

# Zentralblatt für Chirurgie

Zeitschrift für Allgemeine, Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie

## Herausgeber

Michael Ghadimi, Göttingen  
Jörg C. Kalf, Bonn  
Tobias Keck, Lübeck

### für die DGT

Bernward Passlick, Freiburg

## Editorial Assistant

Niloufar Dusch, Göttingen  
Tim Vilz, Bonn  
Ulrich Wellner, Lübeck

### für die DGT

Severin Schmid, Freiburg

## Rubrikherausgeber

### Videopaper

Stephan Kersting, Erlangen

### Ausbildung und Weiterbildung

Andreas Kirschniak, Tübingen

### Aktuelle Chirurgie

Michael Betzler, Essen

### Kurz referiert

Steffen Manekeller, Bonn

### Kurz referiert – Thoraxchirurgie

Servet Bölükbas, Essen

### Rechtliches – Urteile und Hintergründe

Arnulf Thiede, Würzburg

### CME-Refresher Thoraxchirurgie

Paul Schneider, Berlin

## Editores emeriti

Ulrich T. Hopt, Freiburg  
Hans Lippert, Magdeburg  
Karl-Walter Jauch, München

## Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14  
70469 Stuttgart  
www.thieme.de

## Beirat

Matthias Anthuber, Augsburg  
Detlef Bartsch, Marburg  
Wolf O. Bechstein, Frankfurt  
Thomas Becker, Kiel  
Pascal O. Berberat, München  
Dittmar Böckler, Heidelberg  
Johannes Bodner, München  
Roland S. Croner, Magdeburg  
Stephan Eggeling, Berlin  
Klaus Emmanuel, Salzburg  
Stefan Fichtner-Feigl, Freiburg  
Helmut Friess, München  
Robert Grützmann, Erlangen  
Claus-Dieter Heidecke, Greifswald  
Martina Kadmon, Augsburg  
Jörg Kleeff, Halle  
Wolfram T. Knoefel, Düsseldorf  
Sarah König, Würzburg  
Alfred Königsrainer, Tübingen  
Thomas Koeppel, Hamburg  
Aris Koryllos, Köln  
Martin E. Kreis, Berlin  
Kaja Ludwig, Rostock  
Thomas J. Musholt, Mainz  
Ulf P. Neumann, Aachen  
Johann Pratschke, Berlin  
Hans-Rudolf Raab, Oldenburg  
Michael Ried, Regensburg  
Ralph I. Rückert, Berlin  
Hans J. Schlitt, Regensburg  
Thomas Schmitz-Rixen, Frankfurt am Main  
Dierk Schreiter, Leipzig  
Michael Schweigert, Dresden  
Wolfgang Schwenk, Solingen  
Erich Stoelben, Köln  
Arved Weimann, Leipzig  
Jürgen Weitz, Dresden  
Jens Werner, München

## Organschaften



Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie  
(DGT)

Chirurgische Arbeitsgemeinschaft  
Adipositas therapie und metabolische  
Chirurgie (CAADIP)

Chirurgische Arbeitsgemeinschaft für  
Minimal-Invasive Chirurgie (CAMIC)

Vereinigung der Bayerischen Chirurgen  
Berliner Chirurgische Gesellschaft –  
Vereinigung der Chirurgen Berlins und  
Brandenburgs

Vereinigung Mittelrheinischer Chirurgen  
Vereinigung Niederrheinisch-  
Westfälischer Chirurgen

Vereinigung Norddeutscher Chirurgen  
Mitteldeutsche Chirurgenvereinigung  
Thüringische Gesellschaft für Chirurgie

## Anschrift der Herausgeber

### Prof. Dr. Michael Ghadimi

Klinik für Allgemein-, Viszeral- und  
Kinderchirurgie  
Universitätsmedizin Göttingen  
Georg-August-Universität  
Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen  
Tel.: 05 51/39-661 04

### Prof. Dr. Jörg C. Kalf

Klinik und Poliklinik für Allgemein-,  
Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie  
Universitätsklinikum Bonn A. ö. R.  
Sigmund-Freud-Straße 25, 53127 Bonn  
Tel.: 02 28/2 87-1 51 09

### Prof. Dr. Tobias Keck

Klinik für Chirurgie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein  
Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck  
Tel.: 04 51/5 00-20 01

für die DGT

### Prof. Dr. Bernward Passlick

Universitätsklinikum Freiburg  
Department Chirurgie  
Klinik für Thoraxchirurgie  
Hugstetter Straße 55, 79106 Freiburg i. Br.  
Tel.: 07 61/2 70-2 45 70

Gelistet im Journal Citation Report:  
aktueller Impact Factor = 0,441

**Zentralblatt für Chirurgie –  
Zeitschrift für Allgemeine, Viszeral-,  
Thorax- und Gefäßchirurgie**  
143. Jahrgang  
Das Zentralblatt für Chirurgie erscheint  
6-mal jährlich.  
ISSN (Print): 0044-409X  
eISSN: 1438-9592

#### Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2018

#### Herausgeber

##### Prof. Dr. M. Ghadimi

Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie,  
Universitätsmedizin Göttingen

##### Prof. Dr. J. C. Kalfß

Klinik und Poliklinik für Allgemein-, Viszeral-,  
Thorax- und Gefäßchirurgie, Universitätsklinikum  
Bonn A. ö. R.

##### Prof. Dr. T. Keck

Klinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Schleswig-  
Holstein

#### für die DGT

Prof. Dr. B. Passlick

Klinik für Thoraxchirurgie, Freiburg i. B.

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Ru-  
brik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift  
enthaltene Anzeigen und Beilagen.

#### Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
Postfach 301 120, 70451 Stuttgart  
Tel.: + 49 711 89 31-0, Fax: + 49 711 89 31-298  
www.thieme.de, www.thieme.de/zbchir  
www.thieme-connect.de/products  
Web-App: www.thieme.de/eref-app

#### Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:  
zbc.impressum@thieme.de  
V. i. S. d. P.: Dörte Jensen,  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

#### Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Christine Volpp, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
oder Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart  
Tel.: + 49 711 89 31-6 03, Fax: + 49 711 89 31-4 70  
E-Mail: christine.volpp@thieme-media.de

#### Produktionsmanagement

Tel.: + 49 711 89 31-3 06, Fax: + 49 711 89 31-3 93  
E-Mail: Anette.Stickel@thieme.de

#### Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen  
dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine reib-  
ungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.  
Tel.: + 49 711 89 31-3 21, Fax: + 49 711 89 31-4 22,  
E-Mail: aboservice@thieme.de

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme  
Connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/  
products). Der Zugang ist für persönliche Abonnent-  
en im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Li-  
zenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Fir-  
men etc.) informiert Sie gerne unser Institutional  
Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

#### Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handels-  
namen werden nicht in jedem Fall besonders kennt-  
lich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinwei-  
ses kann nicht geschlossen werden, dass es sich um  
einen freien Handelsnamen handelt.

#### Informationen für unsere Autoren

Aktueller Impact Factor: 0,420

Manuskripteinreichung unter:

<http://mc.manuscriptcentral.com/chirurgie>

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für  
Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen  
unter dem Reiter „Autoren“ auf [www.thieme.de/  
zbchir](http://www.thieme.de/zbchir). Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte  
angenommen, die noch nicht anderweitig veröffent-  
licht oder zur Veröffentlichung eingereicht worden  
sind.

*Bitte beachten Sie:* Wir können keine Abbildungen an-  
nehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder  
elektronischen Produkten anderer Anbieter publiziert  
worden sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrech-  
te hat (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Li-  
zenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungs-  
rechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhal-  
ten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren  
(z. B. bei „RightsLink“/Copyright Clearance Center) –  
auch die Standard-Lizenzverträge von „Creative Com-  
mons“ sind für eine Publikation leider nicht ausrei-  
chend.

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre  
Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die all-  
gemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei In-  
teresse wenden Sie sich bitte an: zbc.impressum@  
thieme.de

#### For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or per-  
sonal use, or the internal or personal use of specific  
clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart ·  
New York for libraries and other users registered with  
the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional  
Reporting Service; [www.copyright.com](http://www.copyright.com). For reprint  
information in the USA, please contact: journals@  
thieme.com

#### Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Ent-  
wicklungen unterworfen. Forschung und klinische Er-  
fahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere  
was Behandlung und medikamentöse Therapie anbe-  
langt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine  
Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf  
vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag  
große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese An-  
gabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeit-  
schrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Ap-  
plikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Ge-  
währ übernommen werden. Jeder Benutzer ist ange-  
halten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel  
der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultati-  
on eines Spezialisten festzustellen, ob die dort ge-  
gebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beach-  
tung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe  
in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist  
besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten  
oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden  
sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene  
Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren  
an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenau-  
igkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen  
Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Ur-  
heberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb  
der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist  
ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und straf-  
bar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung und  
Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Über-  
tragung und Bearbeitung in andere Sprachen oder  
 Fassungen sowie die Einspeicherung und Verbreitung  
in elektronischen Medienformen (z. B. CD-ROM, DVD,  
USB-Speicher, Datenbank, Cloud-basierter Dienst, e-  
book und sonstige Formen des Electronic Publishing)  
und auch öffentlicher Zugänglichmachung (z. B. In-  
ternet, Intranet oder andere leitungsgebundene oder  
-ungebundene Datennetze), u. a. durch Wiedergabe  
auf stationären oder mobilen Empfangsgeräten, Mo-  
nitoren, Smartphones, Tablets oder sonstigen Emp-  
fangsgeräten per Download (z. B. PDF, ePub, App)  
oder Abruf in sonstiger Form etc.

#### Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe

Satz: Ziegler und Müller text form files, Kirchentellins-  
furt

Druck und Bindung: Kohlhammer Druck, Stuttgart

| Bezugspreise 2019*   | Versandkosten |        |        |          | Gesamtkosten |        |          |
|--|---------------|--------|--------|----------|--------------|--------|----------|
|  | Abo           | Inland | Europa | weltweit | Inland       | Europa | weltweit |
| Normalpreis  | 354,00        | 29,30  | 43,50  | 52,40    | 383,30       | 397,50 | 406,40   |
| ermäßigter Preis für Ärzte in der<br>Weiterbildung und Studenten | 213,20        | 29,30  | 43,50  | 52,40    | 242,50       | 256,70 | 265,60   |
| institutionelles Abonnement**                                    | 589,40        | 29,30  | 43,50  | 52,40    | 618,70       | 632,90 | 641,80   |

\* Jährliche Bezugspreise in € (D), inkl. der gesetzl. MwSt.; unverbindlich empfohlene Preise. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 62,10 € zzgl. Versandkosten ab Verlagsort. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn nicht eine Abbestellung zum 30. September vorliegt.

\*\* Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

|          |                 |         |           |
|----------|-----------------|---------|-----------|
| Heft 1   | (Februar 2018)  | = Seite | 7 – 116   |
| Heft 2   | (April 2018)    | = Seite | 3 – 206   |
| Heft 3   | (Juni 2018)     | = Seite | 215 – 330 |
| Heft 4   | (August 2018)   | = Seite | 339 – 441 |
| Heft 5   | (Oktober 2018)  | = Seite | 451 – 551 |
| Heft 6   | (Dezember 2018) | = Seite | 554 – 624 |
| Heft S 1 | (August 2018)   | = Seite | S5 – S78  |

### Aktuelle Chirurgie

- 561 Bartella, Isabel, Christiane J. Bruns, Wolfgang Schröder  
Klinische Umsetzung und Konsequenzen aus der S3-Leitlinie „Ösophaguskarzinom“
- 215 Flebbe, Hannah, Alexander W. Beham, Philipp Schüler, Werner Kneist, B. Michael Ghadimi, Marian Grade  
Stellenwert des intraoperativen Neuromonitorings in der roboterassistierten Rektumchirurgie
- 121 GÜsgen, Christoph, Robert Schwab, Christian Kleber  
Sichtung und chirurgische Notfallversorgung im Katastrophenfall
- 451 Mogl, Martina T., Peter E. Goretzki  
Stellenwert des Neuromonitorings in der Schilddrüsenchirurgie
- 339 Steinbauer, Markus, Hartmut Görtz  
Was ändert sich durch die Novellierung des endovaskulären Curriculums der DGG?  
7 Multimodale Leberaugmentationsstechniken (Portalvenenembolisation, Associating Liver Partition with Portal Vein Ligation for Staged Hepatectomy) und Volumen-/Funktionsplanung

### CME-Fortbildung

- 316 Marra, Alessandro  
Modernes Management des Pancoast-Tumors
- 103 Reinmuth, Niels, Hans Hoffmann  
Kleinzelliges Lungenkarzinom
- S64 von Samson-Himmelstjerna, Patrick  
Aktuelle Aspekte der Lungentransplantation

### Danksagung

- 554 Dank an die Gutachter

### Editorial

- 143 Ghadimi, Michael  
Editorial
- 351 Ghadimi, Michael  
Editorial
- 27 Kalff, Jörg C.  
Editorial
- 576 Kalff, Jörg C.  
Editorial
- 240 Keck, Tobias  
Editorial Zentralblatt für Chirurgie
- S11 Passlick, Bernward  
Editorial
- 464 Rückert, Ralph-Ingo  
Editorial

### Erratum

- 204 Hessenauer, Maximilian E., Andreas Arkudas, Ingo Ludolph, Elias Polykandriotis, Raymund E. Horch  
Erratum: Stellenwert der endoskopischen Karpaltunneldekompression

### Kurz referiert

- 457 Adjuvante versus neoadjuvante Therapie beim Borderline-resektablen Pankreaskarzinom
- 458 Diagnose einer akuten Abstoßung nach Lebertransplantation mittels FDG-PET
- 459 Die EXPAND-Studie
- 567 Frühe Mortalität nach Lebertransplantation
- 220 Hartmann-OP vs. Anastomose mit Deviationsstoma bei perforierter Sigmadivertikulitis
- 131 Hypertherme intraperitoneale Chemotherapie beim Ovarialkarzinom
- 132 Komplikationen nach Lebertransplantation durch transarterielle Chemoembolisation
- 12 Laparoskopische Leberresektion bei hepatozellulärem Karzinom
- 11 Laparoskopische Pankreaskopfresektion
- 11 Lebertransplantation außerhalb der Milan-Kriterien
- 342 Neoadjuvante Radiochemotherapie verbessert das Überleben bei fortgeschrittenen Adenokarzinomen des Pankreas
- 344 Normotherme Maschinenkonservierung nach Organentnahme
- 457 Portalvenöser Druckgradient nach Pfortaderembolisation als Vorhersageparameter
- 566 Risikobewertung bei Patienten mit ventraler Hernie und Vorbehandlung
- 343 Salvage-Leber-Transplantation
- 132 Therapie der chronischen Analfissur
- 133 Transplantation bei HCC und erhaltener Leberfunktion von Vorteil
- 565 Variabilität bei Bluttransfusionen nach Pankreatikoduodenektomie
- 343 Vergleich von restriktiver und liberaler Infusionstherapie bei großen abdominalen Eingriffen
- 221 Verringerung postoperativer Wundinfektionen durch Präventionsprotokoll
- 131 Vorhersagekraft verschiedener präoperativer Parameter beim Kolonkarzinom
- 565 Zeitpunkt einer Nierenersatztherapie bei Patienten mit akutem Nierenversagen und Sepsis
- 222 Zusammenhang zwischen Notfalleingriff, Krankenhausgröße und Erfahrung des Chirurgen
- 220 Zusammenhang zwischen Zeit von Diagnose bis Operation und Outcome

### Kurz referiert Thoraxchirurgie

- S8 Adenokarzinom der Lunge: Aerogene Tumorausssaat verschlechtert Prognose
- 223 Bronchialkarzinom: Nutzen einer neoadjuvanten Therapie fraglich
- S7 Deckung von Tracheadefekten mithilfe gestielter extrathorakaler Muskellappen
- 13 Epitheliale Thymustumoren mit Pleurabefall: Die R0-Resektion ist entscheidend
- S5 Induktionschemoradiotherapie der Lunge beeinträchtigt die Lungenfunktion
- 14 Lobektomie: OP-Aufschub bis zur Nikotinabstinenz?

- 57 Lungenkarzinomchirurgie: hohes Thromboembolierisiko auch nach der Klinikentlassung
- 224 Lungenkrebs bei Nichtrauchern: ähnliche Prognose wie bei Rauchern
- 14 Malignes Pleuramesotheliom: Prognose nach Pleurektomie/Dekortikation
- 226 Management des postoperativen Chylothorax
- 16 Nichtkleinzelliges Bronchialkarzinom: mindestens 16 Lymphknoten entfernen
- 228 Nichtkleinzelliges Bronchialkarzinom: Sterberisiko nach adjuvanter Chemotherapie
- 55 Non-intubated VATS: bessere Oxygenierung mittels THRIVE
- 15 NSCLC Stadium I: systematische oder lappenspezifische Lymphonodektomie?
- 16 Pleuramesotheliom: extrapleurale Pneumonektomie vs. Pleurektomie/Dekortikation
- 226 Roboterassistierte Lobektomie beim nichtkleinzelligen Bronchialkarzinom
- 56 Sarkomatoide Lungenkarzinome: sehr selten, schlecht therapierbar
- 223 Thorakoskopische Lungenresektion: Methylprednisolon lindert Schmerzen am OP-Tag
- Leitlinie**
- S12 Schnell, Jost, Meinrad Beer, Stephan Eggeling, Wolfgang Gesierich, Jens Gottlieb, Felix Herth, Hans-Stefan Hofmann, Berthold Jany, Michael Kreuter, Julia Ley-Zaporozhan, Robert Scheubel, Thorsten Walles, Sebastian Wiesemann, Heinrich Worth, Erich Stoelben Management of Spontaneous Pneumothorax and Postinterventional Pneumothorax: German S3-Guideline
- Nachruf**
- 238 Lippert, Hans  
Nachruf Prof. Dr. med. Dr. h.c. Helmut Wolff
- Originalarbeit**
- 296 Akil, Ali, Jan Reichelt, Stefan Freermann, Ilias Karfis, Michael Semik, Stefan Fischer Applikation intrabronchialer Ventile zur Behandlung der persistierenden bronchopleuralen Fistel nach komplikativem Pleuraempyem mit Lungendestruktion
- 425 Benedix, Frank, Marek Kusibab, Daniela Adolf, Eric Lorenz, Stefanie Wolff, Hans Lippert, Thomas Manger, Christine Stroh Der Roux-Y-Magenbypass zur Therapie der Adipositas bei Jugendlichen: Analyse des Gewichtsverlaufs und des Einflusses auf Komorbiditäten im Vergleich zu adipösen Erwachsenen
- 68 Böhm, Michaela, Matthias Kappler, Kevin Dauter, Waldemar Reich, Alexander Walter Eckert Oberkiefermalignome – Ergebnisse einer monozentrischen Studie über 45 Jahre
- 543 Coerper, Stephan, Wolfgang Stengl Einführung der Gefäßversiegelung in einem Schilddrüsenzentrum: Risiken und wirtschaftlicher Nutzen
- 250 de Cruppé, Werner, Max Geraedts Mindestmengen unterschreiten, Ausnahmetatbestände und ihre Konsequenzen ab 2018. Komplexe Eingriffe am Ösophagus und Pankreas in deutschen Krankenhäusern im Zeitverlauf von 2006 bis 2014
- 155 Deichmann, Steffen, Louisa Romina Bolm, Kim Christin Honselmann, Ulrich Friedrich Wellner, Hryhoriy Lapshyn, Tobias Keck, Dirk Bausch Perioperative and Long-term Oncological Results of Minimally Invasive Pancreatoduodenectomy as Hybrid Technique – A Matched Pair Analysis of 120 Cases
- 162 Denz, Axel, Valerie Kohl, Klaus Weber, Melanie Langheinrich, Vera Schellerer, Susanne Merkel, Robert Grützmann Behandlung und Prognose der ältesten Alten mit kolorektalem Karzinom
- 433 Engelschalk, Christine, Markus Guba Wahrnehmung des Verteilungssystems in der Lebertransplantation aus dem Blickwinkel unterschiedlicher Interessengruppen
- 617 Friedrich, Lena, Irina Boeckelmann Hygienische Abnahmeprüfungen raumlufttechnischer Anlagen unter Ruhebedingungen nach DIN 1946-4:1999-03 – eine retrospektive Auswertung
- 270 Hempel, Sebastian, Pamela Püttmann, Christoph Kahlert, Lena Seifert, Sören Torge Mees, Thilo Welsch, Jürgen Weitz, Marius Distler Ambulantes Drainagemanagement bei Patienten mit klinisch relevanter Pankreasfistel – eine nationale Erhebung
- 361 Jo, Peter, Hatice Kesruek, Manuel Nietert, Carsten Oliver Sahlmann, Jochen Gaedcke, Michael Ghadimi, Jens Sperling Inzidenz und prädiktive Faktoren des bilateralen papillären Schilddrüsenkarzinoms
- 577 Kaczmarek, Dominik J., Jacob Nattermann, Christian P. Strassburg, Tobias J. Weismüller Endoscopic Ultrasound-Guided Drainage and Treatment of Symptomatic Pancreatic Fluid Collection following Acute or Acute-on-Chronic Pancreatitis – A Single Center Case Series
- 380 Karampinis, Ioannis, Giovanna Di Meo, Andreas Gerken, Vytautas Stasiunaitis, Alexander Lammert, Kai Nowak Intraoperative Indocyaningrün-Fluoreszenzbildgebung zur Sicherung vitaler Nebenschilddrüsen bei Schilddrüsenresektionen
- 55 Korenkov, Michael, Henning Dralle, Ernst Klar, Stefan Saad, Norbert Senninger, Jens Standop, Albrecht Stier, Martin Strik, Alexis Ulrich, Rudolf Weiner Register der schwierigen chirurgischen Situationen
- 494 Koscielny, Arne, Valeri Schmidt, Vittorio Branchi, Frauke Verrel, Jörg C. Kalff, Hanno Matthaeh Aktuellem und künftiger Stellenwert der gefäßchirurgischen Expertise für Viszeralchirurgen – eine Expertenbefragung
- 596 Kühn, Florian, Maximilian Nixdorf, Frank Schwandner, Ernst Klar Risikofaktoren für einen frühen OP-Zeitpunkt und chirurgische Komplikationen bei Morbus Crohn
- 412 Laubert, Tilman, Michael Thomaschewski, Paul Auerswald, Markus Zimmermann, Linda Brüheim, Tobias Keck, Claudia Benecke Implementierung eines laparoskopischen Simulationstrainings in der studentischen Lehre – das Lübecker Toolbox-Curriculum
- 171 Lingohr, Philipp, Julia Zender, Cornelius van Beekum, Jonas Dohmen, Hanno Matthaeh, Nico Schaefer, Jörg C. Kalff, Tim Oliver Vilz Haben multimodale und perioperative Therapiestrategien das Überleben nach onkologischer Ösophaguschirurgie in den letzten 2 Dekaden verändert? Eine retrospektive Kohortenanalyse über 23 Jahre

- 400 Lock, Johan Friso, Patrick Schneider, Stefanie Alexandra Lang, Eyleen Wagner, Jörg Pelz, Joachim Reibetanz, Christoph Thomas Germer  
Stadiengerechte Therapie der akuten Divertikulitis anhand der neuen Klassifikation der Divertikelkrankheit
- 290 Lücke, Eva, Uwe Steffen, Sandra Riedel, Jens Schreiber  
Effektivität und Sicherheit von getunnelten pleuralen Dauerkathetern
- 145 Ludwig, Kaja, Sylke Schneider-Koriath, Uwe Scharlau, Holger Steffen, Daniela Möller, Jörn Bernhardt  
Totally Laparoscopic versus Open Gastrectomy for Gastric Cancer: a Matched Pair Analysis
- 353 Maurer, Elisabeth, Sabine Wächter, Max Albers, Katharina Holzer, Detlef K. Bartsch  
Die transaxilläre roboterassistierte Thyreoidektomie – Ergebnisse und Akzeptanz einer neuen Operationsmethode
- 367 Maurer, Elisabeth, Sabine Wächter, Katharina Holzer, Detlef K. Bartsch  
Muss der intraoperative Quick-Parathormonwert beim lokalisierten, sporadischen Hyperparathyreoidismus abgewartet werden?
- 96 Nagy, Peter, Christiane Antony, Balazs Hegedüs, Sandra Kampe, Till Ploenes, Clemens Aigner, Stefan Welter  
Same-day Routine Chest-X Ray After Thoracic Surgery is Not Necessary!
- 503 Oikonomou, Kyriakos, Piotr Kasprzak, Wilma Schierling, Reinhard Kopp, Karin Pfister  
Indikationen für den Einsatz von Endoanchors: State of the Art
- 408 Oppermann, Nadine, Jürgen Weitz, Christoph Reißfelder, Sören Torge Mees  
Das chirurgische Tertial im praktischen Jahr – Status quo 2017
- 480 Overhaus, Marcus, Lydia Garcia Park, Rolf Fimmers, Tim R. Glowka, Cornelius van Beekum, Steffen Manekeller, Jörg C. Kalff, Nico Schaefer, Tim Vilz  
Die Devaskularisationsoperation zur Behandlung von Fundus- und Ösophagusvarizen bei portaler Hypertension – eine retrospektive Analyse von 55 Fällen
- 35 Pax, Viktoria, Sylke Schneider-Koriath, Martin Scholz, Reiko Wießner, Kaja Ludwig  
ICG-Fluoreszenzcholangiografie im Vergleich zur konventionellen Röntgencholangiografie im Rahmen einer laparoskopischen Cholezystektomie
- 551 Pech, Thomas, Alexander Kania, Wiebke Fehlberg, Jörg C. Kalff, Klaus-Jürgen Walgenbach, Kay-Hendrik Busch  
Therapie der Sternumosteomyelitis nach medianer Sternotomie bei 130 Patienten mittels gestielter myokutaner Latissimuslappenplastik
- 516 Pfister, Karin, Piotr Kasprzak, Kyriakos Oikonomou, Hanna Apfelbeck, Wojciech Derwich, Wibke Uller, Alexander Stehr, Wilma Schierling  
Management von Viszeralarterienaneurysmen unter besonderer Berücksichtigung der Organperfusion – Erfahrungen über mehr als 20 Jahre
- 301 Ried, Michael, Hans-Stefan Hofmann, Hendrik Dienemann, Martin Eichhorn  
Anwendung der hyperthermen intrathorakalen Chemotherapie (HI<sub>2</sub>HO<sub>2</sub>) in Deutschland
- 544 Ried, Michael, Maria-Magdalena Eicher, Reiner Neu, Dietmar Kraus, Sebastian Inderhees, Alexander Marx, Hans-Stefan Hofmann  
Vergleich der Masaoka-Koga-Klassifikation mit der neuen TNM-Klassifikation der IASLC/ITMIG für Thymome und Thymuskarzinome
- 50 Roeth, Anjali A., Markus Mille  
Was wollen die jungen Chirurgen? Moderne Anforderungen an chirurgische Chefs
- 385 Sahn, Maik, Ronny Otto, Matthias Pross, Rene Mantke  
Einflussfaktoren auf kosmetische Langzeitergebnisse nach minimalinvasiver videoassistierter Thyreoidektomie und konventioneller Schilddrüsenoperation
- 307 Schreiner, Waldemar, Sofiiia Gavrychenkova, Wojciech Dudek, Sebastian Lettmaier, Ralf Rieker, Rainer Fietkau, Horia Sirbu  
Lungenresektion nach definitiver und neoadjuvanter Radiochemotherapie im Stadium IIIA/B des lokal fortgeschrittenen nicht kleinzelligen Lungenkarzinoms: eine retrospektive Analyse
- 84 Stamenovic, Davor, Antje Messerschmidt, Tillmann Jahn, Thomas Schneider  
Uniportale videoassistiert-thorakoskopische anatomische Lungenresektionen: erste Erfahrungen und ein Vergleich mit dem multiportalen Zugang
- 603 Stoffels, Burkhard, Nils Sommer, Christine Berteld, Tim Vilz, Martin von Websky, Jörg C. Kalff, Dimitrios Pantelis  
Spätkomplikationen permanenter intestinaler Stomata
- 90 Sziklavari, Zsolt, Annete Droste, Reiner Neu, Hans-Stefan Hofmann, Michael Ried  
Chirurgische Therapie von Pseudotumoren der Lunge
- 29 Vogel, Peter Alexander  
Nicht patientenbezogene Risikofaktoren für Entstehung und Behandlungsverlauf einer Anastomoseninsuffizienz nach Kolonresektion – Ergebnisse einer strukturierten M+M-Konferenz
- 181 Weinhold, Ines, Tobias Keck, Axel Merseburger, Achim Rody, Barbara Wollenberg, Danny Wende, Dennis Häckl, Christian Elsner  
Nutzenanalyse onkologischer Zentrenbildung im Bereich der Behandlung des kolorektalen Karzinoms

#### Rechtliches – Urteile und Hintergründe

- 568 Thiede, A., Hans-Joachim Zimmermann  
Zur Behandlung von Perianalvenenthrombosen und Hämorrhoiden Grad IV (thrombosiert)
- 345 Thiede, Arnulf, Hans-Joachim Zimmermann  
Multimorbide Verstorbene: Kläger mit überzogenen Aufklärungsanforderungen
- 229 Thiede, Arnulf, Hans-Joachim Zimmermann  
Problematik der Hodenatrophie nach Leistenhernienoperationen
- 18 TEP – Komplikationen und deren Bewertung: Teil 1
- 134 TEP – Komplikationen und deren Bewertung: Teil 2

#### Sonstige

- 488 Gombert, Alexander, Larissa Hussmann, Drosos Kotelis, Jochen Grommes, Alexander Löwen, Valentine N. Gesche, Sabrina Thies, Andrij Pich, Thomas Gries, Stefan Jockenhövel, Michael J. Jacobs, Andreas Greiner  
Delayed Occluding Membrane (DOM) – ein neuer Ansatz zur Protektion der spinalen Ischämie bei endovaskulärem Aortenreparieren

- 550 Kowalewski, Karl-Friedrich, Pascal Probst,  
Andre Mihaljevic, Felix Nickel  
Kommentar zum Artikel „Das chirurgische Tertial im  
praktischen Jahr – Status quo 2017“
- 284 Nickel, Felix, Sven Lindner, Beat-Peter Müller-Stich  
Kommentar: Assessment Drives Learning – Prüfen wir  
das Richtige?
- 205 Tröbs, Ralf-Bodo  
Kersting S, Dikmasis P, Wiesmann S, Mittelkötter U.  
Begleitappendektomie: ja oder nein? Zentralbl Chir  
2017; 142: 607–613

#### Verbandsmitteilungen

- 286 Hillejan, Ludger  
Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie
- 561 Potzger, Tobias, Ludger Hillejan, Erich Stoelben  
Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie
- 81 Mitteilungen der DGT im Zentralblatt für Chirurgie

#### Videopaper

- 348 Dobroschke, Jakob, Tina Groß, Jürgen Weitz,  
Christoph Reißfelder  
Videoendoskopische minimalinvasive inguinale  
Lymphknotenentfernung: eine komplikationsärmere  
Alternative zur offenen inguinalen Lymphadenektomie
- 461 Ehlers, Till-Oliver, Levan Tsamalaidze, Lucio Pereira,  
John Stauffer  
Laparoscopic Duodenojejunostomy for the SMA  
Syndrome
- 23 Hoefler, Sebastian H., Yannick Haas, Arne Nelskamp,  
Christina Stefanescu, Robert Sader,  
Lukas Benedikt Seifert  
Durchführung einer strukturierten mund-, kiefer- und  
gesichtschirurgischen Untersuchung nach Trauma
- 573 Huber, Tobias, Florentine Huettl, Janine Baumgart,  
Hauke Lang  
Erweiterte Hemihepatektomie rechts mit  
Hepaticusgabelresektion und Rekonstruktion  
der Pfortadergabel und der linken Lebervene bei  
cholangiozellulärem Karzinom
- 235 Schreiner, Waldemar, Iurii Mykoliuk, Wojciech Dudek,  
Horia Sirbu  
Videothorakoskopisches Sympathikus-Clipping  
bei einem Patienten mit Lobus venae azygos.  
Intraoperatives Management zur Vermeidung von  
potenziellen Komplikationen
- 138 Spindler, Nick, Christian Etz, Martin Misfeld,  
Christoph Josten, Michael Borger,  
Friedrich Wilhelm Mohr, Stefan Langer  
Der gefäßgestielte Omentumlappen zur Behandlung  
tiefer sternaler Wundinfekte

#### Übersicht

- 586 Belyaev, Orlin, Waldemar Uhl  
Chronische Pankreatitis – ein Update aus Sicht des  
Chirurgen
- 392 Burmeister, Greta, Sebastian Hinz, Clemens Schafmayer  
Die akute Cholezystitis
- 466 Engelhardt, Michael, Kristoffer Elias, Sebastian Debus,  
Christoph Zischek  
Management von Gefäßverletzungen bei militärischen  
Konflikten und Terroranschlägen

- 278 Glatz, Torben, Goran Marjanovic, Jens Hoepfner  
Prävention und operative Therapie des Chylothorax
- 475 Gombert, Alexander, Jochen Grommes, Drosos Kotelis,  
Michael J. Jacobs  
Offener Ersatz der gesamten thorakalen Aorta über  
einen „clamshell“-Zugang bei aortoösophagealer Fistel –  
eine multidisziplinäre Herausforderung
- 74 Hessenauer, Maximilian E., Andreas Arkudas,  
Ingo Ludolph, Elias Polykandriotis, Raymund E. Horch  
Stellenwert der endoskopischen  
Karpaltunneldekompression
- 609 Horch, Raymund E., Chris Braumann,  
Joachim Dissemond, Burkhard Lehner, Christoph Hirche,  
Guido Woeste, Gernot Wozniak, Walter Wetzels-Roth,  
Christian Willy  
Einsatz der Vakuuminstillationstherapie  
für die Wundbehandlung – Ergebnis einer  
Expertenkonsensuskonferenz
- 241 Kaffarnik, Magnus, Caroline Isner, Uwe Hamsen  
Clostridium-difficile-Infektionen: Epidemiologie, Klinik,  
Therapieoptionen und Prävention
- 526 Kroeger, Knut, Jürgen Pleye, Siamak Pourhassan,  
Jochen Peter, Thomas Noppeney  
Empfehlungen zur Anwendung der indirekten  
und direkten Antikoagulanzen zur langfristigen  
Sekundärprophylaxe nach venösen Thromboembolien
- 193 Macherey, Sascha, Christiane Bruns, Hakan Alakus,  
Fabian Doerr, Matthias Heldwein, Alexander Quaas,  
Thorsten Wahlers, Khosro Hekmat  
Lungenmetastasen Chirurgie beim pulmonal  
metastasierten kolorektalen Karzinom
- 510 Makaloski, Vladimir, Jürg Schmidli,  
Thomas Rudolf Wyss  
Aneurysmaruptur der abdominalen Aorta
- 60 Peters, I., F. Meyer  
Was muss der (Allgemein-/Viszeral-)Chirurg von  
Projektmanagement wissen?
- 42 Sogorski, A., K. Harati, N. Kapalschinski, A. Daigeler,  
T. Hirsch, M. Lehnhardt, O. Goertz, J. Kolbenslag  
Remote ischemic Conditioning – endogene  
Gewebeprotektion und ihre Einsatzmöglichkeiten in der  
Chirurgie
- 419 Stroh, Christine, Tanja Groten, Eckehardt Schleussner,  
Thomas Manger  
Schwangerschaft nach Adipositas- und metabolischer  
Chirurgie – spezielle Risiken und mögliche  
Komplikationen
- 373 Su, Hui, Yujie Li  
Factors Related to Lymph Node Recurrence in Patients  
with N1b Papillary Thyroid Carcinoma after Unilateral  
Therapeutic Modified Radical Neck Dissection: A Meta-  
analysis
- 533 Wahl, Uwe, Albrecht Klemenz, Tobias Hirsch  
Die Hand im Fokus – Schnittstellen zwischen Chirurgie  
und Gefäßmedizin
- 259 Weber, Georg F., Axel Schmid, Michael Uder,  
Robert Grützmann  
Komplikationsmanagement der Pankreasanastomose

## A

Adolf, Daniela 425  
 Aigner, Clemens 96  
 Akil, Ali 296  
 Alakus, Hakan 193  
 Albers, Max 353  
 Antony, Christiane 96  
 Apfelbeck, Hanna 516  
 Arkudas, Andreas 74, 204  
 Auerswald, Paul 412

## B

Bartella, Isabel 561  
 Bartsch, Detlef K. 353, 367  
 Baumgart, Janine 573  
 Bausch, Dirk 155  
 Beer, Meinrad S12  
 Beham, Alexander W. 215  
 Belyaev, Orlin 586  
 Benecke, Claudia 412  
 Benedix, Frank 425  
 Bernhardt, Jörn 145  
 Berteld, Christine 603  
 Boeckelmann, Irina 617  
 Böhm, Michaela 68  
 Bolm, Louisa Romina 155  
 Borger, Michael 138  
 Branchi, Vittorio 494  
 Braumann, Chris 609  
 Brüheim, Linda 412  
 Bruns, Christiane 193, 561  
 Burmeister, Greta 392  
 Busch, Kay-Hendrik S51

## C

Coerper, Stephan 543

## D

Daigeler, A. 42  
 Dauter, Kevin 68  
 Debus, Sebastian 466  
 de Cruppé, Werner 250  
 Deichmann, Steffen 155  
 Denz, Axel 162  
 Derwich, Wojciech 516  
 Dienemann, Hendrik 301  
 Di Meo, Giovanna 380  
 Dissemond, Joachim 609  
 Distler, Marius 270  
 Dobroschke, Jakob 348  
 Doerr, Fabian 193  
 Dohmen, Jonas 171  
 Dralle, Henning 55  
 Droste, Annete 90  
 Dudek, Wojciech 235, 307

## E

Eckert, Alexander Walter 68  
 Eggeling, Stephan S12  
 Ehlers, Till-Oliver 461  
 Eicher, Maria-Magdalena S44

Eichhorn, Martin 301  
 Elias, Kristoffer 466  
 Elsner, Christian 181  
 Engelhardt, Michael 466  
 Engelschalk, Christine 433  
 Etz, Christian 138

## F

Fehlberg, Wiebke S51  
 Fietkau, Rainer 307  
 Fimmers, Rolf 480  
 Fischer, Stefan 296  
 Flebbe, Hannah 215  
 Freermann, Stefan 296  
 Friedrich, Lena 617

## G

Gaedcke, Jochen 361  
 Garcia Park, Lydia 480  
 Gavrychenkova, Sofiiia 307  
 Geraedts, Max 250  
 Gerken, Andreas 380  
 Germer, Christoph Thomas 400  
 Gesche, Valentine N. 488  
 Gesierich, Wolfgang S12  
 Ghadimi, B. Michael 215  
 Ghadimi, Michael 143, 351, 361  
 Glatz, Torben 278  
 Glowka, Tim R. 480  
 Goertz, O. 42  
 Gombert, Alexander 475, 488  
 Goretzki, Peter E. 451  
 Görtz, Hartmut 339  
 Gottlieb, Jens S12  
 Grade, Marian 215  
 Greiner, Andreas 488  
 Gries, Thomas 488  
 Grommes, Jochen 475, 488  
 Groß, Tina 348  
 Groten, Tanja 419  
 Grützmann, Robert 162, 259  
 Guba, Markus 433  
 Güsgen, Christoph 121

## H

Haas, Yannick 23  
 Häckl, Dennis 181  
 Hamsen, Uwe 241  
 Harati, K. 42  
 Hegedüs, Balazs 96  
 Hekmat, Khosro 193  
 Heldwein, Matthias 193  
 Hempel, Sebastian 270  
 Herth, Felix S12  
 Hessenauer, Maximilian E. 74, 204  
 Hillejan, Ludger 286, S61  
 Hinz, Sebastian 392  
 Hirche, Christoph 609  
 Hirsch, T. 42  
 Hirsch, Tobias 533  
 Hoefler, Sebastian H. 23  
 Hoepfner, Jens 278  
 Hoffmann, Hans 103  
 Hofmann, Hans-Stefan 90, 301, S12, S44

Holzer, Katharina 353, 367  
 Honselmann, Kim Christin 155  
 Horch, Raymund E. 74, 204, 609  
 Huber, Tobias 573  
 Huettl, Florentine 573  
 Hussmann, Larissa 488

## I

Inderhees, Sebastian S44  
 Isner, Caroline 241

## J

Jacobs, Michael J. 475, 488  
 Jahn, Tillmann 84  
 Jany, Berthold S12  
 Jo, Peter 361  
 Jockenhövel, Stefan 488  
 Josten, Christoph 138

## K

Kaczmarek, Dominik J. 577  
 Kaffarnik, Magnus 241  
 Kahlert, Christoph 270  
 Kalff, Jörg C. 27, 171, 480, 494, 576, 603, S51  
 Kampe, Sandra 96  
 Kania, Alexander S51  
 Kapalschinski, N. 42  
 Kappler, Matthias 68  
 Karampinis, Ioannis 380  
 Karfis, Ilias 296  
 Kasprzak, Piotr 503, 516  
 Keck, Tobias 155, 181, 240, 412  
 Kesruek, Hatice 361  
 Klar, Ernst 55, 596  
 Kleber, Christian 121  
 Klemenz, Albrecht 533  
 Kneist, Werner 215  
 Kohl, Valerie 162  
 Kolbensschlag, J. 42  
 Kopp, Reinhard 503  
 Korenkov, Michael 55  
 Koscielny, Arne 494  
 Kotelis, Drosos 475, 488  
 Kowalewski, Karl-Friedrich 550  
 Kraus, Dietmar S44  
 Kreuter, Michael S12  
 Kroeger, Knut 526  
 Kühn, Florian 596  
 Kusibab, Marek 425

## L

Lammert, Alexander 380  
 Lang, Hauke 573  
 Lang, Stefanie Alexandra 400  
 Langer, Stefan 138  
 Langheinrich, Melanie 162  
 Lapshyn, Hryhoriy 155  
 Laubert, Tilman 412  
 Lehner, Burkhard 609  
 Lehnhardt, M. 42  
 Lettmaier, Sebastian 307

Ley-Zaporozhan, Julia S12  
 Li, Yujie 373  
 Lindner, Sven 284  
 Lingohr, Philipp 171  
 Lippert, Hans 238, 425  
 Lock, Johan Friso 400  
 Lorenz, Eric 425  
 Löwen, Alexander 488  
 Lücke, Eva 290  
 Ludolph, Ingo 74, 204  
 Ludwig, Kaja 35, 145

## M

Macherey, Sascha 193  
 Makaloski, Vladimir 510  
 Manekeller, Steffen 480  
 Manger, Thomas 419, 425  
 Mantke, Rene 385  
 Marjanovic, Goran 278  
 Marra, Alessandro 316  
 Marx, Alexander S44  
 Matthaei, Hanno 171, 494  
 Maurer, Elisabeth 353, 367  
 Mees, Sören Torge 270, 408  
 Merkel, Susanne 162  
 Merseburger, Axel 181  
 Messerschmidt, Antje 84  
 Meyer, F. 60  
 Mihaljevic, Andre 550  
 Mille, Markus 50  
 Misfeld, Martin 138  
 Mogl, Martina T. 451  
 Mohr, Friedrich Wilhelm 138  
 Möller, Daniela 145  
 Müller-Stich, Beat-Peter 284  
 Mykoliuk, Iurii 235

## N

Nagy, Peter 96  
 Nattermann, Jacob 577  
 Nelskamp, Arne 23  
 Neu, Reiner 90, S44  
 Nickel, Felix 284, 550  
 Nietert, Manuel 361  
 Nixdorf, Maximilian 596  
 Noppeney, Thomas 526  
 Nowak, Kai 380

## O

Oikonomou, Kyriakos 503, 516  
 Oppermann, Nadine 408  
 Otto, Ronny 385  
 Overhaus, Marcus 480

## P

Pantelis, Dimitrios 603  
 Passlick, Bernward S11  
 Pax, Viktoria 35  
 Pech, Thomas S51  
 Pelz, Jörg 400  
 Pereira, Lucio 461  
 Peter, Jochen 526

Peters, I. 60  
 Pfister, Karin 503, 516  
 Pich, Andrij 488  
 Pleye, Jürgen 526  
 Ploenes, Till 96  
 Polykandriotis, Elias 74, 204  
 Potzger, Tobias S61  
 Pourhassan, Siamak 526  
 Probst, Pascal 550  
 Pross, Matthias 385  
 Püttmann, Pamela 270

## Q

Quaas, Alexander 193

## R

Reibetanz, Joachim 400  
 Reich, Waldemar 68  
 Reichelt, Jan 296  
 Reinmuth, Niels 103  
 Reißfelder, Christoph 348, 408  
 Ried, Michael 90, 301, S44  
 Riedel, Sandra 290  
 Rieker, Ralf 307  
 Rody, Achim 181  
 Roeth, Anjali A. 50  
 Rückert, Ralph-Ingo 464

## S

Saad, Stefan 55  
 Sader, Robert 23  
 Sahlmann, Carsten Oliver 361  
 Sahn, Maik 385  
 Schaefer, Nico 171, 480  
 Schafmayer, Clemens 392  
 Scharlau, Uwe 145  
 Schellerer, Vera 162  
 Scheubel, Robert S12  
 Schierling, Wilma 503, 516  
 Schleussner, Eckerhardt 419  
 Schmid, Axel 259  
 Schmidli, Jürg 510  
 Schmidt, Valeri 494  
 Schneider, Patrick 400  
 Schneider, Thomas 84  
 Schneider-Koriath, Sylke 35, 145  
 Schnell, Jost S12  
 Scholz, Martin 35  
 Schreiber, Jens 290  
 Schreiner, Waldemar 235, 307  
 Schröder, Wolfgang 561  
 Schüler, Philipp 215  
 Schwab, Robert 121  
 Schwandner, Frank 596  
 Seifert, Lena 270  
 Seifert, LukasBenedikt 23  
 Semik, Michael 296  
 Senninger, Norbert 55  
 Sirbu, Horia 235, 307  
 Sogorski, A. 42  
 Sommer, Nils 603  
 Sperling, Jens 361  
 Spindler, Nick 138  
 Stamenovic, Davor 84

Standop, Jens 55  
 Stasiunaitis, Vytautas 380  
 Stauffer, John 461  
 Stefanescu, Christina 23  
 Steffen, Holger 145  
 Steffen, Uwe 290  
 Stehr, Alexander 516  
 Steinbauer, Markus 339  
 Stengl, Wolfgang 543  
 Stier, Albrecht 55  
 Stoelben, Erich S12, S61  
 Stoffels, Burkhard 603  
 Strassburg, Christian P. 577  
 Strik, Martin 55  
 Stroh, Christine 419, 425  
 Su, Hui 373  
 Sziklavari, Zsolt 90

## T

Thiede, A. 568  
 Thiede, Arnulf 229, 345  
 Thies, Sabrina 488  
 Thomaschewski, Michael 412  
 Tröbs, Ralf-Bodo 205  
 Tsamalaizde, Levan 461

## U

Uder, Michael 259  
 Uhl, Waldemar 586  
 Uller, Wibke 516  
 Ulrich, Alexis 55

## V

van Beekum, Cornelius 171, 480  
 Verrel, Frauke 494  
 Vilz, Tim Oliver 171, 480, 603  
 Vogel, Peter Alexander 29  
 von Samson-Himmelstjerna, Patrick S64  
 von Websky, Martin 603

## W

Wächter, Sabine 353, 367  
 Wagner, Eyleen 400  
 Wahl, Uwe 533  
 Wahlers, Thorsten 193  
 Walgenbach, Klaus-Jürgen S51  
 Walles, Thorsten S12  
 Weber, Georg F. 259  
 Weber, Klaus 162  
 Weiner, Rudolf 55  
 Weinhold, Ines 181  
 Weismüller, Tobias J. 577  
 Weitz, Jürgen 270, 348, 408  
 Wellner, Ulrich Friedrich 155  
 Welsch, Thilo 270  
 Welter, Stefan 96  
 Wende, Danny 181  
 Wetzel-Roth, Walter 609  
 Wiesemann, Sebastian S12  
 Wießner, Reiko 35  
 Willy, Christian 609



Woeste, Guido 609  
Wolff, Stefanie 425  
Wollenberg, Barbara 181  
Worth, Heinrich S12  
Wozniak, Gernot 609  
Wyss, Thomas Rudolf 510

## Z

Zender, Julia 171  
Zimmermann, Hans-Joachim 229, 345,  
568  
Zimmermann, Markus 412  
Zischek, Christoph 466