

### Abteilungsdirektor/in | Head of Department

Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c. Klaus-Steffen Saternus

### Hochschullehrer/innen | Professors and Lecturers

Telefon

<b>Saternus, Klaus-Steffen</b>	Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c.	ksatern@gwdg.de	39-4942
<b>Kernbach-Wighton, Gerhard</b>	Prof. Dr. med. (bis 12/2004)	-	-
<b>Kijewski, Harald</b>	PD Dr. rer. nat. Dr. med. (bis 08/2004)	-	-
<b>Kleineke, Jochen</b>	Prof. Dr. med. (bis 04/2006)	-	-
<b>Briese, Holger</b>	Dr. rer. nat.	-	39-4906

#### Forschungsschwerpunkte

- ▶ Plötzlicher Kindstod (SID), Verlust, Tod, Thanatologie
- ▶ Biomechanik, Traumatologie, Ballistik
- ▶ Arztrecht
- ▶ Medizindidaktik
- ▶ Verkehrsmedizin

#### Research Foci

- ▶ Sudden Unexpected Death in Infancy (SID), Bereavement, Death, Thanatology
- ▶ Biomechanics, Traumatology, Ballistics
- ▶ Medical Law
- ▶ Medical Didactics
- ▶ Traffic Medicine

## Einleitung

Die Rechtsmedizin sieht sich in Göttingen als soziales Brennpunktfach. Sie dient mit einem Einsatz, der dem der klinischen Abteilungen entspricht, in einem großen Bereich (Nordhessen bis Celle) in der praktischen Arbeit und in der Forschung den Erfordernissen der Inneren Sicherheit und der Rechtspflege. Das Forschungsspektrum entfaltet sich in der angewandten Forschung sehr breit. In der Lehre will sie eine Brückenfunktion zwischen Medizin und Recht wahrnehmen.

## Preface

The Department of Legal Medicine in Göttingen perceives itself as a discipline set in a social focus. Its effort comparable to clinical disciplines have to be segregated in practical work (geographically spread over an area between northern Hesse and the north of Lower Saxony) and research according to the demands of internal security and enforcement of legal norms.

The research encompasses a great variety of topics mostly relevant to applied research. In teaching, forensic medicine serves as a link between medical and legal sciences.

## 1. Plötzlicher Kindstod (SID), Verlust, Tod, Thanatologie

In kontinuierlicher Fortsetzung der eigenen Untersuchungen zur Bauchlage als Belastungsfaktor bei SID (A. vertebrales-Theorie) seit 1982, einem Ansatz, der inzwischen bei der Prävention sehr erfolgreich gewesen ist, wird die Kopfform des Säuglings nicht nur bei der Bauch-, sondern auch bei der Rückenlage unter mechanischen Aspekten betrachtet.

Im Hinblick auf unseren sozialmedizinischen Ansatz werden weitere Berufsgruppen nach ihren Kenntnissen von und über Hilfsmöglichkeiten befragt.

## 1. Sudden Unexpected Death in Infancy (SID), Bereavement, Death, Thanatology

In continuation of our former investigations (since 1982) demonstrating the sleeping position for babies developing SID, a finding which is nowadays generally accepted, the sleeping position of the infant either on its stomach as well as supine has been observed.

The findings of our former investigations in 1982 demonstrating the sleeping position on the stomach, as risk factor for babies developing SID, has gained wide acceptance. We have carried out further observations including sleeping-on-the back position.

In terms of social-medical approach, we have consulted other professional groups regarding their own experiences and for their assistance.

## Arbeitsgruppenleiter/innen | Group Leaders

Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c. Klaus-Steffen Saternus

## Kooperationen | Cooperations

Prof. Dr. M. Oehmichen, Institute für Rechtsmedizin der Universitäten Kiel und Lübeck

Prof. Dr. N. Ramirez, Anatomisches Institut, University of Chicago, USA

## Drittmittelförderung | Funding

BMBF Token-Studie in Kooperation mit der Abt. Rechtsmedizin, Bereich Humanmedizin, Universität Göttingen; Antragsteller: Prof. Bajanowski, Essen; 2006.

## Ausgewählte Publikationen | Selected Publications

Saternus KS (2003) Plötzlicher Kindstod. In: Madea B (Hg.) Praxis Rechtsmedizin. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 244-47.

Saternus KS (2003) Betreuung Angehöriger. In: Madea B (Hg.) Praxis Rechtsmedizin. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 299-301.

Kernbach-Wighton G (2003) 4.15 Funktionelle Todesursachen und ihr Nachweis. In: Madea B (Hg.) Praxis Rechtsmedizin. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 239-44.

Kernbach-Wighton G, Oehmichen M, Saternus KS (2003) Fatal outcome of varicella in children. *Legal Medicine* 5: 233-36.

Berg S (2004) Todeszeitbestimmung in der spätpostmortalen Phase. In: Brinkmann B, Madea B (Hg.) Handbuch Gerichtliche Medizin, Band I. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 191-204.

Saternus KS (2004) Sudden infant death-focus subject of medico-legal research. *Forensic Sci Int*, 144(2-3): 247-53.

Saternus KS (2004) Der plötzliche Kindstod- Brennpunktthema rechtsmedizinischer Forschung. In: Madea B (Hg.) 100 Jahre Deutsche Gesellschaft für Gerichtliche Medizin/Rechtsmedizin. Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin, Beerfelden, 904-17.

Helmerichs J, Saternus KS (2004) Psychologische Betreuung von Eltern und Geschwistern nach plötzlichem Säuglingstod. In: Bengel J (Hg.) Psychologie in Notfallmedizin und Rettungsdienst. Springer Verlag, Berlin, 143-50.

## 2. Biomechanik, Traumatologie und Ballistik

### Biomechanik und Traumatologie

Im Vordergrund der biomechanischen Analyse von Verletzungsmustern standen forensische Aspekte zur Vulnerabilität im Alternsgang im Vordergrund. Ein bleibender Schwerpunkt der biomechanischen Untersuchungen (Makropräparation, röntgenologisch fassbare Spongiosaarchitektur und Degeneration, Einsatz der Äquidensitentechnik und Spannungsoptik, Modellversuch) gilt der Klassifizierung von Verletzungen der HWS, des Kehlskeletts sowie des Schütteltrauma des Säuglings.

Wegen der großen Ähnlichkeit zwischen Bandscheibe und Symphysis pubica (symphysäre Juncturen) werden die Untersuchungen zur Traumatologie der Symphyse mit der der Bandscheibe gemeinsam betrachtet.

Zur Symphysenverletzung liegen bisher kaum morphologische Untersuchungen vor. Sie werden vorgestellt und eingeordnet.

Ungeklärt war bisher der Modus einer traumatischen Einsprengung von Bandscheibenmaterial in die Spongiosa der Wirbelkörper der HWS. Dazu wurde eine mechanische Erklärung geliefert.

Im Rahmen einer Dissertation konnte die Entstehung der Fraktur des hinteren Atlasbogens experimentell weiter aufgeklärt werden, und zwar in Weiterführung eigener früherer Modellversuche an isotropem Material. In diesem Zusammen-

hang wurde der sog. Jefferson-Mechanismus einer kritischen Würdigung unterzogen.

In neurotraumatologischen Untersuchungen wurde in unserer überregionalen Arbeitsgruppe die Differenzierung von Schütteltrauma des Säuglings zur Sturzverletzung weiter verfolgt. Weitere Fragestellungen betrafen Untersuchungen zur Altersklassifikation von Neurotraumata.

Weiter herausgearbeitet wurden nicht nur rechtsmedizinisch, sondern auch klinisch relevante Aspekte des selbstverletzenden Verhaltens.

### **Ballistik**

Physik und Wundmorphologie sind bei der konventionellen Schussabgabe gut charakterisiert. Das gilt jedoch nicht bei Verwendung von Hochgeschwindigkeitsmunition. Hier sind viele Fragen offen, selbst basale. Deshalb wurden qualitativ und quantitativ Stoßwelleneffekte in Abhängigkeit vom Wassergehalt, letztlich von der Schalleitungsgeschwindigkeit des Zielmediums über kurze Zeitaufnahmen untersucht.

(Qualitative und quantitative Untersuchung von Stoßwelleneffekten bei der Wechselwirkung von Materie bei hohen Geschwindigkeiten über Kurzaufnahmen)

## **2. Biomechanics, Traumatology and Ballistics**

### **Biomechanics and Traumatology**

In our biomechanical analysis on patterns of injury, special emphasis is put on the aspects of vulnerability depending on age. A constant emphasis of the biomechanical investigations (macro-preparation, X-ray diagnosis of architecture of spongiosa and degeneration, visualisation of equidensities technique and photoelasticity, model test) considers the classification of injuries of the cervical spine, and of the skeletal frame as well in shaken-baby syndrome.

Due to considerable similarities between intervertebral disk and symphysis pubis (symphyseal junction), parallel investigations are carried out for comparison on traumatology.

It is envisaged to publish reports on morphological investigations on symphyseal injuries in the near future, which will then be presented as a research topic.

To date, a traumatic injection of intervertebral substance in the spongiosa of cervical spine has not yet been tested on humans, only on mechanical model.

Within the context of a doctoral thesis, we have continued our investigations on the causes of fractured atlas arch by using our previous tests on isotropic materials, which partially brought contradictory results to the so-called Jefferson's mechanism.

Together with our inter-regional team, we have continued our neurotraumatic investigations on the causes of shaken-baby syndrome to crash injuries. Topics of investigation on neurotrauma sufferers in different age classification were also covered. Relevant aspects of self-inflicted injuries were studied not only forensically, but also of its clinical importance.

### **Ballistics**

The mechanics of missile damage including shot wound morphology following injury with conventional weapons seem to be well characterised. This however is not the case when high-speed ammunition is used. We investigated qualitatively and quantitatively shock-wave effects during high-speed interaction of bullets with targets of distinct sonic conductance using high-speed photography.

(Qualitative and quantitative investigations of shock-wave effects during high speed interaction of matter by high-speed photography)

### **Arbeitsgruppenleiter/innen | Group Leaders**

Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c. Klaus-Steffen Saternus

Prof. Dr. med. Gerhard Kernbach-Wighton

PD Dr. rer. nat. Dr. med. Harald Kijewski

### **Kooperationen | Cooperations**

Prof. Dr. M. Oehmichen, Institute für Rechtsmedizin Lübeck und Kiel (Nachweis neurotraumatologischer Marker, Biomechanik, Traumatologie).

Prof. Dr. J. Koebeke, Anatomisches Institut, Universität zu Köln (Erstellung von Äquidensitenbildern; Biomechanik).

Prof. Dr. E. Grabbe, Abteilung Diagnostische Radiologie, Bereich Humanmedizin, Universität Göttingen (Erstellung von Feinfokus- und CT-Aufnahmen)

Dr. R. Mettin, 3. Physikalisches Institut, Universität Göttingen (Hochgeschwindigkeitsaufnahmen zum Nachweis von Kavitation, Wundballistik).

### **Ausgewählte Publikationen | Selected Publications**

Saternus KS, Kernbach-Wighton G (Hrsg) (2003) Fixierung erregter Personen. Todesfälle in Klinik und Gewahrsam. Research in Legal Medicine Vol 28. Schmidt-Römhild, Lübeck

Oehmichen M, Meissner C, Saternus KS (2005) Fall or Shaken: Traumatic Brain Injury in Children Caused by Falls or Abuse at Home – A Review on Biomechanics and Diagnosis. *Neuropediatrics* 36: 240-245

Saternus KS, Kernbach-Wighton G (2006) Understanding Cervical Spinal Trauma: Biomechanics and Pathophysiology. In: Cassar-Pullicino VN, Imhof H (Hg.) Spinal Trauma: An Imaging Approach. Thieme International, New York, 15-35

Kernbach-Wighton G, Salamat B, Götz W, Saternus KS (2006) Some Medicolegally Important Aspects of Symphyseal Injuries Due to Trauma. *Am J Forensic Med Path* 27: 145-150

Kijewski H (2003) Nichtmetallische anorganische Gifte. In: Madea B, Brinkmann B (Hg.) Handbuch gerichtliche Medizin. Bd 2. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 238-251.

Jungheim M, Kijewski H (2003) Identification of small molecules using ion trap GC/MS and ion trap GC/MS-MS. *Rom J Legal Med*, 11: 193-201.

Mettin R, Wolfrum B, Siegmund B, Kijewski H (2003) Druckwelleninduzierte Kavitation in der Wundballistik. In: Vorländer M (Hg.) Fortschritte der Akustik. DEGA, Oldenburg, 838-839.

Krebs HU, Weisheit M, Faupel J, Süske E, Scharf T, Fuhse C, Störmer M, Sturm K, Seibt M, Kijewski H, Nelke D, Panchenko E, Buback M (2003) Pulsed Laser Deposition (PLD)-A versatile Thin Film Technique. *Adv Sol State Phys*, 43: 505-518.

Süske E, Scharf T, Krebs HU, Panchenko E, Junkers T, Egorov M, Buback M, Kijewski, H (2005) Tuning of cross-linking and mechanical properties of laser-deposited poly(methyl methacrylate) films. *J. Appl Phys*, 97: 063501-1 - 063501-4.

## **3. Arztrecht**

Eine Einsichtnahme in Krankenunterlagen, einschließlich des Obduktionsprotokolls, wünschen Angehörige nach dem Tod eines Patienten nicht selten. Grundsätzlich ist die Privatsphäre eines Menschen (Patienten) auch gegenüber Angehörigen rechtlich geschützt. Das gilt auch unter Bejahung von Resten

des Persönlichkeitsrechts (fortwirkend) nach dem Tod. Dabei ist die innere Sicht eines Menschen ein schützenswertes Gut. Während nämlich auf der ärztlichen Seite der sachliche Blick den Untersuchungsbefunden bei der Obduktion gilt, stellt zwangsläufig die emotionale Näherung durch Angehörige des Toten bei demselben Vorgang (Obduktion) und denselben Befunden gegenüber eine Indiskretion dar.

Dieser Ansatz Indiskretion stellt aus der hier entwickelten Sicht eine Verpflichtung des/der Arztes/Ärztin dar, sich dem verbreiteten „das-steht-mir-zu“-Argument kritisch entgegen zu stellen.

### 3. Medical Law

Access to the medical reports, including the autopsy protocol is often requested by the relatives following the death of a patient. However, privacy of the patient is principally protected by law and this also applies to its relatives. Moreover, personal rights also apply to the consent of bodily remains of a deceased, which continues to take effect after death. Although it is significant, from the medical point of view, to obtain clinical examination data resulting from an autopsy, this could be an intrusion of privacy for the next of kin or any other relatives.

This basic aspect of indiscretion illustrates the widely spread argument “this-is-my-lawful-right” attitude, which medical examiners have to resist.

#### Arbeitsgruppenleiter/innen | Group Leaders

Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c. Klaus-Steffen Saternus

#### Kooperationen | Cooperations

Prof. Dr. B. Madea, Institut Rechtsmedizin, Universität Bonn (Analyse von Medizin-Schadensfällen)

#### Drittmittelförderung | Funding

Bundesministerium für Gesundheit; Antragssteller: Prof. Madea, Institut Rechtsmedizin, Universität Bonn, Kooperationspartner: Abteilung Rechtsmedizin, Bereich Humanmedizin, Universität Göttingen, 2005.

#### Ausgewählte Publikationen | Selected Publications

Saternus KS (2003) Die Obduktion als Hilfsangebot. In: Amelung K et al (Hg.) Strafrecht - Biorecht - Rechtsphilosophie: Festschrift für Hans-Ludwig Schreiber zum 70. Geburtstag am 10. Mai 2003. CF Müller Verlag, Heidelberg, 793-805.

Saternus KS (2003) Zum Umgang mit Gestorbenen. In: Madea B (Hg.) Praxis Rechtsmedizin. Springer Verlag, Berlin ; Heidelberg ; New York ; Hongkong ; London ; Mailand ; Paris ; Tokio, 65-66.

Saternus KS, Kernbach-Wighton G (2004) Ist es ärztlich zu vertreten, Angehörigen das Obduktionsprotokoll auszuhändigen? Rechtsmedizin, 14: 234 -241.

### 4. Medizindidaktik

Aus der Göttinger Rechtsmedizin erfolgt ein umfangreicher Lehrexport in die juristischen Fakultäten der Georg-August-Universität und die Universität Osnabrück.

Hinzukommen 30–50 Fortbildungsveranstaltungen pro Jahr für Juristen (Referendare), Polizeibeamte und zahlreiche Gruppen, von Schülern bis zu Senioren. Die Verbindung von universitärer Lehre im Rahmen der medizinischen Fakultät (Beteiligung an 6 Modulen), interdisziplinärer und außeruni-

versitärer Lehre und Fortbildung ist seit Jahrzehnten realisiert. Sie erfordert eine kontinuierliche Auseinandersetzung mit medizindidaktischen Fragen.

Erste eigene Publikationen stammen aus dem Jahr 1983. In ihnen standen Fragen des sensorischen Zugangs bei der Wissensvermittlung im Vordergrund.

Es folgten Untersuchungen zur Entwicklung sozialer Kompetenz durch den rechtsmedizinischen Unterricht (1996).

Der Frage, unter welchen Voraussetzungen Patientenbilder in den humanmedizinischen Unterricht einbezogen werden dürfen wurde von rechtlicher und medizinischer Seite nachgegangen (2002).

Bis in die jüngste Zeit galt die Umsetzung rechtsmedizinischer Inhalte und der Methodik der Wissensvermittlung einer besonderen Aufmerksamkeit.

### 4. Medical Didactics

There exists an extensive knowledge transfer from the Department of Legal Medicine to the Georg-August-University of Göttingen as well as to the University of Osnabrück.

Additionally, 30 to 50 advanced training per annum are also offered for law students (trainees), police officials, and numerous groups of pupils and retired citizens. Over the last decades, the integration of university teaching within the framework of the Faculty of Medicine (participation in 6 modules), interdisciplinary and external training programmes has been introduced, which requires a continual analysis of medical teaching methods.

The initial publications released in 1983, dealt primarily with the question of sensory access in knowledge transfer. An analysis on the development of social competence in medical teaching followed in 1996.

It has been legally and medically clarified under which precondition patient images could be used during lessons (2002).

The implementation of the methodology of know-how transfer has recently gained a special attention.

#### Arbeitsgruppenleiter/innen | Group Leaders

Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c. Klaus-Steffen Saternus

Prof. Dr. med. Gerhard Kernbach-Wighton

#### Kooperationen | Cooperations

Prof. Dr. med. Klaus Doench, Honorarprofessor (i.R.), Abt. Gynäkologie und Geburtshilfe, Bereich Humanmedizin, Universität Göttingen

#### Ausgewählte Publikationen | Selected Publications

Chenot JF, Simmenroth-Nayda A, Fassheber S, Hummers-Pradier E, Kernbach-Wighton G, Emmert S, Müller D, Küntzel H, Kochen MM (2004) Interdisziplinärer Pilot-OSCE „Medizinische Basisfähigkeiten“ Z Allg Med 80: 503-506

Kernbach-Wighton G (2004) Theoretische, didaktische und praktische Aspekte der Leichenschau im rechtsmedizinischen Unterricht. In: Bundesärztekammer (Hrsg) 28. Interdisziplinäres Forum „Fortschritt und Fortbildung in der Medizin“. Deutscher Ärzte-Verlag, Köln

Kernbach-Wighton G, Saternus KS (2004) Medizindidaktik – Rechtsmedizin am Beispiel der Unterrichtseinheit „Scharfe Gewalt“. Rechtsmedizin 14: 242-246

## 5. Verkehrsmedizin

Einschränkung von Fahrtüchtigkeit bzw. -tauglichkeit beruhen z.B. auf Substanzgebrauch (Alkohol, Medikamente, Drogen) oder Erkrankungen und Alternsvorgängen. Aufgrund der Bewusstseinsstörungen besteht bei Hypoglykämien hohes Gefahrenpotential. Neben der Analyse typischer Symptomkonstellationen wurde ein Verfahren zur Objektivierung des Kohlenhydratstoffwechsel-Zustandes zum Unfall- bzw. Blutentnahmezeitpunkt entwickelt. Ein Summenwert (Glukose/Laktat) ermöglicht verlässliche Rückschlüsse, und zwar einerseits hinsichtlich der Verifikation einer mutmaßlichen Hypoglykämie, andererseits auch bezüglich einer möglichen Entlastung.

Ein Modell zur ärztlichen Beratung älterer Verkehrsteilnehmer wird mit dem Institut für Psychologie der Universität Bremen entwickelt. Dieses Drittmittelprojekt zielt einerseits auf verkehrsmedizinisch relevante Erkrankungen, weiterhin auf typische Alternsveränderungen mit Einfluss auf die Verkehrstauglichkeit.

Fortgesetzt werden die systematischen morphologischen Untersuchungen zum Schleudertrauma der HWS.

## 5. Traffic Medicine

The capability to drive a vehicle is impaired under the influence of alcohol, medication and drugs, and also due to illness and old age. During a state of disturbance of consciousness, especially in hypoglycaemics, there is a high risk of danger. In addition to the analysis of typical symptoms, we have developed a method to evaluate the level of carbohydrate metabolism at the point of an accident, and at the time of taking a blood-sample. The glucose and lactate concentration allows a reliable verification of a hypoglycaemia.

Through a third party funded project, we have developed a medical concept for advising senior drivers together with the Institute for Psychology at the University of Bremen. This project deals with driving-related disorders as well as the ability to drive in old age.

The systematic morphological investigations concerning whiplash injury are continued.

### Arbeitsgruppenleiter/innen | Group Leaders

Prof. Dr. med. Gerhard Kernbach-Wighton

### Kooperationen | Cooperations

Prof. Dr. H. J. Henning, W. Kemnitz, V. Breunig-Lyriti, Institut für Psychologie der Universität Bremen (Verkehrssicherheitsberatung älterer Menschen)

Prof. Dr. H. R. Henrichs, Diabetologisches Zentrum am Christlichen Krankenhaus Quakenbrück (Analyse klinischer Diabeteskontrollmarker)

Prof. Dr. K. Püschel, Institut für Rechtsmedizin, Universität Hamburg (Fallanalysen bei Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels)

### Drittmittelförderung | Funding

Bundesanstalt für Straßenwesen, BAST, Bergisch Gladbach.

### Ausgewählte Publikationen | Selected Publications

Kernbach-Wighton G, Püschel K (2003) The evidence of carbohydrate metabolism disturbances in traffic delinquents. *Legal Medicine* 5: 237-239.

Saternus KS (2003) Schleudertrauma. In: Madea B (Hg.) *Praxis Rechtsmedizin*. Springer Verlag, Berlin ; Heidelberg ; New York ; Hongkong ; London ; Mailand ; Paris ; Tokio, 293-299.

Kernbach-Wighton G (2004) Postmortale biochemische Untersuchungen. In: Brinkmann B, Madea B (Hg.) *Handbuch gerichtliche Medizin*. Bd 1. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 1060-1069.

Kernbach-Wighton G (2006) Möglichkeiten postmortal-biochemischer Diagnostik - Ansatzpunkte, Messverfahren, Beurteilung und Schlussfolgerungen. *Rechtsmedizin* 16: 27-36.

## Anhang | Appendix

### Erteilte Rufe (angenommen/abgelehnt)

#### Awarded Appointments (accepted/rejected)

Berufung von Herrn Prof. Dr. med. Gerhard Kernbach-Wighton zum Direktor des Instituts für Rechtsmedizin der Universität Edinburgh (dort tätig ab dem 01.01.2005)

### Medizinische Dissertationen (Dr. med.; Dr. med. dent.)

#### Doctorate Theses (Dr. med.; Dr. med. dent.)

Günter O, Dr. med., Morphologie und Traumatologie des Ligamentum apicis dentis und seiner direkten Umgebung – Eine postmortale Untersuchung -. Dissertation Universität Göttingen 2005.

Hoffmann K, Dr. med., Plötzliche und unklare Todesfälle bei psychiatrisch erkrankten Patienten. Dissertation Universität Göttingen 2006.

Pahl H, Dr. med. dent., Die Fraktur des hinteren Atlasbogens. Dissertation Universität Göttingen 2006.

Thiel S, Dr. med. dent., Die dorsale Konfiguration des Schilddrüsenknorpels. Dissertation Universität Göttingen 2005.

Bauer T, Dr. med. dent., Untersuchungen zur Höhe der Quecksilberkonzentration in Geweben des menschlichen Immunsystems. Dissertation Universität Göttingen 2004.

Felisiak C, Dr. med., Charakterisierung eines purininduzierten kapazitiven Calciumeinstroms an isolierten Leberzellen des Axolotls (*Ambystoma mexicanum*). Dissertation Universität Göttingen 2004.

Jungheim M, Dr. med., Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes der Ion-Trap-Massenspektrometrie in der forensischen Chemie. Dissertation Universität Göttingen 2003.

Kegel C, Dr. med., Die Untersuchung von Geschosswirkungen in Zielmedien bei Veränderung physikalischer Parameter. Dissertation Universität Göttingen 2003.

Posth U, Dr. med., Einsatz beim Plötzlichen Kindstod (SID) – Interaktion zwischen Rettungsdienstangehörigen und betroffenen Eltern. Dissertation Universität Göttingen 2003.

### Naturwissenschaftliche und andere Dissertationen (Dr. rer. nat. und andere) | Doctorate Theses (Dr. rer. nat. and others)

Wirasuta, I Made Agus Gelgel, Dr. rer. nat., Untersuchung zur Metabolisierung und Ausscheidung von Heroin im menschlichen Körper. Ein Beitrag zur Verbesserung der Opiatbefundinterpretation. Dissertation Universität Göttingen / Hamburg, 2004.

### Wissenschaftliche Tagungen | Scientific Meetings

22.–25.09.2004, 83. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin, Göttingen, Tagungspräsident: Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c. Klaus-Steffen Saternus

### Preise und Auszeichnungen | Prizes and Awards

#### Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c. Klaus-Steffen Saternus:

Verleihung der Ehrendoktorwürde der juristischen Fakultät der Universität Osnabrück am 15.04.2004

Ehrenplakette der Ärztekammer Niedersachsen am 21.01.2005

### Mitgliedschaften und Mitarbeit in wissenschaftlichen Gremien und Kommissionen | Memberships and Activities in Scientific Boards and Committees

#### Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c. Klaus-Steffen Saternus:

Vorsitzender des Ärztevereins Göttingen

Vorstandsmitglied der Ärztekammer (Bezirksstelle Göttingen)

Vertrauensdozent der Konrad-Adenauer-Stiftung

**Universitäre Gremien | University Boards****Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c. Klaus-Steffen Saternus:**

Ethikkommission

Mitglied der Deputation der Universitätskirche und Kirchenältester

Mitglied Ombudskommission

**Herausgebertätigkeit | Editorial Work****Prof. Dr. med. Dr. iur. h.c. Klaus-Steffen Saternus:**

Research in Legal Medicine (Mitherausgeber)

Rechtsmedizin (Mitherausgeber)

Der Notarzt (Beirat)

Rettungsmedizin (Beirat)

**PD Dr. rer. nat. Dr. med. Harald Kijewski:**

Rechtsmedizin (Beirat)

**Stipendiaten/Stipendiatinnen | Scholarship Holders**

I Made Agus Gelgel Wirasuta, DAAD, 2000 - 2004