

## Curriculum vitae

### Personal data:

Name: Schulz-Stübner  
 First Name: Sebastian Hans Wolfgang  
 Date and town of birth: 05.09. 1969, Köln  
 Citizenship: German  
 Address: 2084 Timber Lane  
 Coralville, Iowa 52241  
 USA

### School education:

1975 - 1979 Elementary School: Kath. Grundschule Grevenbroich, Germany  
 1979 - 1988 Grammar School: Erasmus-Gymnasium Grevenbroich, Germany

### Professional education:

1988 Training as Paramedic  
 1991 Certification as Paramedic  
  
 1988 – 1994 Medical School: Technical University (RWTH) Aachen, Germany  
  
 1993 FMGEMS (Foreign medical graduate examination in the medical sciences)  
 1996 Unlimited ECFMG certificate

### Residency:

01.12.1994-30.07.1996: Department of Anesthesiology and Critical Care,  
 Kreiskrankenhauses Grevenbroich, Germany  
 (Chief Stefan Tóth MD)  
 01.08.1996-30.06.1997 Department of Anesthesiology, University of Illinois at Chicago,  
 (Chairman Prof. Ronald Albrecht, MD)  
 01.07.1997-30.03.1998 Neurosurgical ICU, Klinikum Krefeld, Germany  
 (Director Prof. Frank Ulrich, MD)  
 01.04.1998-1999 Department of Anesthesiology, Technical University of Aachen,  
 Aachen, Germany  
 (Chairman Prof. Rolf Rossaint, MD)

### Doctoral theses (PhD equivalent.):

02.05.1995 „Volume- and pressure distribution in an inhomogenous lung model during Pressure Support Ventilation“

### Board Certification:

1999 German Board of Physicians certified in Anesthesiology  
 2001 German Board of Physicians certified in Critical Care  
 2001 German Board of Physicians certified in Psychotherapy  
 2001 German Board of Physicians certified in Pain Medicine  
 2002 German Board of Physicians certified in Medical Quality Management  
 2002 German Board of Physicians certified in Emergency Medicine

**Attending Physician:**

- 1999-2001 Department of Anesthesiology, Technical University of Aachen, Aachen, Germany  
(Chairman Prof. Rolf Rossaint, MD)
- 2001-2002 Centers for Hospital Infection Control (BZH GmbH), Freiburg, Germany  
(Scientific Director Prof. Franz Daschner, MD)
- since 2002 Department of Anesthesiology, University of Iowa Hospitals and Clinics, Iowa City, Iowa  
Assistant Professor of Clinical Anesthesia at the University of Iowa College of Medicine, Department of Anesthesia

**Special Qualifications:**

- 1995 Diving and Hyperbaric Medicine
- 1996 Radiation safety
- 1996 Emergency medicine/Ambulance Physician
- 1999 Pain Management
- 2000 Chief Emergency Physician
- 2001 Special Critical Care in Anesthesiology
- 1998-2001 Additional Training in Psychotherapy
- 2001 Quality Management for Physicians

**Scientific awards:**

- 2004 Carl-Ludwig-Schleich Preis der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI)

**Professional societies:**

- since 1996 GTÜM e.V. (Gesellschaft für Tauch- und Überdruckmedizin)
- since 1996 American Society of Anesthesiologists (ASA)
- since 1996 International Anesthesia Research Society (IARS)
- since 1996 American Society of Regional Anesthesia (ASRA)
- since 1997 Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI)
- since 1998 Arbeitsgemeinschaft der Notärzte Nordrhein-Westfalen (AGN-NW)
- since 1999 European Society of Anesthesiology (ESA)
- since 2002 Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM)
- since 2002 Society of Critical Care Medicine (SCCM)
- since 2004 Member Neurocritical Care Society

**Bibliography:****Indexed Journals:***Original articles:*

1. **Schulz-Stübner S.** Hypnose - eine nebenwirkungsfreie Alternative zur medikamentösen Sedierung bei Regionalanästhesien. *Anaesthesist* 1996; 45: 965-969
2. **Schulz-Stübner S, Kunz F.** Notarzteinsätze im Rheinischen Braunkohlentagebau: Auswertung von 78 Fällen aus dem Jahr 1998. *Der Notarzt* 2000; 16: 2-6
3. **Schulz-Stübner S, Wettmann G, Reyle-Hahn SM, Rossaint R.** Magnesium as part of balanced general anesthesia with propofol, remifentanyl and mivacurium: A double-blind, randomized prospective study in 50 patients. *Eur J Anaesthesiol* 2001; 18: 723-9
4. **Schulz-Stübner S.** Korrelation zwischen psychopathologischem Befund und Differentialdiagnose bei Patienten mit dem Leitsymptom akuter Thoraxschmerz im Notarztdienst. *Der Notarzt* 2001; 17: 143-6
5. **Schulz-Stübner S, De Bruin J, Neuser J, Rossaint R.** Vergleich der Einschätzung von Depressivität und Ängstlichkeit durch einen standardisierten Fragebogen oder Fremdbeobachtung in einer universitären Prämedikationsambulanz. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 2001; 36: 331-5
6. **Schulz-Stübner S, Kunitz O.** Cuffdruckmessung nach endotrachealer Intubation: Vergleich zwischen Rettungsdienst und Klinik. *Der Notarzt* 2001; 17: 171-3
7. **Schulz-Stübner S, Zingel E, Rossaint R.** Vibration sense testing with a 128 Hz tuning fork as a tool to determine recovery from epidural neuraxial block. *Reg Anesth Pain Med* 2001; 26: 518-522
8. **Schulz-Stübner S, Jungk A, Kunitz O, Rossaint R.** Analyse der Aufmerksamkeitsverteilung des Anästhesisten mit Hilfe der Blickbewegungsmessung. *Anaesthesist* 2002; 3: 180-6
9. **Schulz-Stübner S, Zielske D, Rossaint R.** Comparison between nasal and intravenous desmopressin for the treatment of acetyl-salicylic acid (ASA)-induced platelet dysfunction. *Eur J Anaesthesiol* 2002; 19: 647-51
10. **Schulz-Stübner S.** Clinical Hypnosis Instead of Drug Based Sedation for Procedures Under Regional Anesthesia. *Reg Anesth Pain Med* 2002; 27:622-3
11. **Schulz-Stübner S, Hauer T.** Pilotstudie zur Analyse psychologischer Widerstände bei der Realisierung der Krankenhaushygiene im klinischen Alltag. *Hyg Med* 2003; 28: 13-16

12. Kunitz O, Lösing R, **Schulz-Stübner S**, Haaf-v.Below S, Rossaint R, Kuhlen R. Propofol-LCT versus Propofol-MCT/LCT - Vergleichende Untersuchung zum Injektionsschmerz. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 2004; 39(1): 10-4
13. Kunitz O, Jansen R, Ohnsorge E, Haaf-von Below S, **Schulz-Stübner S**, Rossaint R. Cuffdruckmessung und Regelung im Erwachsenenalter. *Anaesthesist* 2004; 53: 334-40
14. **Schulz-Stübner S**, Krings T, Meister IG, Rex S, Thron A, Rossaint R. Clinical hypnosis modulates functional magnetic resonance imaging (fMRI) signal intensities and pain perception in a thermal stimulation paradigm.. *Reg Anesth Pain Med* 2004; 29: 549-56

*Review articles:*

1. **Schulz-Stübner S**. Clinical Hypnosis and Anesthesia – a Historical Review and its Clinical Implications in Today's Practice. *Bulletin of Anesthesia History* 2000; 18: 1-5
2. **Schulz-Stübner S**. Sekundärtransport des Patienten mit Subarachnoidalblutung: Probleme, Planung und praktische Durchführung in der Übersicht. *Der Notarzt* 2002; 18: 41-45
3. **Schulz-Stübner S**. Qualitätsmanagement in der Krankenhaushygiene. *Dtsch Med Wschr* 2002; 127: 1337-40
4. **Schulz-Stübner S**, Hauer T, Dettenkofer M. Aufbereitung von Medizinprodukten in der Anästhesiologie und in der Intensivmedizin: Sinnvolle Integration in ein Qualitätsmanagementsystem. *Anesthesiol Intensivmed* 2003; 44: 442-6
5. **Schulz-Stübner S**. Plexus brachialis: Anästhesie und Analgesie. *Anaesthesist* 2003; 52: 643-57
6. Schulz-Stübner S, Hata S, Boezaart A. Regional Analgesia in the critically ill. *Crit Care Med* 2005: in press

*Case reports:*

1. **Schulz-Stübner S**. Psychogener Krampfanfall als Differentialdiagnose bei Verdacht auf ein akutes Schädel-Hirn-Trauma. *Der Notarzt* 1999; 15: 42-44
2. **Schulz-Stübner S**. Leckage nach Notfallintubation mit zu kleinem Cuffdurchmesser – Ein Fallbericht mit Empfehlungen zur richtigen Tubuswahl. *Intensivmed* 2001; 38: 193-95

3. Kunitz O, Di Martino E, **Schulz-Stübner S**. Epiglottic abscess as a rare reason for airway obstruction in adults. *Anaesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 2002; 37: 697-700
4. **Schulz-Stübner S**. Bilateral occipital neuropathy as a rare complication of positioning for thyroid surgery in a morbidly obese patient. *Acta Anesth Scand* 2004; 48: 126-7
5. **Schulz-Stübner S**. Panic attacks and hyperventilation mimicking local anesthesia toxicity. *Reg Anesth Pain Med* 2004; 29: 617-18

*Letters:*

1. **Schulz-Stübner S**. Laser treatment of endobronchial lesions. *Anesthesiology* 1998; 88: 273-74
2. **Schulz-Stübner S**. Liquid ventilation: A theoretically beneficial approach in treating systemic air embolism in lung trauma. *Anesthesiology* 1999; 91: 1963
3. **Schulz-Stübner S**. ECG-Guidance for CVC Placement. *Anesth Analg* 2002; 95: 502
4. **Schulz-Stübner S**. Bring the Doctor to the patient...the German Notarzt-system. *Anesth Analg* 2003; 96: 912
5. **Schulz-Stübner S**. Do not (over) resuscitate. *Crit Care Med* 2005; in press

**Non indexed journals:**

1. **Schulz-Stübner S**. Ambulatory Anesthesia in Germany. *Ambulatory Anesthesia* 1998; 13: 4-5
2. **Schulz-Stübner S**. Mediziner Ausbildung in den USA im Vergleich zur Bundesrepublik Deutschland. *Keep in Touch* 1998; 24: 12
3. **Schulz-Stübner S**. Hygiene in der Zahnarztpraxis. *Dental Zeitung* 2001; 3: 12-14
4. **Schulz-Stübner S**. Aktuelle Hygienestandards in der Ophthalmochirurgie. *Ophthalmologische Nachrichten* 02/2002 (Kongreßausgabe)
5. **Schulz-Stübner S**. Here's the Rub on Clean Hands. *ASA Newsletter* 2003; 67: 38

**Meetings:**

1. Simon HB, **Schulz-Stübner S**. The inequality of volume distribution in an inhomogeneous lung model during pressure support ventilation. Euroanaesth., Mannheim 1992
2. **Schulz-Stübner S**. Hypnotic sleep induced by mesmerisation as supplement of incomplete brachial plexus block. ESRA-Congress, London 1997
3. **Schulz-Stübner S**. Mesmerisation for angiography in patients with acute subarachnoid hemorrhage (SAH) – An unsuccessful trial of a theoretically beneficial approach in a series of five patients EURO-NEURO, Genk 1998
4. **Schulz-Stübner S**. Anesthesia for clipping of a giant posterior cerebral artery aneurysm under hypothermic cardiocirculatory arrest. 2<sup>nd</sup> Intern. Symposium on Therapeutic Hypothermia, Wien 1999
5. **Schulz-Stübner S**, Schmutzler-Baas A. Hemi-scalp-block for the painfree removal of drains after neurosurgical procedures. ASCCA Meeting, Dallas 1999
6. **Schulz-Stübner S**, Schmutzler-Baas A. Reevaluation of routine lab work practice after introduction of a new blood-gas-analyzer to prevent iatrogenic anemia and reduce costs in a neurosurgical ICU. ASCCA Meeting, Dallas 1999
7. **Schulz-Stübner S**. Influence of Remifentanil on motor evoked potentials during spinal cord surgery. EURO-NEURO, Genk 2000
8. **Schulz-Stübner S**, Wettmann G, Reyle-Hahn SM, E, Rossaint R. Magnesium sulphate as adjuvans of general anesthesia: Results of a prospective, double blind, randomized trial in 50 patients. World Congress of Anaesthesiologists, Montreal 2000
9. **Schulz-Stübner S**, Zielske D, Rossaint R. Time dependent effects of administration of Desmopressin (DDVAP) i.v. to reverse the inhibitory effect of acetyl-salicylic acid (ASA) on platelet function and in-vitro-bleeding time. World Congress of Anaesthesiologists, Montreal 2000
10. **Schulz-Stübner S**, Zingel E, Rossaint R. Vibration sense testing with a 128 Hz tuning fork as a parameter of recovery from epidural neuraxial block. ISRA, Quebec 2000
11. **Schulz-Stübner S**, Kunitz O. Cuff pressure after endotracheal intubation: a comparison between out-of-hospital emergency and elective in-hospital intubations in 40 patients. Eur J Anaesthesiol 2001; 18 Suppl 21: A 436

12. **Schulz-Stübner S**, Jungk A. Eye tracking for evaluation of the anesthesiologists workload and vigilance under real life conditions. *Eur J Anaesthesiol* 2001; 18 Suppl 21: A 7
13. **Schulz-Stübner S**, Zingel E, Rossaint R. Vibration sense testing with a 128 Hz tuning fork: an effective method for the evaluation of recovery from epidural anesthesia. *Eur J Anaesthesiol* 2001; 18: Suppl 21: A 292
14. **Schulz-Stübner S**, Rossaint R. PFA 100®- bleeding time as a marker of ASA-induced platelet dysfunction – a reliable method before spinal or epidural anesthesia? *Reg Anesth Pain Med* 2001; 26(2) Suppl: 46
15. **Schulz-Stübner S**. Clinical Hypnosis instead of drug based sedation for procedures under regional anesthesia. *Reg Anesth Pain Med* 2001; 26 (2) Suppl: 66
16. **Schulz-Stübner S**, Krings T, Rex S, Meister I, Thron A, Rossaint R. Clinical hypnosis and pain perception – a case study with functional MRI. *J Neurosurg Anesth* 2002; 14: 263 P48
17. **Schulz-Stübner S**, Krings T, Rex S, Meister I, Thron A, Rossaint R. Clinical hypnosis and pain perception– a functional MRI study. *Anesthesiology* 2002; 96: A 924
18. Jungk A, **Schulz-Stübner S**, Kunitz O, Rossaint R. Eye Tracking zur Analyse der Aufmerksamkeitsverteilung des Anästhesisten im Verlauf eines operativen Eingriffs: Erfahrungen und Ergebnisse aus einer Pilotstudie. In: Grandt M, Gärtner KP (Hrsg.) DGLR-Bericht 04/2002: Situation Awareness in Fahrzeug- und Prozessführung, Bonn 2002; 307-17
19. **Schulz-Stübner S**, Lillehaug S, Hata S. Steuerung des “Best-PEEP” mit Hilfe wiederholter Ableitungen der pulmonalen Druck-Volumen-Kurve bei schwerem ARDS: Ein Fallbericht. *Intensivmed* 2002; 39.1: I17
20. **Schulz-Stübner S**. Hygienefragen im anästhesiologischen Qualitätsmanagement. DAC, München 2003
21. **Schulz-Stübner S**. Bilateral occipital neuropathy as a rare complication of positioning for thyroid surgery in a morbidly obese patient. *ESA, Glasgow* 2003
22. **Schulz-Stübner S**, Henszel A. CUN: a proportional measurement system used in acupuncture utilized for the description of anatomic landmarks in regional anesthesia - Preliminary results of a pilot trial. *ESA, Glasgow* 2003

23. **Schulz-Stübner S.** Preservation of PEEP with a closed suctioning device: A lung model study comparing Volume and Pressure Control mode. ESICM, Amsterdam 2003, Int Care Med 2003; 29 Suppl 1: S 142
24. **Schulz-Stübner S.** Factors related to underutilization of regional analgesia in patients with hip fractures. ASRA 29th Spring Meeting, Orlando 2004
25. **Schulz-Stübner S.** First Experiences with a Regional Anesthesia Surveillance System (RASS). 13th WCA, Paris 2004
26. **Schulz-Stübner S, Henszel A, Hata S.** The CUN-system (a proportional measurement system used in Chinese acupuncture) is superior to conventional cm-measurements to locate the femoral nerve in adults XXIII ESRA Annual Congress, Athens 2004 Reg Anesth Pain Med 2004; 29 Suppl 2: 17
27. **Schulz-Stübner S, Campbell J, Simmons J, Rickelman J, Hata S.** Brain Natriuretic Peptide Threshold levels for the diagnosis of congestive heart failure in critically ill surgical patients. SCCM 34th Critical Care Congress, Phoenix 2005
28. **Schulz-Stübner S, Thiex R.** Head of bed 30 degrees versus flat in patients with subarachnoid hemorrhage (SAH) or traumatic brain injury (TBI). SCCM 34th Critical Care Congress, Phoenix 2005
29. Nickel EJ, Phernetton C, **Schulz-Stübner S, Campbell J, Gillespie S, Hata S.** A retrospective cohort evaluation of vasopressin use in patients admitted to a surgical intensive care unit. SCCM 34th Critical Care Congress, Phoenix 2005
30. Rickelman JH, Simmons JS, Simmons S, Nickel E, **Schulz-Stübner S, Hata S.** A retrospective cohort evaluation of the constant flow pressure volume loop method for PEEP optimization in acute lung injury. SCCM 34th Critical Care Congress, Phoenix 2005
31. Simmons JR, Rickelman JH, **Schulz-Stübner S, Hata S.** A retrospective observational comparison of PEEP levels guided by the ARDSnet nomogram compared with the pressure volume loop in acute lung injury. SCCM 34th Critical Care Congress, Phoenix 2005
32. **Schulz-Stübner S.** Das Regionalanästhesie Surveillance System (RASS) zur Qualitätssicherung. DAC 2005, München
33. **Schulz-Stübner S, Campbell J, Simmons J, Rickelman J, Hata S.** B-type natriuretic peptide (BNP) zur Diagnose der Herzinsuffizienz beim chirurgischen Intensivpatienten. DAC 2005, München

**Medical books:**

1. Schulz-Stübner S (Hrsg.) Körperakupunktur in der Anästhesiologie. [Acupuncture in Anesthesia] Wissenschaftsverlag Mainz, Aachen 1999
2. Schulz-Stübner S, Schmutzler-Baas A (Hrsg.) Neurochirurgische Intensivmedizin. Schattauer [Neurosurgical Critical Care], Stuttgart 2001
3. Schulz-Stübner S (Hrsg.) Regionalanästhesie und -analgesie. [Regional anesthesia and analgesia] Schattauer, Stuttgart 2003
4. Schulz-Stübner S. Lokalanästhetika. [Local Anesthetics] In: Forst, Rossaint, Werner, Zwißler (Hrsg.) Die Anästhesiologie. Springer Berlin Heidelberg, 2004; 352-63
5. Herwaldt LA, Pottinger JM, Coffin SA, Schulz-Stübner S. Nosocomial infections associated with anesthesesia. In: Mayhall CG (ed.) Hospital Epidemiology and Infection Control, 3<sup>rd</sup> edition. Lippincott, Williams and Wilkins, Philadelphia 2004; 1073-1117

**Invited Speaker:**

1. „Das Schädel-Hirn-Trauma“ 1. Krefelder NC-Symposium, Krefeld 1998
2. „Desmopressin und ASS-induzierte Thrombocytenfunktionsstörungen“ Joint Meeting
3. ESA/ÖGARI, Wien 2000
4. „Intensivmedizinische Versorgung der Subarachnoidalblutung“ 2. Krefelder NC-Symposium, Krefeld 2000
5. „Klinische Hypnose zur Sedierung bei Regionalanästhesie – Erfahrungen bei 48 Patienten“ Hauptstadtanästhesiekongreß HAI, Berlin 2001
6. „HIV: Epidemiologie, Prävention und Postexpositionsprophylaxe“ 5. Intensivkurs für kosten- und umweltbewußtes Hygienemanagement, Würzburg 2001
7. „Sinnvolle und nicht sinnvolle Hygienemaßnahmen in der Intensivtherapie“ 7. Symposium für Fachkrankenpflege Anästhesie und Intensivmedizin, Leipzig 2001
8. „Qualitätsmanagement und Krankenhauszertifizierung“ 12. Freiburger Infektiologie- und Hygienegespräche, Freiburg 2002
9. SIRS und Sepsis: aktuelle Konzepte zur Differentialdiagnose und Therapie“ 12. Freiburger Infektiologie- und Hygienegespräche, Freiburg 2002
10. „Hygiene im OP“ BNC-Kongreß, Nürnberg 2002
11. „Aktuelle Hygienestandards in der Ophthalmochirurgie“ AAD-Kongreß, Düsseldorf 2002
12. „Zugangswege zum Plexus brachialis“ Fortbildungsreihe der Klinik für Anesthesiologie am Universitätsklinikum Aachen, Aachen 2003
13. „Krankenhaushygiene in den USA“, 13. Freiburger Infektiologie- und Hygienegespräche, Freiburg 2003
14. „Das HRO-Konzept – vom Tower in den OP“, SAMA-Kurs QM, Universitätsklinikum Freiburg, Freiburg 2003
15. „Das Regional Anesthesia Surveillance System (RASS) zur Qualitätssicherung“, 76. Luzerner-Anästhesie-Forum, Kantonsspital Luzern, Luzern 2004
16. „The Multidisciplinary ICU“, ISA Spring Meeting, Des Moines, Iowa

**Chairman Meetings**

- Anesthesia for bariatric surgery. MARC 2003, Chicago, Illinois
- Anesthesia and Hypnosis. 13th World Congress of Anaesthesiologists, Paris 2004
- Clinical Practice. MARC 2005 Madison, Wisconsin

**Organization committee chair**

- Eastern Iowa Critical Care Forum, Iowa City 2004
- Eastern Iowa Critical Care Forum, Iowa City 2005

**Patents:**

- DE 4403757 Hilfsvorrichtung zur Einführung eines Tubus
- DE 10016486 Patientenbergungs- und Transportsystem

**Reviewer:**

- Anesthesiology
- Der Anästhesist