

CURRICULUM VITAEZur Person:

Nachname: Wagner
 Vornamen: Klaus Franz Paul
 Akademische Grade: Dr. med.
 Privatdozent

Adresse:

Klinik Klinik für Anästhesiologie
 Universität Lübeck
 Ratzeburger Allee 160
 D-23538 Lübeck, Germany
 Tel: +49 (0)451 500 4165
 Fax: +49 (0)451 500 4171
 Email: kfpwagner@web.de
 URL: http://www.uni-luebeck.de

Privat

Wilhelm-Wisser-Weg 22
 D-23568 Lübeck
 Tel 0451 398 10 40

Geburtsdatum: 20. März 1959 in Alpen (Krs. Wesel)
 Nationalität: Deutsch
 Familienstand: Verheiratet mit Dr. med. Verena Wagner, 4 Kinder (9-18 Jahre)

Ausbildung:

März 1965 - Juli 1969 Marienfeld Grundschule, Rumeln-Kaldenhausen
 August 1969 - Juni 1977 Städtisches Krupp Gymnasium, Duisburg-Rheinhausen
 13. Juni 1977 Abitur, Allgemeine Hochschulreife,
 Oktober 1977 - Juli 1982 Medizinstudium an der Universität Düsseldorf
 Oktober 1982 – Okt. 1985 Medizinstudium an der Universität Lübeck
 Oktober 1984 – Feb. 1985 Auslandssemester an der Christchurch Medical School, University of Otago, Christchurch, Neuseeland
 Februar 1985 – Sept. 1985 Auslandssemester an der University of Melbourne, Melbourne, Australien
 25.11.1985 Drittes Staatsexamen, Approbation

Sprachen: Deutsch, Englisch (fließend), Französisch

Wissenschaftlicher Werdegang:

Juli 1985 – August 1987 Doktorarbeit zum Thema: „Häufigkeit und Bedeutung metaplastischer und dysplastischer Epithelveränderungen in Magenschleimhautbiopsien.“ Prof. W. Borchard, Pathologisches Institut der Universität Düsseldorf
 Januar 1997 Leiter der Arbeitsgruppe “Kreislaufforschung” der Klinik für Anästhesiologie, Universität Lübeck
 12. Dezember 2001 “Venia legendi” für Anästhesiologie, Verleihung des Titels “Privatdozent”

Klinischer Werdegang:

Februar 1986 - Mai 1987 Arzt im Zivildienst, Klinik für Innere Medizin, Gastroenterologie, Prof. Arnold, Philips-Universität Marburg
 Juni 1987 – Juni 1988 Resident bzw. Senior House Officer, Christchurch Medical School, University of Otago, Christchurch, Neuseeland
 Januar 1989 – August 1993 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Physiologie, Prof. Ch Weiss, Ph.D. (Lond), Universität Lübeck
 September 1993 – Dez. 1999 Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Klinik für Anästhesiologie, Universität Lübeck
 Januar 2000 Oberarzt an der Klinik für Anästhesiologie
 1.1. 2001 -30.6.2002 Leitung des Bereichs Herzanästhesie
 1.7. 2002 – 30.6.2003 „Visiting Professor“ am Department of Anesthesiology and Critical Care Medicine, Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland, USA
 1.7.2003 – 30.6.2005 Oberarzt in unbefristeter Position, Leitung der Anästhesiologischen Intensivstation
 1.5.2005 Ernennung zum Leitenden Oberarzt
 1.7.2005 Leitung des Bereichs Urologie

Verzeichniss der Veröffentlichungen**In Vorbereitung**

37. Heitbreder M, Joeren N., Dendoerfer A., Depping R., Wagner K.F., Dominiak P.(2005) Hypoxia-Inducible Transcription Factors (HIF): Up-Regulation of HIF-3 alpha by Hypoglycemia. Eingereicht.

Veröffentlicht oder "in press" als peer-reviewed Originalpublikation (IF=impact factor)

36. Iber Th., Weiss M., Wagner K.F., Leidinger W., Sehn N., Garling A., Klöss Th. (2006) Grundlagen der anästhesiologischen Personalbedarfsplanung im DRG-Zeitalter. **Anästh Intensivmed** 47:S25-S36, IF 0,3

35. Pagel H., Frackowski U., Wagner K.F. (2005) Nierenfunktion bei kongenitaler Erythrozytose. **Focus MUL**, 22, 67-73, IF 0,3

34. Depping R., Kawakami K., Ocker H., Wagner J.M., Heringlake M., Noetzold A., Sievers H.-H., Wagner K.F.(2005) Expression of the Erythropoietin Receptor in Human Heart: **J Thorac Cardio Sur** 2005;130:877-78, IF 3.319

33. Jelkmann W., Wagner K.F. (2004) Beneficial and ominous aspects of the pleiotropic action of erythropoietin. **Ann Hematol**, 83, 673-86, IF 1,241.

32. Briest W., Homagk L., Baba H.A., Deten A., Raßler B., Tannapfel A., Wagner K.F., Wenger R.H., Zimmer H.-G. (2004) Cardiac remodeling in erythropoietin transgenic mice. **Cell Physiol Biochem** 14, 277-84, IF 2,480.

31. Wagner K.F., Hellberg A.-K., Balenger S., Dodd-O J., Johns R.A., Li D.(2004) Hypoxia-Induced Mitogenic Factor has anti-apoptotic action and is up-regulated in the developing lung at late gestation: co-expression with HIF-2 α but not HIF-1 α . **Am J Resp Cell Mol Biol** 169, 829-35, IF 4.170

30. Depping R., Hägele S., Wagner K.F., Wiesner R., Camenisch G., Wenger R.H., Katschinski D.M. (2004) A Dominant-Negative Isoform of Hypoxia-Inducible Factor-1alpha]Is Specifically Expressed in Human Testis. **Biol Reprod** 71, 331-39. IF 3,646

29. Hasegawa J., Wagner K.F. (Co-Erstautorschaft Hasegawa u. Wagner), Karp D., Li D., Shibata J., Heringlake M., Bahlmann L., Depping R., Fandrey J., Schmucker P., Uhlig S. (2004) Altered pulmonary vascular reactivity in mice with excessive erythrocytosis. **Am J Resp Crit Care**, 169(7): 829-35. IF 6.567

28. Deten A., Shibata J., Scholz D., Briest W., Wagner K.F., Wenger R.H., Zimmer H.-G. (2004) Norepinephrine induces acute heart failure in transgenic mice overexpressing erythropoietin. **Cardiovasc Res**, 61:105-114. IF 4.692

27. Katschinski D.M., Marti H.H, Wagner K.F., Shibata J., Eckhardt K., Martin F., Depping R., Paasch U., Gassmann M., Ledermann B., Desbaillets I., Wenger R.H. (2003) Targeted disruption of the mouse PAS domain serine/threonine kinase PASKIN. **Mol Cell Biol**, 23:6780–6789. IF 9,866

26. Shibata J., Hasegawa J., Siemens H.J., Wolber E., Dibbelt L., Li D., Katschinski D.M., Fandrey J., Jelkmann W., Gassmann G., Wenger R.H., Wagner K.F. (2003). Hemostasis and coagulation at a hematocrit of 0.85: functional consequences of erythrocytosis. **Blood**, 101:4416-4422, IF 9,273

25. Bahlmann L, Wagner K, Heringlake M, Wirtz C, Futterer T, Schmucker P, Klaus S. (2002). Subcutaneous microdialysis for metabolic monitoring in abdominal aortic surgery. **J Clin Monit Comput** 17:309-12

24. Bahlmann L., Klaus S., Heringlake M., Baumeier W., Schmucker P., Wagner K.F. (2002) Rescue of a patient out of a grain container: the quicksand effect of grain. **Resuscitation** 53:1 101-4, IF=1.760

23. Siemens, H.-J. G., Gerke P., Steinhoff P., Roth-Isigkeit A., Wagner K., Brückner S. (2002) A prolonged activated partial thromboplastin time in a patient with a low grade malignant non-Hodgkin's lymphoma - a case report. **Haematologica**. 87:ELT08

22. Katschinski D.M., Le L., Heinrich D., Wagner K.F., Hofer T., Schindler S.G. and Wenger R.H. (2002) Stabilization of the hypoxia-inducible factor-1 α by elevated temperatures. **J Biol Chem** 277: 9262-7, IF=7.368

21. Scheid A., Wenger R.H., Schäffer L., Camenisch G., Distler O., Ferenc A., Cristina H., Ryan H.E., Johnson R.S., Wagner K.F., Stauffer U.G., Bauer C., Gassmann M. and Meuli M. (2002) Physiologically low oxygen concentrations determined in fetal skin regulate hypoxia-inducible factor-1 and transforming growth factor- β 3. **FASEB J** 16:3 411-3. IF=9.249
20. Marti H.H., Katschinski D.M., Wagner K.F., Schäffer L., Stier B. and Wenger R.H. (2002) Isoform-specific expression of hypoxia-inducible factor-1 α during the late stages of mouse spermiogenesis. **Mol Endocrinol** 16: 234-243. IF=6.251
19. Heringlake M., Gosch U., Wagner K.F., Pagel H., Klotz K. (2001) Effects of hyperbaric oxygenation on mortality of murine polymicrobial sepsis. **Eur J Underwater Hyperbaric Med** 2:103-106
18. Wagner K.F., Katschinski D.M., Hasegawa J., Schumacher D., Meller B., Gembruch U., Schramm U., Jelkmann W., Gassmann M., Fandrey J.(2001) Chronic inborn erythrocytosis leads to cardiac dysfunction and premature death in mice overexpressing erythropoietin. **Blood** 97:536-542. IF=8.977
17. Heringlake M., Bahlmann L., Klaus S., Wagner K.F., Schmucker P., Pagel H. (2001) Effects of angiotensin II and the AT₁ receptor antagonist Losartan on the renal excretion of urodilatin. **Kidney Blood Press Res** 24, 79-83. IF= 1.378
16. Ruschitzka F.T., Wenger R.H., Stallmach T., Quaschnig T., de Wit C., Wagner K.F., Labugger R., Kelm M., Noll G., Rüllicke T., Shaw S., Lindberg R.L.P., Rodenwaldt B., Lutz H., Bauer C., Lüscher T.F. and Gassmann M. (2000) Nitric oxide maintains cardiovascular function and determines survival in polyglobulic mice overexpressing erythropoietin. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 21, 11609-11613. IF=10.789
15. Bahlmann L., Pagel H., Klaus S., Heringlake M., Schmucker P., Wagner K.F. (2000) Pentoxifylline improves outcome after cardiopulmonary resuscitation. **Resuscitation** 47, 191-194. IF=1.760
14. Heringlake M., Wagner K., Schumacher J., Pagel H. (1999) Urinary excretion of urodilatin is increased during pressure natriuresis in the isolated perfused rat kidney. **Am J Physiol** 277, F347-F351. IF= 4.129
13. Wagner K., Schäfer R., Roth-Isigkeit A., Klotz K.F., Friedrich H.J., Schmucker P. (1999) Norepinephrin vs nitric oxide synthase inhibition in endotoxemia. **Adv Exp Biol Med** 471, 469-479. IF=0.513
12. Schumacher J., Engelke A., Wagner K., Eichler W., Markert U., Klotz K.F. (1999) Measurement of peripheral tissue thickness by ultrasound during the perioperative period. **Br J Anaesth** 82, 641-43. IF=1.989
11. Heringlake M., Wagner K., Schumacher J., Schmucker P., Pagel H. (1998) Der Einfluß von Aldosteron und Angiotensin II auf die diuretische Wirkung atrialen natriuretischen Peptids (ANP). **Nieren Hochdruck** 12, 533-538. IF=0.123
10. Roth-Isigkeit A., Schwarzenberger J., von Borstel T., Gehring H., Ocklitz E., Wagner K., Schmucker P., Seyfarth M. (1998) Perioperative cytokine-release during coronary artery bypass grafting in patients at different stages of age. **Clin Exp Immunol** 114, 26-32. IF= 2.544
9. Wagner K., Schell J., Schmucker P. (1998) Therapie des akuten Bronchospasmus im OP? **Anaesthesist** 47, 1004-1005. IF=0.829
8. Wagner K., Kampen E. (1997) Computer gestützte ICD 10 Codierung für niedergelassene Ärzte. **Orthop Prax** 33, 49-52.
7. Wagner K., Schäfer R., Gerling W., Börner D., Michelsen A., Schmucker P. (1996) Comparison between conventional hemodynamic monitoring and polarographic tissue pO₂-monitoring of the liver in the early sepsis of the pig. **Adv Exp Med Biol** 388, 85-92. IF=0.513
6. Pohl U., Wagner K., De Wit C. (1993) Endothelium-derived nitric oxide in the control of tissue perfusion and oxygen supply: physiological and pathophysiological implications. **Eur Heart J** 14 Suppl I, 93-98. IF= 3.840
5. Wagner K., Noah E., Perner R., Bruch H.P. Weiss C. (1992) Amputationshöhenbestimmung durch präoperative Gewebe-pO₂-Messung. **Focus MUL** 9, 233-237.

4. Wagner K., Krüger U., Schäfer R., Albrecht M., Hohlbach G. (1992) Changes of tissue pO₂ in the lower leg muscles after vascular surgery. **Adv Exp Med Biol** 317, 885-892. IF=0.513
3. Wagner K., Noah E., Perner R., Busse F.W., Bruch H.P. (1992) Preoperative Gastrocnemius muscle pO₂ as predictor of healing after below knee amputation. **Adv Exp Med Biol** 317, 879-884. IF=0.513
2. Wagner K., Steppan B. (1992) A new program to evaluate data of a pO₂-histograph on personal computers under MS-DOS. **Adv Exp Med Biol** 317, 645-648. IF=0.513
1. Wagner K., Bossen W., Schramm U. (1992) Tissue alterations by the penetration of a pO₂ sensing needle probe. **Adv Exp Med Biol** 317, 639-644. IF=0.513

Impact Faktoren (IF)

<u>Journal</u>	Number of Publications	IF of the Journal	Sum of IF
Adv Exp Med Biol	7	0.513	3.591
Eur Heart J	1	3.840	3.840
Anaesthesist	1	0.829	0.829
AnästH Intensivmed	1	0.300	0.300
Clin Exp Immunol	1	2.544	2.544
Br J Anaesth	1	1.989	1.989
Am J Physiol	1	4.129	4.129
Resuscitation	2	1.760	3.520
PNAS	1	10.789	10.789
Blood	2	9.273	18.546
Kidney Blood Press Res	1	1.378	1.378
Mol Endocrinol	1	6.251	6.251
Mol Cell Biol	1	8,849	8,849
FASEB J	1	9.249	9.249
Focus MUL	1	0.300	0.300
J Biol Chem	1	7.368	7.368
Cardiovasc Res,	1	4.692	4.692
Am J Resp Crit Care	1	6.567	6.567
Biol Reprod	1	3,646	3,646
Am J Resp Cell Mol Biol	1	4.170	4.170
Cell Physiol Biochem	1	2,480	2,480
Ann Hematol	1	1,241	1.241
J Thorac Cardio Sur.	1	3.319	3.319
Summe Impact Faktoren			108.759

Publikationen mit eingeschränktem Peer-Review

(Eingeladenen Reviews, Buchkapitel, Briefe/Kommentare; keine Abstrakts)

8. Wagner K.F. Die Erythropoietine – Problemfeld der Dopingbekämpfung. BiSp 2006 (Buchkapitel)
7. Jelkmann W., Wagner K.F. Erythropoietic and non-erythropoietic actions of erythropoietin. In: **Recent research developments in haematology**. Ed. Pandalai, S.G., TRN/HTY, 2005. (Buchkapitel)
6. Kampen E., Wagner K. Einsatz und Nutzen der Praxis-EDV bei Wirtschaftlichkeitsprüfung und Regressabwehr. In: **Praxis und Computer**. Ed. Schäfer O. Springer Verlag, Berlin 1994, 9.01 pp 1-15. (Buchkapitel)
5. Wagner K., Noah E. Die Bestimmung der Amputationshöhe durch Messung des Gewebe-pO₂. In: **Der ausoperierte Patient – Fakten und Perspektiven**. Eds. Schütz R.M., Bruch H.P., Lübeck 1993, pp. 105-110. (Buchkapitel)
4. Wagner K., Krüger U, Albrecht D M, Hohlbach G. Early post-operative changes of tissue pO₂ of the lower leg muscles in patients with peripheral arterial disease following vascular surgery. In: **Clinical oxygen pressure measurement III**. Eds. Ehrly A. M., Fleckenstein W., Landgraf M., Blackwell Wissenschaft Verlag, Berlin 1992, pp. 53-62. (Buchkapitel)
3. Wagner K., Krüger U. Trupkovic T, Hohlbach G, Albrecht M. Early postoperative changes of tissue pO₂ in the lower leg following vascular surgery. In: **Prospects and strategies in cardiovascular research II**. Eds. De Nollin S. and Janssen J. Van Gorcum, Assen/Maastricht 1990, pp. 76
2. Wagner K. Kommunikation in der Medizin. In: **Seminar Medizinische Ethik II**. Ed. Zielinski H., KS Düsseldorf 1981, pp. 25-63. (Buchkapitel)
1. Jäschke B., Wagner K. Das Recht auf ein menschenwürdiges Sterben. In: **Seminar Medizinische Ethik I**. Ed. Zielinski H., KS Düsseldorf 1980, pp. 87-108. (Buchkapitel)

Geladene Vorträge

(Keine Poster oder interne Fortbildungen)

- June 21st, 2006 „Pulmonale Hypertonie – Diagnosen, Therapie und Perspektiven in der Intensivmedizin.“ Gemeinsame Fortbildungsveranstaltung der Essener Krankenhäusern Alfried-Krupp-Krankenhaus, Kliniken Essen Mitte und Elisabethkrankenhaus. Gastgeber: Prof. Dr. H. Groeben
- May 18th, 2006 Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin, DAC 2006, Leipzig. BDA-Veranstaltung „Aspekte und Resultate bei der Umsetzung des Arbeitszeitgesetzes“. Vortrag „Motivation und Arbeitszufriedenheit vs. Rotation und Fluktuation“;
- May 18th, 2006 Vorsitzender der Sitzung „Grundlagenforschung III“.
- February 22th, 2006 Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (DGTHG) 35. Jahrestagung, Hamburg. „The erythropoietin receptor is expressed in the human heart and upregulated after cardio-pulmonary bypass: possible mechanism of myocardial protection“, Vorsitz Prof. Aebert, Prof. Reichenspurner.
- February 21th, 2006 Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (DGTHG) 35. Jahrestagung, Hamburg. Vortrag „Myocardial revascularization and stem cell injection in patients with ischemic heart disease and low left ventricular ejection fraction“, Vorsitz Prof. Steinhoff
- February 11th, 2006 Symposium „Gerinnungsdiagnostik und –therapie in Schockraum, OP und Intensivstation“. Vorsitzender der Sitzung „Grundlagen“, Vorsitzender der Sitzung „KliniK“.
- January 28th, 2006 StentKompss 2006, 8. Stent-Symposium Interventionelle Kardiologie. Vortrag „Stammzelltherapie in der Herzchirurgie“, Vorsitz: Prof. Nienaber, Rostock; Dr. Wagner, Hamburg
- January 19th, 2006 New European Surgical Academy, NESA Days 2006, Berlin. Vortrag „Anesthesia for the „new“ patient having laparoscopic surgery: 5 years from now“
- January 19th, 2006 New European Surgical Academy, NESA Days 2006, Berlin. Vortrag „Anesthesia and the future operative environment for laparoscopic surgery“
- January 19th, 2006 New European Surgical Academy, NESA Days 2006, Berlin. Vorsitzender der Sitzung „State of the art lectures: the future“
- December 12th, 05 „Stellenwert des Erythropoietin-Rezeptorsystems in der Perioperativen Medizin“ Fortbildung der Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Direktor Prof. Dr. Peters.
- September 20th, 05 Herbstseminar „Schwerpunkt Regenerative Medizin“ „Stammzelltherapie mit CD133+ autologen adulten Zellen bei Patienten mit schwerer ischämischer Kardiomyopathie: Klinik und mögliche molekulare Mechanismen“, Gastgeber Frau Prof. Wollenberg.
- June 1st, 2005 Medical University Vienna, Center for Biomolecular Medicine, Institute of Pharmacology, Vienna, „Erythropoietin, erythropoietin receptor and myocardial protection“, host Harald H. Sitte.
- April 16th, 2005 Expression des Erythropoietinrezeptors im menschlichen Herzen und Hochregulation nach Herz-Lungen-Maschine: Rolle der Hypoxie und ein neuer Mechanismus der Myokardprotektion? Vortragswettbewerb DAC 2005
- January 19th, 2005 Medizinische Klinik II (Kardiologie), Universität Lübeck, Invited lecture, „Erythropoietin: von der Hämatopoiese zur Myokardialen Zytoprotektion“, Gastgeber: Prof. H. Schunkert.
- November 29th, 2004 Universität Leipzig, Carl-Ludwig-Institut, Invited lecture, „Erythropoietin und die Kehrseite der Medaille“, Gastgeber: Prof. G. Zimmer.
- November 12th, 2004 Wie viel Ethik verträgt die Medizin? Ansverus-Lecture 2004, Ansverus-Gilde, Forum Kirche & Gesellschaft. Lübeck.
- October 23rd, 2004 Bundessportinstitut, Dopingkleinkonferenz in Kreischa (Dresden), „Die Erythropoietine – Problemfeld der Dopingbekämpfung“
- June 6, 2004 Pulmonary Vascular Reactivity: New Insights from Transgenic Mice with Excessive Erythrocytosis. Euroanesthesia 2004, Lisbon, Portugal

- March 17, 2004 Altered pulmonary vascular reactivity in transgenic mice with excessive erythrocytosis. Annual Congress of the German Physiological Society 2004, Session Respiratory System II, Chairman I. Fleming, Leipzig, Germany
- March 17, 2004 Hypoxia-Induced Mitogenic Factor has anti-apoptotic action and is upregulated in the developing lung at late gestation: co-expression with HIF-2a but not HIF-1a. Annual Congress of the German Physiological Society 2004, Session Respiratory System II, Chairman D. Bingmann, Leipzig, Germany
- October 16, 2003 Erythropoietin and HIFs: Legacy Image and New Facets of Function. Department of Anesthesiology and Peri-Operative Medicine, Chairman: Richard J. Traystman, Ph.D., Oregon Health and Science University, School of Medicine, Portland, Oregon, USA April 6, 2003 Phenotyping of a doping convict: transgenic life with a hematocrit of 85%. Johns Hopkins University, Department of Comparative Medicine, Baltimore, USA
- October 19, 2002 Die Transfusionsschwelle: Pathophysiologische Konzepte und gesicherte Überlebensdaten zum kritischen Hämoglobinwert. Chairman: Dr. Keller. Nordostdeutsches Intensivmediziner Rundtischgespräch 2002, Rostock, Germany.
- September 21, 2002 Perioperative EPO: cardiovascular adaptation and clinical value. Main lecture at the 42th Kongress of Japanese Anesthesiologists, Matsumoto, Japan.
- June 22, 2002 TEG and plasmatic coagulation tests for detection of a coagulopathy due to transgene expression in genetically engineered mice. Chairmen: Greim C.A., Klose R. Session "Transfusion II" Deutscher Anästhesiekongress 2002, Nürnberg, Germany.
- May 24, 2002 EPO-doping at a hematocrit of 0.85: state of the art in cardio-vascular mouse physiology. Chairman: Weber W.M. Session "Molecular Physiology II". Symposium on Trends and Developments in animal physiology. Alexisbad, Germany.
- November 26, 2001 SIRS – Gemeinsame Endstrecke von Inflammation und Hypoxie? Chairman: Schmucker P. Clinic of Anesthesiology, Medical University Lübeck, Lübeck, Germany
- October 6, 2001 Ruhe vor dem Sturm: Molekularbiologie und Pathophysiologie der frühen Sepsis. Chairman: Klotz K.F. Nordostdeutsches Intensivmediziner Rundtischgespräch 2001, Lübeck, Germany.
- June 16, 2001 Compensatory mechanisms in the cardiovascular adaptation to erythrocythemia in transgenic mice. Chairmen: Kessler P. and Welte M.. Session "Experimentelle Anästhesiologie: Herz/Kreislauf II", Deutscher Anästhesiekongress 2001, Nürnberg, Germany.
- June 16, 2001 Cardiac hypertrophy and exercise intolerance from hyperviscosity unmask cardiac failure in chronic erythrocythemia. Chairmen: Kessler P. and Welte M.. Session "Experimentelle Anästhesiologie: Herz/Kreislauf II", Deutscher Anästhesiekongress 2001, Nürnberg, Germany.
- May 18, 2001 Erythropoietin-Doping bei einer transgenen Mauslinie: Hyperviskosität des Blutes, Herzinsuffizienz und erhöhte Mortalität. Chairman: Jelkmann W. Session I, Ostseephysiologentagung, Rostock, Germany.
- April 9, 2001 Cardiovascular adaptation to hyperviscosity in a transgenic mouse overexpressing erythropoietin. Host: L. Poellinger, Department of Cell and Molecular Biology, Medical Nobel Institute, Karolinska Institute, Stockholm, Schweden.
- November 28, 2000 Hämatokrit 80: Überraschungen der transgenen EPO-Maus. Host: Unertl K. Vorstellungsvortrag, Berufungskommission C3 Professur „Experimentelle Anästhesie“, Klinik für Anästhesiologie und Transfusionsmedizin, Eberhard-Karls-Universität, Tübingen, Germany
- June 2, 2000 Cardiovascular adaptation of erythrocythemic transgenic mice overexpressing erythropoietin. Chairmen: Klinger M. Marti HH. Session II „Control of erythropoietin production“, 5th Int. Lübeck Conference on the Pathophysiology and Pharmacology of Erythropoietin and other Hematopoietic Growth Factors. Lübeck, Germany.

- May 8, 2000 Specific induction of heme oxygenase-1 and inducible NO-Synthase by isoflurane and halothane.
Chairman: Pannen B.H. Session „Experimentelle Anästhesie: Herz/Zirkulation“, Deutscher Anästhesiekongress 2000, München.
- February 2, 2000 Effect of volatile anesthetics on expression of hemeoxygenase-1 and iNOS.
Host: Müller P.K., Molekularbiologisches Seminar. Institut of Medical Molecular Biology. Medizinische Universität Lübeck, Germany.
- January 29, 2000 Die Inhalationsanästhetika Halothan und Isofluran induzieren organspezifisch die Hämoxxygenase-1 und die iNOS.
Session 4 „Herz-Kreislauf-System & ZNS“, 34. Atmungsphysiologische Tagung, Lübeck, Germany.
- June 1, 1999 Skeletal muscle microcirculation in early hyperdynamic septicemia treated with Aminoguanidine.
Congress of the European Society of Anesthesia 1999, Amsterdam, The Netherlands.
- January 30, 1999 Effect on skeletal muscle microcirculation of specific or unspecific NO-synthase inhibition early after LPS administration.
Chairman: Oesenburg B. Session “Muscle”, 33. Atmungsphysiologische Arbeitstagung, Katholieke Universiteit Nijmegen, The Netherlands.
- July 2, 1998 The effect of low dose NO-synthase inhibition and norepinephrine on circulation, O₂ transport and skeletal muscle-pO₂ in porcine early hyperdynamic endotoxemia.
Session “Basic research”, 10th European Congress of Anaesthesiology, Frankfurt/Main, Germany
- June 5, 1997 Mikrozirkulation bei Sepsis unter Berücksichtigung der NO-Synthase.
Host: P. Beyer, Zentrum für Kinder und Jugendmedizin, Evangelisches Krankenhaus Oberhausen, Germany.
- May 21, 1997 Effect of NO-synthase inhibition on hepatic blood flow, oxygen transport and liver tissue pO₂ in hyperdynamic septicemia.
Host: Müller P.K., Molekularbiologisches Seminar. Institut of Medical Molecular Biology. Medizinische Universität Lübeck, Germany.
- February 23, 1996 Regulation and determination of the fluid volume in humans. Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Barkhausenweg 1, D-22339 Hamburg, Germany
- May 16, 1992 Die Bestimmung der Amputationshöhe durch Messung des Gewebe-pO₂.
Chairman: Martin M. and Schmucker P. Session „Das nicht revascularisierbare Bein“, 13. Norddeutsche Angiologentage (Organizers Schütz R.M. and Bruch H.P.). Lübeck, Germany
- November 15, 1991 Beziehung zwischen präoperativer Gewebesauerstoffdruckverteilung und postoperativer Wundheilung bei Unterschenkelamputationen.
10. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie, Mainz, Germany.
- September 26, 1990 Changes of tissue pO₂ of the lower leg muscles after vascular surgery.
Chairmen: Hülser D.F. and Markov M. Session V, International meeting on “Applied cell biophysics”, Rostock, Germany.
- June 22, 1990 Early postoperative changes of tissue-pO₂ of the lower leg muscles in patients with peripheral arterial disease following vascular surgery.
Charimen: Grote J. and Hauss J. 4th International symposium on oxygen measurements in patients. Frankfurt/Main, Germany.
- September 9, 1989 Veränderungen des Muskelgewebesauerstoffdruckes der unteren Extremität nach Sympathikolyse und gefäßchirurgischen Eingriffen.
Chairmen: Ehrly A. and Barras J.P. Session “Microcirculation et maladie athéromaeuse”, Angiology '89, Montreux, Switzerland.

Drittmittel

2006	Forschungsschwerpunkt Regenerarive Medizin	€	16.000.-
2005	Unconditional grant, Amgen	€	25.000.-
2004 – 2005	Medizinische Universität Lübeck (Alleiniger Antragsteller)	€	34.306.-
2004	Best Scientific Presentation Competitin (BAPC)		
	Euroanesthesia 2004, Lisbon, Portugal	€	2.500.-
2004 – 2006	Bundessportinstitut Köln (VF07/03/65/2004-2005)	€	18.000.-
2003 – 2007	NIH R01 HL75755-01 (PI-Li, Co-PI Wagner), Role of		

	Hypoxia-Induced Mitogenic Factor in Lung Development	\$	1.000.000.-
2003 – 2005	Shinshu University, Japan (Alleiniger Antragsteller)	€	7.700.-
2003 – 2005	Shinshu University, Japan (Alleiniger Antragsteller)	€	130.000.-
2002 – 2003	DFG-Stipendium (Max Kade Foundation)	€	41.500.-
2002 – 2003	Medizinische Universität Lübeck (Alleiniger Antragsteller)	DEM	38.000.-
	Medizinische Universität Lübeck (Mit Antragsteller)	DEM	140.000.-
2001 – 2003	Shinshu University, Japan (Alleiniger Antragsteller)	DEM	200.000.-
2000	Forschungsschwerpunkt Kardiologie, Medizinische Universität Lübeck (Mit Antragsteller)	DEM	30.000.-
1999 – 2001	Shinshu University, Japan (Alleiniger Antragsteller)	DEM	222.000.-
1999	Forschungsschwerpunkt Kardiologie, Medizinische Universität Lübeck (Mit Antragsteller)	DEM	22.000.-
1998	Forschungsschwerpunkt Kardiologie, Medizinische Universität Lübeck (Mit Antragsteller)	DEM	84.000.-
1997 – 1999	Shinshu University, Japan (Alleiniger Antragsteller)	DEM	213.000.-
1996 – 1998	Tokyo Women's Medical College (Mit Antragsteller)	DEM	195.000.-

Auszeichnungen, Listenplätze

2004	European Society of Anaesthesiologists, Jahreskongress, Lissabon (Portugal): 2. Platz Vortragswettbewerb (Dotierung €2500.-)
2002	Loco tertio auf der Berufsliste für eine C3 Professur für Anästhesiologie, Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus, Technische Universität Dresden,.

Gremien / Kommissionen

2006	DGAI Programmkommissionsmitglied des Subkomitees "Herz/Kreislauf"
2004	Gründungsmittglied der Arbeitsgruppe "Personalbedarfsplanung und Personalmanagement" im Forum Qualitätsmanagement und Ökonomie der Deutschen Gesellschaft für Anästhesie und Intensivmedizin und des Bund Deutscher Anästhesisten
2003	Prüfungskommission 2. Abschnitt der Ärztlichen Prüfung und Drittes Staatsexamen.

Ausgerichtete Kongresse

9. – 10. März 2006	Perioperative Medizin – Perioperative Ökonomie, Lübeck.
21. – 22. April 2005	Cardiovasuclar Mouse Phenotyping, Lübeck (ca. 80 Teilnehmer, Pharma- zeutische Industrie und universitäre Kliniken und Institute, Teilnehmerkreis aus ganz Europa)

Wissenschaftliche Betreuungen**Diplomanden**

1990 – 1991 Bernhard Steppan, Fachhochschule Lübeck. (Zusammen mit Prof. Ch. Weiss und Prof. Frankenberger)
„Graphisches Applikationsprogramm zur erstmaligen Auswertung von pO₂-Histographendaten an Personalcomputern unter MS-DOS.“

Doktoranden

1991 – 1994 Wolfgang Bossen, Medizinische Universität Lübeck. (Zusammen mit Prof. U. Schramm)
„Histologische Veränderungen im Bereich des Stichkanals einer pO₂ Feinnadelsonde.“

1991 – 1993 Rene Perner, Medizinische Universität Lübeck. (Zusammen mit Prof. Ch. Weiss)
„Muskelgewebe- pO₂ und Wundheilung nach proximaler Unterschenkelamputation.“

1992 – 1997 Renate Kronemeyer, Medizinische Universität Lübeck und LMMU München (zusammen mit Prof. U. Pohl). *„Beteiligung von EDRF und endothelialer Autakoide an der reaktiven Hyperämie der Skelettmuskulatur“*

2002 – Markus Rössler, Medizinische Universität Lübeck.
„Mikrozirkulation der Skelettmuskulatur bei hyperdynamer Sepsis: Effekt einer selektiven NO-Synthase-Hemmung.“

2005 – Elena Margolina, Medizinische Universität Lübeck. Thema: *„Nicht-hämatopoietische, kardioprotektive Wirkungen von Erythropoietin“*

2005 – Andreas Glück, Medizinische Universität Lübeck. Thema: *„Sedierung auf der Intensivstation mit volatilen Anästhetika“*

Bachelorarbeiten

2003 – 2004 Annett Guenther:
 2004 – 2005 Ines Lohse
 2004 – 2005 Anne Hempel

Supervision junger Wissenschaftler (PhD Studenten und Post-Docs)

2004 – 2006 Sebastian Rehberg, Arzt
 2003 – 2005 Dr. Katsuhiko Kawakami
 2001 – 2003 Dr. Junpei Shibata
 1999 – 2001 Dr. Jo Hasegawa
 1997 – 1999 Dr. Rikimaru Nakagawa
 1997 – 1998 Dr. Shiharu Zunoda

Reviewertätigkeit

Intensive Care Medicine, Blood Coagulation and Fibrinolysis

Mitgliedschaften in Fachgesellschaften

American Society of Anesthesiologists (ASA, seit 2003)
 Deutsche Physiologische Gesellschaft (DPG, seit 2000)
 European Society of Anaesthesiologists (ESA, seit 1998))
 Gesellschaft für Informatik (GI, seit 1995)
 Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI, seit 1994)
 Berufsverband Deutscher Anästhesisten (BDA, seit 1994)
 Deutsche Gesellschaft für medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS, seit 1993)