung von Orthopädie und Unfallchirurgie am Beispiel einer Universitätsklinik“.* Unfallchirurgisch-Orthopädisches Kolloquium, Caritas-Krankenhaus Bad Mergentheim, 17.12.08

Poster

1. **Berdel P.,** Goldmann G., Oldenburg J., Seuser A., Wirtz D.C.: *Muscular compartment syndrome in hemophilia inhibitor patient.* XXVIII International Congress of the World Federation of Hemophilia, Istanbul, Turkey 1-5 June 2008
2. **Berdel P.,** Schott D., Goldmann G., Vidovic N., Niemann B., Pennekamp P., Gravius G., Oldenburg J., Seuser A., Wirtz D.C.: *Pseudotumoren bei hämophilen Patienten.* 39. Hamburger Hämophilie-symposium, Hamburg, 14. -15.11.2008
3. Blass S., Ellinger S., **Goost H.,** Burger C., Wirtz D.C., Stehle P.: *„Ist eine generalisierte Mangelernährung ein Risikofaktor für eine Wundheilungsstörung bei unfallchirurgischen Patienten?“.* 7. Dreiländertagung „Ernährung 2008“ der Deutschen Gesellschaft für Ernährungsmedizin (DGEM), der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft für klinische Ernährung (AKE) und der Gesellschaft für klinische Ernährung der Schweiz (GESKES), Hamburg, 12.-14.06.2008. Poster P 4.6. *Aktuell Ernaehr* (2008) 33:145
4. **Goost H.,** Blaß S., Ellinger S., Engels J., Stehle P., Wirtz D.C., Burger C.: *„Zinkmangel – Risikofaktor für Wundheilungsstörungen?“.* Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 22.-25.10.08

2. Forschungsleistungen

5. **Kabir K.**, Mail E., Goost H., Weber O., Henkel S.M., Akoto R., Wirtz D.C., Burger C.: „*Ergebnisse von intraartikularen Tibiakopffrakturen*“. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 22.-25.10.2008
6. **Pagenstert G.**, Elsner A., Bachmann M., Hintermann B.: „*Range of Motion of standard and high flexion posterior cruciate retaining total knee prosthesis*“. A matched controlled study. 4th Basel International Knee Congress, Basel, 29.06.-02.07.08
7. **Pagenstert G.**, Kieser C.: „*The history of arthroscopy part I*“. Ausstellung „Bein 2008“ zur Fussball Europameisterschaft, Museum Anatomie Universität Basel, Mai bis Dezember 2008
8. **Pagenstert G.**, Kieser C.: „*The history of arthroscopy part 2*“. Ausstellung „Bein 2008“ zur Fussball Europameisterschaft, Museum Anatomie Universität Basel, Mai bis Dezember 2008
9. **Pagenstert G.**, Ruepp R.: „*Knieorthesen im Wandel der Zeit*“. Ausstellung „Bein 2008“ zur Fussball Europameisterschaft, Museum Anatomie Universität Basel, Mai bis Dezember 2008
10. **Schott D.**, Berdel P., Goldmann G., Vidovic N., Niemann B., Pennekamp P., Gravius G., Oldenburg J., Seuser A., Wirtz D.C.: „*OSG-Prothesen bei hämophilen Patienten*“. 39. Hamburger Hämophiliesymposium, Hamburg, 14. -15.11.2008

Vorsitze auf nationalen und internationalen Kongressen

1. **Pagenstert G.**, Schmitt H.: „*Sport mit Implantaten*“. Jahreskongress der Gesellschaft für Orthopädische Traumatologische Sportmedizin, Sitzung 7, München, 21.06.08
2. **Pagenstert G.**, Engelhardt M.: „*Verletzungen beim Tennis und Überkopfsportarten*“. Sommerkongress Schweizer Gesellschaft für Orthopädische Traumatologische Sportmedizin, Sitzung 4, Engelberg, Schweiz, 03.09.08
3. **Pagenstert G.**, Jacob M.: „*International knee congress, Session 3, „The unstable patella*“. Basel, Switzerland, 21.11.08

4. **Pagenstert G.**, Almqvist F.: „*International knee congress, Session 4, „Meniscus and Cartilage*“. Basel, Switzerland, 21.11.08
5. **Wirtz D.C.**: „*Grundlagen – Materialien, Allergie, State of the Art Übersichtsreferate*“. AE Masterkurs Hüfte, Rheinisches Landesmuseum, Bonn, 12.03.08
6. **Wirtz D.C.**: „*Primär: Schaft*“. AE Masterkurs Hüfte, Rheinisches Landesmuseum, Bonn, 13.03.08
7. **Wirtz D.C.**: „*Komplikationen II*“. AE Masterkurs Hüfte, Rheinisches Landesmuseum, Bonn, 14.03.08
8. **Wirtz D.C.**: „*Neue Techniken und Materialien*“. AE Masterkurs Hüfte, Rheinisches Landesmuseum, Bonn: 15.03.08
9. **Wirtz D.C.**: „*Hüfte – Fraktur, Hüftkopfnekrose*“. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., Baden-Baden, 03.05.08
10. **Wirtz D.C.**, Wirth: „*Wirbelsäulenchirurgie und Lähmungen*“. Orthopädisches Symposium, Elisabeth Klinik Bigge, Olsberg, 13.09.08
11. **Wirtz D.C.**, Paul Ch., Moos N., König D.: „*Round Table Diskussion: Schmerzen nach Knie-Tep*“, Bonner Gesundheitsforum, Bonn, 17.09.08
12. **Wirtz D.C.**: „*Revisionseingriffe nach Infekt – Grundlagen*“. Aesculap Hüfttage, Berlin, 20.09.08
13. **Wirtz D.C.**: „*Knorpelregeneration II*“, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 22.10.08

Mitgliedschaften in einem Editorial Board

- **Pagenstert G.**: „*Zeitschrift für Sportorthopädie und Sportorthopädie*“ (Sportorthop Sporttrauma), Elsevier Verlag
- **Wirtz D.C.**:
 - *Zeitschrift „Orthopädie und Unfallchirurgie up2date*“, Thieme-Verlag
 - *Zeitschrift „Der Orthopäde*“, Springer Verlag
 - *Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie*,

Thieme Verlag

- Zeitschrift „Operative Orthopädie und
Traumatologie“, Urban & Vogel

Wissenschaftliche Ämter

1. **Burger C.:** Prüfer für Spez. Unfallchirurgie, Ärztekammer Nordrhein
2. **Wirtz D.C.:** Beiratsmitglied des VLO-Vorstandes (Verband leitender Orthopäden e.V.)
3. **Wirtz D.C.:** Prüfer für das Fach Orthopädie und Unfallchirurgie, sowie Spez. Orthopädische Chirurgie, Ärztekammer Nordrhein

Organisation und Leitung wissenschaftlicher Veranstaltungen (Kongresse, Ausstellungen, Symposien)

1. **Weber O.:** *Bonner Easy Flaps „Untere Extremität“*, Life & Brain, Bonn, 20.-21.02.08
2. **Wirtz D.C. und Burger C.:** *Bonner Orthopädie- und Unfalltage*, World Conference Center Bonn (Alter Bundestag, Wasserwerk), Bonn, 22.-23.02.08.
3. **Wirtz D.C.:** *AE Masterkurs Hüfte*, Rheinisches Landesmuseum, Bonn, 12.-15.03.08 (Tagungspräsident).
4. Leumann A., **Pagenstert G.**, Valderrabano V.: *Sommerkongress der GOTS Schweiz*, Engelberg 05.-07.09.2008
5. **Pagenstert G.**, Lampert C.: *Kadaver Instruktionskurs Arthroskopie Sprunggelenk*, Jahreskongress der SFAS, Basel 02.-03.05.2008
6. **Pagenstert G.:** Instruktor Kadaveroperationen. SFAS instructional course forefoot, Oberdorf 26.-29.01.08
7. **Pagenstert G.:** Instruktor Kadaverkurs: Arthroskopie am oberen und unteren Sprunggelenk, Jahreskongress der SFAS, Basel 02.-03.05.2008
8. **Pagenstert G.:** Instruktionskurs Patella: Klinische Untersuchung bei patellofemorale Beschwerden.

Jahreskongress der GOTS, München, 20.-22.06.2008

9. **Pagenstert G.:** Instruktor Kadaveroperation: ACL reconstruction using femoral and Tibial intrafix. Mitec Surgical Academy, Basel 20.-22.11.08
10. **Pagenstert G.:** Instruction Course AO International: Advances in fracture management. Davos 13.-19.12.2008

Auszeichnungen, Preise, Stipendien

1. **Pagenstert G.:** Valderrabano V: *Biomechanical and neuromuscular adaptations of patients with varus and valgus ankle arthritis before and after realignment surgery*. 3-Jahresprojekt mit Förderung durch den Schweizer Nationalfonds (SNF) inklusive Inauguration eines PhD Studiums an der Universität Basel.
2. **Pennekamp PH.:** *„Europium (Eu) und Gadolinium (GD) als potenzielle Markersubstanzen zum Detektion und Quantifizierung von Polyethylen-Abrieb“*. Biomechanisches Forschungslabor (Dr. M.A. Wimmer). DFG-Forschungsstipendium an der Rush-University of Chicago, USA
3. **Windemuth M.:** *Teacher of the Year Award 2007*, Verleihung 24.06.2008

Berufung, Ernennungen

1. **Pagenstert G.:** Wahl zum Beirat in den Vorstand der Gesellschaft für Orthopädisch Traumatologische Sportmedizin (GOTS) Deutschland-Österreich-Schweiz, München, Juni 2008
2. **Wirtz D.C.:** Ernennung zum Geschäftsführenden Direktor des Chirurgischen Zentrums des Universitätsklinikums Bonn, 22.09.2008
3. **Wirtz D.C.:** Wahl zum wissenschaftlichen Beiratsmitglied des Vorstandes der DGOOC (Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie), seit Oktober 2008



I. Lehrveranstaltungen 2008

Orthopädie

- Hauptvorlesung Orthopädie und Unfallchirurgie (begleitend zum Blockpraktikum)
D.C. Wirtz, A. Schmitz
- Blockpraktikum Orthopädie (4. klin. Sem. / Pflicht)
D.C. Wirtz u. Lehrassistenten
- GKU Grundlagen Klinischer Untersuchung (2. klin. Sem. / Pflicht) Teil Chirurgie
D.C. Wirtz u. Lehrassistenten
- Wahlfach II, Wahlfach im klinischen Studienabschnitt (nach Voranmeldung) Orthopädische Krankheitsbilder
D.C. Wirtz
- Seminar: Spezielle Gelenkchirurgie
H. Röhrig
- Seminar: Wirbelsäulenerkrankungen, Diagnostik und Therapie
A. Schmitz
- Seminar: Rheumatische Erkrankungen und Tumoren des Bewegungsapparates
Ph. Berdel
- Seminar: Physikalische Therapie
S. Kowalski
- Seminar: Spezielle Endoprothetik,
H. Röhrig

- Orthopädisch-Unfallchirurgische Fortbildung
D.C. Wirtz, Ch. Burger, M. Windemuth, A. Schmitz u.M.
- Arbeitsmedizin: Berufskrankheiten aus orthopädischer Sicht
A. Schmitz
- Ausgewählte Orthopädische Krankheitsbilder
U. Wagner, Th. Wallny, C.N. Kraft, O. Diedrich, H. Koch, H. Menge, U. von Deimling, H. Meßler
- Grundlagen der experimentellen Orthopädie
C.N. Kraft
- Biomechanik der Wirbelsäule und der große Gelenke
O. Diedrich
- Problemorientiertes Lernen in der Orthopädie
Th. Wallny
- Repetitorium der Orthopädie
M. Menge
- Knochenstoffwechselerkrankungen
F. Koch
- Neuroorthopädie
H. Meßler
- Anleitung zum selbst. wiss. Arbeiten f. med. Doktoranden
D.C. Wirtz, A. Schmitz
- Praktische Ausbildung in der Krankenanstalt im Fachgebiet der Orthopädie (Praktisches Jahr / Pflicht)
D.C. Wirtz

Unfallchirurgie

- Vorlesung Chirurgie (4. klin. Sem.)
A. Hirner, Ch. Burger, A. Welz, T. Minor, R.H. Reich
- Blockpraktikum Chirurgie (4. klin. Sem. / Pflicht)
A. Hirner, A. Welz, R.H. Reich, J. Kalf, J. Standop, C.J. Preuß, Ch. Burger u.M.
- Grundlagen Klinischer Untersuchung (2. klin. Sem. / Pflicht) Teil Chirurgie, Herzchirurgie, Unfallchirurgie
A. Hirner, Ch. Burger, A. Welz, J. Kalf, J. Standop, M. Windemuth u.M.

- Nahtkurs, 6. klin. Semester
M. Windemuth
- Klinische Falldemonstration in der Unfallchirurgie
Ch. Burger
- Unfallchirurgische Operationen
Ch. Burger, M. Windemuth, H. Goost, O. Weber
- Osteosynthesekurs
M. Windemuth

- Unfallchirurgisches Kolloquium
M. Windemuth
- Prinzipien der Unfallchirurgie
Ch. Burger, H. Goost, O. Weber, M. Windemuth
- Seminar: Spezielle Unfallchirurgie
Ch. Burger
- Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten:
Ch. Burger

2. Lehrevaluation 2008

Orthopädie neue AO (436) Sommerssemester 2008 The MEANS Procedure, Analysis Variable : ANTWORT

FRAGE	Obs	N	Mean	Median	Minimum	Maximum
„Die Veranstaltung war inhaltlich gut strukturiert.“	90	89	4,71	5,00	0,00	10,00
„Der organisatorische Ablauf der Veranstaltung war gut.“	89	88	4,07	4,00	0,00	10,00
„Die Dozenten haben die Veranstaltungsinhalte gut vermittelt.“	89	88	5,26	6,00	0,00	10,00

Hinweis:

Zu dieser Veranstaltung hatten sich 132 Studierende angemeldet. 90 Studierende (= 68.18%) haben die Evaluation bisher durchgeführt.

Die Beurteilung geht von 0 bis 10:

‘0 trifft gar nicht zu, 10 trifft voll zu.’

N Anzahl der gültigen Antworten; MEAN Mittelwert.

Da einige Studierende bestimmte Fragen nicht beantwortet haben, ist die Anzahl der gültigen Antworten (N) in der Regel niedriger als die Anzahl der bearbeiteten Fragen (Obs).



I. Information & Weiterbildung für Ärzte

Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC) im Universitätsclub Bonn

www.ortho-unfall-bonn.de

5. BOTC am 18.06.2008

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. D.C. Wirtz, Prof. Dr. C. Burger

Ort: Universitätsclub Bonn

Organisation: P. Engelhard

Thema: *Sprunggelenk*

Referent: Dr. H. Goost, Sprunggelenksverletzungen

Referent: Dr. G. Pagenstert, Sprunggelenks -
Endoprothetik

Referent: Prof. Dr. D.C. Wirtz, Case Reports
- wann ist wie vorzugehen?

6. BOTC am 12.11.2008

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. D.C. Wirtz, Prof. Dr. C. Burger

Organisation: P. Engelhard

Ort: Universitätsclub Bonn

Thema: *Achtung Kinder!*

Referent: Dr. M. Manig, Hüftdysplasie:
Therapiestrategien vom Säuglings -
bis zum Erwachsenenalter

Referent: Prof. Dr. C. Burger, Kindliche Frakturen:
was ist anders als bei Erwachsenen

Referent: Dr. I. Franke, Das Kinderschutzkonzept
des Universitätsklinikums Bonn

Rettungsring Bonn Rhein-Sieg, 21.06.2008

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. C. Burger, Prof. Dr. D.C. Wirtz

Ort: Operatives Zentrum Universität Bonn

Organisation: Frau F. Binsfeld

Thema: *„Alterstraumatologie /
Katastrophenmedizin“*

Bonner easy flaps 2008

am 20. und 21. Februar 2008

Wissenschaftliche Leitung und Organisation: Dr. O. Weber

Ort: Institut für Pathologie des UKB

Organisation: Frau F. Binsfeld

Thema: *Lappenplastiken - Untere Extremität*

Workshop: Smith & Nephew: Fixateur externe
- Untere Extremität

2. Kongresse

Bonner Orthopädie und Traumata 2008

- BOUT 2008 22.02.2008 - 23.02.2008

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. D.C. Wirtz, Prof. Dr. C. Burger

Organisation: Dr. Ph. Berdel

Dr. Goost

F. Binsfeld

Ort: World Conference Center Bonn,
Ehemaliger Plenarsaal des Deutschen
Bundestages

Titel des Kongresses: **„Kniefall“**



Vorträge:

Thema: Kniegelenksnahe Frakturen

- Vorsitz: P. Biberthaler, München
U. Holz, Stuttgart
- Referent: S. Ruchholz, Marburg:
Die klassische Plattenosteosynthese
- Referent: J. Windolf, Düsseldorf:
Marknagelung am distalen Oberschenkel
- Referent: J.M. Rueger, Hamburg: Tibiakopffrakturen
- Referent: H.-W. Stedtfeld, Nürnberg:
Periprothetische Frakturen
- Referent: J. Raschke, Münster: Biologisch, durchge-
schoben, winkelstabil. Wie, wo, wann?
- Referent: U. Stöckle, München:
Innovative Fixateure rund ums Knie
- Referent: C. Krettek, Hannover:
fehlgeschlagene Osteosynthese

Thema: Tumoren rund ums Knie

- Vorsitz: M. Rudert, München
K. Trieb, Wels
- Referent: P.-U. Tunn, Berlin:
Orthopädisch-onkologisches Staging
- Referent: M. Rudert, München: Bildgebende
Diagnostik – Standards und Pitfalls
- Referent: C. Lohmann, Hamburg: Therapieprinzipien:
Welches Vorgehen ist wann indiziert?
- Referent: G. Gosheger, Münster: Tumorendopro-
thetik: Möglichkeiten und Grenzen
- Referent: R. Kotz, Wien: Wachstumsprothesen
- Referent: Ph. Berdel, Bonn: Leave me alone-lesions

Thema: Kreuzbänder

- Vorsitz: C. Siebert, Hannover
W. Rüter, Hamburg
- Referent: T. Kranig, Berlin: „Neues“ aus der Deutschen
Gesetzlichen Unfallversicherung

- Referent: H.-J. Eichhorn, Straubing VKB
A. Weiler, Berlin HKB
Ersatzplastik: Wen, wann, womit?
- Referent: H. Pässler, Heidelberg: Revisionsstrategien
- Referent: R. Müller-Rath, Aachen: Künstliches
Kreuzband – Eine (gute) Vision?
- Thema: Knorpel und Meniskus
- Vorsitz: F.U. Niethard, Aachen
R. Krauspe, Düsseldorf
- Referent: C. Erggelet, Zürich: Indikationen unter-
schiedlicher Techniken beim Knorpelersatz
- Referent: M. Steinwachs, Zürich: Biomaterialien in
der Knorpelchirurgie: Wie weit sind wir?
- Referent: M. Engelhard, München: Der Meniskusriß:
Resezieren, nähen, ersetzen?
- Referent: U. Schneider, Ringsee: Meniskusersatz:
Eine realistische Alternative?
- Referent: C. Rader, Köln: Operative Optionen beim
femoropatellaren Schmerzsyndrom

Thema: Warum tut die Arthrose weh?

- Vorsitz: P. Eysel, Köln
H. Reichel, Ulm
- Referent: S. Kirschner, Dresden:
Warum tut die Arthrose weh?
- Referent: F. Bergamo, Aachen: Was nützt die
Physiotherapie dem Knorpel?
- Referent: J. Römer, Bonn: Akupunktur gegen
Knieschmerzen – funktioniert das?
- Referent: P. Eysel, Köln: Umstellungsosteotomie vs.
Schlittenprothese
- Referent: D.P. König, Viersen: Navigation:
Eine Kosten-Nutzen-Analyse
- Referent: C. Perka, Berlin: Das „Frauenknie“:
Notwendigkeit oder Marketing?

Thema: Revisionsendoprothetik

- Vorsitz: P. Thümmler, Düsseldorf
K. Weise, Tübingen

IV. Weiterbildung

- Referent: S. Fuchs- Winkelmann, Marburg:
Das richtige Modell beim Wechsel
- Referent: A. Wilke, Olsberg: Verankerungsprinzipien:
Ohne oder mit Stiel? Zementfrei oder
zementiert?
- Referent: K.-D. Heller, Braunschweig:
Defektrekonstruktion: Mit Knochen,
Metall oder Zement?
- Referent: M. Rudert, München: Implantatallergie: Ein
relevantes Problem auch beim Wechsel?
- Referent: T. Gehrke, Hamburg: Infektmanagement:
Update 2008

Workshops:

- Leitung: J. Nadstawek, S. Wirz, H.C. Wartenberg,
Bonn
Mundipharma, Limburg:
Schmerztherapie nach Eingriffen am Knie
- Leitung: H. Goost, Bonn
Philips Medical Systems, Hamburg
Intraoperatives CT: Pulsera 3D
- Leitung: F. Kutscha - Lissberg, Gelsenkirchen
Peter Brehm GmbH, Weissendorf
*Arthrodesen mit modularem Titanstab –
eine konkurrenzfähige Alternative nach
fehlgeschlagener Revisions – Knie - TEP*
- Leitung: K. Vedder, Bonn
Clinical House GmbH Bochum
Tomofix – Umstellungsosteotomie
- Leitung: A. Weiler, Berlin
Karl Storz AG, Tuttlingen
*Indikation und Technik der
HKB-Rekonstruktion*
- Leitung: A. Stommel, Bonn
*Kinesiotaping bei Sportverletzungen
am Knie*
- Leitung: M. Steinwachs, Zürich
Tigenix, Leuven
ACI mit charakterisierten Knorpelzellen

- Leitung: P. Ostermann, Bochholt
*Versorgung kniegelenksnaher Frakturen
mit dem NCB - System*
- Leitung: n.n.
Zimmer Germany GmbH, Freiburg
*Modulare Revisions- und
Resektionssysteme*



Prof. Wirtz am Rednerpult



Alter Bundestag



Prof. Burger



Praktische Übungen



Praktische Übungen



Workshop auf dem Kongress



I. Ziele und Prognosen 2009

Krankenversorgung

- Fallzahlsteigerung um 7% unter Berücksichtigung der Umzugs-Umstände für die Stationen Böhler und Hoffa
- Etablierung und Zertifizierung der Klinik als überregionales Traumazentrum
- Einführung der navigierten Endoprothetik der großen Gelenke
- Weitere Optimierung der DRG-Kodierqualität

Wissenschaft und Forschung

- Inbetriebnahme des orthopädisch-unfallchirurgischen Forschungslabors (Beginn 01.10.2009)
- „Kick-off“ des BMBF-geförderten Projektes VoTeKK zu Ausbildung und Training in der Katastrophenmedizin
- Etablierung gesundheitsökonomischer Studien zur Endoprothetik und Wechselendoprothetik

Lehre

- Optimierung des GKU Kurses
- Ausbau des Skills Lab als interdisziplinäres studentisches Ausbildungszentrum
- Weitere Optimierung des Blockpraktikums mit Gipskurs, Nahtkurs und Osteosynsetechniken
- Einführung eines wöchentlichen Curriculums Gesundheitsökonomie

Bilderwelt : Sommerfest



PD Dr. Schmitz



Prof. Dr. Wirtz



Frau Engelhard und Kinder



Dr. Göbel live

Bilderwelt : Weihnachtsfeier 2008

Kleine Beethovenhalle, Bonn-Muffendorf



Sekretärinnen



Fröhlicher Tanzkreis



Weihnachtsfeier mit Show-Effekt



Schwester Regina, Schwester Barbara, Frau Muschalla

Bilderwelt : „Team“



OA Dr. Goost am 3D-Bildwandler



Dr. Welle bei der Visite einer Patientin



Dr. Göbel und Dr. Gemünd bei einer Arthroskopie



Patientenunterricht am Bett



Studentenunterricht bei Prof. Dr. Wirtz



Patiententerminkoordination Frau Canosa

Impressum

Herausgeber:

**Klinik und Poliklinik für Orthopädie
und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn**

Univ.- Prof. Dr. med. D.C. Wirtz

Sigmund - Freud - Straße 25
D - 53127 Bonn
Sekretariat Tel. 0228 / 287 - 14 170
Fax 0228 / 287 - 141 75
www.ortho-unfall-bonn.de

Layout /

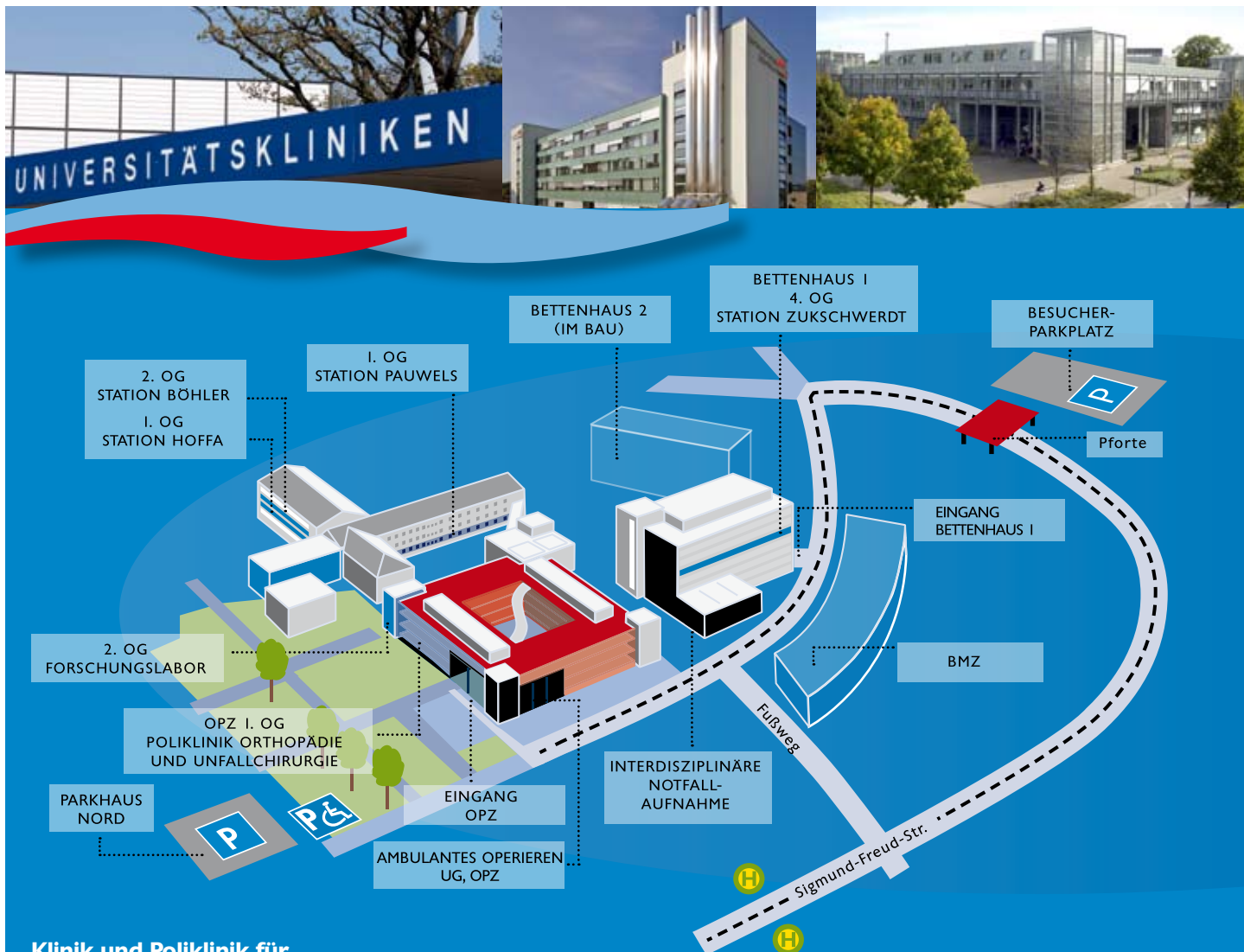
Gestaltung /

Projektsteuerung:

Aachener Kompetenzzentrum
Medizintechnik - AKM
c/o AKM Innovationsmanagement GmbH
Dennewartstraße 25-27
D - 52068 Aachen
Tel. 0241 / 963 - 2423
www.akm-aachen.de

Auflage:

250 Exemplare



**Klinik und Poliklinik für
Orthopädie und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn**

Sigmund-Freud-Straße 25
D-53127 Bonn

Polikliniksekretariat: Fr. Canosa
Tel. 0228 / 287-14106
Fax 0228 / 287-14362

www.ortho-unfall-bonn.de