

Eine Auswahl aktueller Veröffentlichungen und unsere Forschungsschwerpunkte haben wir Ihnen nachstehend zusammengestellt.

- Wissenschaftliche Artikel:

o Trauma und Akutversorgung

- Weber C, Willms A, Bieler D, Schreyer C, Lefering R, Schaaf S, Schwab R, Kollig E, GÜsgen C; and the Committee on Emergency Medicine, Intensive Care and Trauma Management (Sektion NIS) of the German Trauma Society (DGU): Traumatic diaphragmatic rupture: epidemiology, associated injuries, and outcome-an analysis based on the TraumaRegister DGU®. *Langenbecks Arch Surg.* 2022 Aug 10. doi: 10.1007/s00423-022-02629-y. Online ahead of print.
- Paul CJJ, Dohmen J, van Beekum CJ, Willis MA, Braun L, Kalff JC, Willms AG, Vilz TO.: Surgical treatment of mechanical bowel obstruction: characteristics and outcomes of geriatric patients compared to a younger cohort. *Int J Colorectal Dis.* 2022 Jun;37(6):1281-1288. doi: 10.1007/s00384-022-04152-4. Epub 2022 May 5.
- Jänig C, Balogh O, Krappitz S, Willms A, Schmidbauer W, Piepho T.: Vergleich der Anwendung verschiedener extraglottischer Atemwegshilfen durch Laien am Phantom. *Med Klin Intensivmed Notfmed.* 2022 Jun;117(5):374-380. doi: 10.1007/s00063-021-00834-z. Epub 2021 Jun 14.
- Willms A, GÜsgen C, Schwab R, Lefering R, Schaaf S, Lock J, Kollig E, Jänig C, Bieler D; Committee on Emergency Medicine, Intensive Care, Trauma Management (Sektion N. I. S.) of the German Trauma Society (DGU).: Status quo of the use of DCS concepts and outcome with focus on blunt abdominal trauma: A registry-based analysis from the TraumaRegister DGU®. *Langenbecks Arch Surg.* 2022 Mar;407(2):805-817. doi: 10.1007/s00423-021-02344-0. Epub 2021 Oct 5.
- Willms A, Lock JF, Simbeck A, Thasler W, Rost W, Hauer T, Schaaf S, Germer CT, Schwab R, Oldhafer KJ.: Die Auswirkung des Lockdowns während der COVID-19-Pandemie auf die Versorgung von elektiven Patienten (C-elective-Studie). *Zentralbl Chir.* 2021 Dec;146(6):562-569. doi: 10.1055/a-1545-5065. Epub 2021 Sep 29.
- Nada A, GÜsgen C, Schwab R.: Damage Control Surgery. *Allgemein- und Viszeralchirurgie up2date.* 2021 Aug; 15(04):287-304. doi: 10.1055/a-1502-3019
- Willms AG, Oldhafer KJ, Conze S, Thasler WE, von Schassen C, Hauer T, Huber T, Germer CT, GÜnster S, Bulian DR, Hirche Z, Filser J, Stavrou GA, Reichert M, Malkomes P, Seyfried S, Ludwig T, Hillebrecht HC, Pantelis D,

Brunner S, Rost W, Lock JF; CAMIN Study Group.: Appendicitis during the COVID-19 lockdown: results of a multicenter analysis in Germany. *Langenbecks Arch Surg.* 2021 Mar;406(2):367-375. doi: 10.1007/s00423-021-02090-3. Epub 2021 Feb 7.

- Wöhler A, Schwab R, GÜsgen C, Schaaf S, Weitzel C, Jänig C, Willms A.: Diagnose und zielgerichtete Therapie der Fournier-Gangrän mit septischem Verlauf: Vorstellung eines Behandlungsalgorithmus, Identifikation von Risikofaktoren, Betrachtung des Mikrobioms und Abgleich mit der Literatur. *Zentralbl Chir.* 2021 Feb 8. doi: 10.1055/a-1319-1734. Online ahead of print.
- GÜsgen C, Anger F, Hauer T, Willms A, Buhr HJ, Germer CT, Schwab R, Lock JF; Chirurgische Arbeitsgemeinschaft Militär- und Notfallchirurgie (CAMIN) der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV).: Fortbildung von Allgemein- und Viszeralchirurgen in der lebensrettenden Notfallchirurgie. *Chirurg.* 2020 Dec;91(12):1044-1052. doi: 10.1007/s00104-020-01170-2.
- Jänig C, Gurney JM, Froklage R, Groth R, Wirth C, van de Krol H, Schmidbauer W, GÜsgen C.: Facing COVID-19: Early Recognition and Triage Tool for Medical Treatment Facilities With Limited Resources. *Mil Med.* 2020 Oct 27; usaa296. doi: 10.1093/milmed/usaa296. Online ahead of print.
- Bieler D, Franke A, Kollig E, GÜsgen C, Mauser M, Friemert B, Achatz G.: Terrorist attacks: common injuries and initial surgical management. *Eur J Trauma Emerg Surg.* 2020 Aug;46(4):683-694. doi: 10.1007/s00068-020-01342-z. Epub 2020 Apr 27.
- Jänig C, Froklage R, Gurney JM, Groth R, Wirth C, van de Krol H, Schmidbauer W, GÜsgen C.: Triage Decisions in the Context of COVID-19: Old Burden, New Challenge-The Structured Approach for Intensive Care Unit Triage (SAINT) Protocol. *Mil Med.* 2021 Feb 26;186(3-4):e300-e304. doi: 10.1093/milmed/usaa287.
- Schreyer C, Schwab R.: Management beim Thoraxtrauma und bei intrathorakalen Verletzungen. *Chirurg.* 2020 Jun;91(6):517-530. doi: 10.1007/s00104-020-01176-w.
- Offene Abdominalbehandlung (Laparostoma)
 - Willms AG, Schwab R, von Websky MW, Berrevoet F, Tartaglia D, Sörelus K, Fortelny RH, Björck M, Monchal T, Brennfleck F, Bulian D, Beltzer C, Germer CT, Lock JF; EURAHS Open Abdomen Group.: Factors influencing the fascial closure rate after open abdomen treatment: Results from the European Hernia Society (EuraHS) Registry : Surgical technique matters.

Hernia. 2022 Feb;26(1):61-73. doi: 10.1007/s10029-020-02336-x. Epub 2020 Nov 21.

- Willms AG, Fortelny RH, Berrewoet F, Dietz UA, Petersson U, Schwab R.: Editorial: Open Abdominal Treatment: How Much Evidence Do We Have? Front Surg. 2021 Jun 21;8:696296. doi: 10.3389/fsurg.2021.696296. eCollection 2021.
 - Willms AG, Schaaf S, Zimmermann N, Schwab R, GÜsgen C, Vilz TO, Kalff JC, von Websky MW.: The Significance of Visceral Protection in Preventing Enteroatmospheric Fistulae During Open Abdomen Treatment in Patients With Secondary Peritonitis: A Propensity Score-matched Case-control Analysis. Ann Surg. 2021 Jun 1;273(6):1182-1188. doi: 10.1097/SLA.0000000000003440.
 - Theodorou A, Jedig A, Manekeller S, Willms A, Pantelis D, Matthaei H, Schäfer N, Kalff JC, von Websky MW.: Long Term Outcome After Open Abdomen Treatment: Function and Quality of Life. Front Surg. 2021 Mar 29;8:590245. doi: 10.3389/fsurg.2021.590245. eCollection 2021.
 - Dietz UA, Baur J, Piso RJ, Willms A, Schwab R, Wiegering A.: Laparostoma – Vermeidung und Therapie von Komplikationen. Chirurg. 2021 Mar;92(3):283-296. doi: 10.1007/s00104-020-01322-4.
 - Schaaf S, Schwab R, Willms A.: Quality of Life After Open Abdominal Treatment With Vacuum-Assisted Wound Closure and Mesh-Mediated Fascial Traction. Mil Med. 2021 Jan 25;186(Suppl 1):452-457. doi: 10.1093/milmed/usaa336.
 - Schaaf S, Schwab R, GÜsgen C, Willms A.: Prophylactic Onlay Mesh Implantation During Definitive Fascial Closure After Open Abdomen Therapy (PROMOAT): Absorbable or Non-absorbable? Methodical Description and Results of a Feasibility Study. Front Surg. 2020 Dec 15;7:578565. doi: 10.3389/fsurg.2020.578565. eCollection 2020.
- Hernienchirurgie
 - GÜsgen C, Willms A, Schaaf S, Schwab R.: Postoperative Belastbarkeit und Stabilität der Narben nach bauchchirurgischen Eingriffen und Prophylaxe parastomaler Hernien. Die Onkologie. 2022 Jan; 28(1). doi: 10.1007/s00761-021-01085-5.
 - Schaaf S, Willms A, Schwab R, GÜsgen C.: Recommendations on postoperative strain and physical labor after abdominal and hernia surgery: an expert survey of attendants of the 41st EHS Annual International Congress of the European Hernia Society. Hernia. 2022 Jun;26(3):727-734. doi: 10.1007/s10029-021-02377-w. Epub 2021 Feb 24.

- Schaaf S, Schwab R, GÜsgen C, Vilz TO, Willms A.: Recommendations on Postoperative Activities After Abdominal Operations and Incisional Hernia Repair-A National and International Survey. *Front Surg.* 2021 Sep 29;8:713138. doi: 10.3389/fsurg.2021.713138. eCollection 2021.
- Schaaf S, Weber C, GÜsgen C, Schwab R, Willms A.: Belastbarkeit nach abdominalen Eingriffen – Ergebnisse einer Patientenbefragung. *Zentralbl Chir.* 2021 Feb 4. doi: 10.1055/a-1346-0274. Online ahead of print.
- GÜsgen C, Willms A, Schaaf S, Prior M, Weber C, Schwab R.: Fehlende Standards zur Bauchdeckenentlastung nach Abdominaloperationen - Analyse der aktuellen Datenlage und Ergebnisse einer bundesweiten Abfrage. *Dtsch Arztebl Int.* 2020 Oct 30;117(44):737-744. doi: 10.3238/arztebl.2020.0737.
- Schwab R, Sahn J, Willms AG.: Video-Assisted Mini-Open Sublay (VAMOS): A Simple Hybrid Approach for Lateral Incisional Hernias. *Front Surg.* 2018 Apr 4;5:29. doi: 10.3389/fsurg.2018.00029. eCollection 2018.
- Schilddrüsenchirurgie
 - Weber T, Poplawski A, Vorländer C, Dotzenrath C, Ringelband R, Schabram J, Passler C, Zielke A, Schlegel N, Nies C, Krenz D, Jähne J, Schwab R, Bartsch DK, Binnebösel M, Kemen M, Klinger C, Buhr H, Lorenz K.: Preoperative calcitonin testing improves the diagnosis of medullary thyroid carcinoma in female and male patients. *Eur J Endocrinol.* 2022 Jan 6;186(2):223-231. doi: 10.1530/EJE-21-1015.
 - Willms A, Melder J, Hoffmann MA, Wieler HJ, Prechtel H, Weitzel C, Sattler B, Trampert L, Willms D, Schwab R.: Die Bedeutung der Feinnadelaspirationszytologie (FNAC) in der Diagnostik differenzierter Schilddrüsenkarzinome – Diskrepanz zwischen Theorie und Praxis *Nuklearmedizin.* 2020 Jun;59(3):248-255. doi: 10.1055/a-1105-6200. Epub 2020 Feb 26.
 - Gosmann J, Willms D, Bell E, Schreckenberger M, Willms A.: Verbesserung der Ergebnisse der Radiojodtherapie durch eine Dosiserhöhung bei Basedow-Patienten mit nicht floriden Formen der endokrinen Orbitopathie. *Nuklearmedizin.* 2020 Jun;59(3):260-268. doi: 10.1055/a-1149-8552. Epub 2020 May 13.
- Extrazelluläre Vesikel/Mikropartikel:
 - Urban SK, Sanger H, Krawczyk M, Julich-Haertel H, Willms A, Ligocka J, Azkargorta M, Mocan T, Kahlert C, Kruk B, Jankowski K, Patkowski W, Krawczyk M, Zieniewicz K, Hołowko W, Krupa Ł, Rzucidło M, Gutkowski K, Wystrychowski W, Król R, Raszeja-Wyszomirska J, Słomka A, Schwab R, Wöhler A, Gonzalez-Carmona MA, Gehlert S, Sparchez Z, Banales JM,

Strassburg CP, Lammert F, Milkiewicz P, Kornek M.: Synergistic effects of extracellular vesicle phenotyping and AFP in hepatobiliary cancer differentiation. *Liver Int.* 2020 Dec;40(12):3103-3116. doi: 10.1111/liv.14585. Epub 2020 Jul 14.

- Mocan T, Simão AL, Castro RE, Rodrigues CMP, Słomka A, Wang B, Strassburg C, Wöhler A, Willms AG, Kornek M.: Liquid Biopsies in Hepatocellular Carcinoma: Are We Winning? *J Clin Med.* 2020 May 20;9(5):1541. doi: 10.3390/jcm9051541.

Bücher und Buchbeiträge:

- Schwab R, Germer C, Lang H (Hrsg.): Notfälle in der Allgemein- und Viszeralchirurgie - Kurze Wege zur Therapieentscheidung. Springer 2019
darin:
 - Schreyer C, Weitzel C, Willms A, Eckermann C, Sahm J, Schwab R.: Algorithmen zum gezielten Vorgehen in chirurgischen Notfallsituationen
 - GÜsgen C, Weitzel C.: Traumatische Bauchwandverletzung
 - Heidenreich H, Weitzel C.: Traumatische Verletzungen der Nieren und ableitenden Harnwege
 - Elias K, Markewitz A, Willms A.: Traumatische Verletzungen der GefäÙe und des Herzens
 - GÜsgen C, Schwab R, Schreyer C.: Thoraxtrauma
 - Weitzel C, GÜsgen C, Klinge U, Willms A.: Bauchwand und Bauchhöhle
 - GÜsgen C, Weitzel C.: Retroperitoneum
 - Weitzel C, Zimmermann N, Bussen D.: Proktologische Notfälle
 - Schreyer C, GÜsgen C, Schwab R.: Thoraxchirurgische Notfälle
- GÜsgen, C., Schreyer, C. (2021). Thorakales Explosionstrauma (Blast). In: Hoffmann, H., Ludwig, C., Passlick, B. (eds) Thoraxchirurgie. Springer Reference Medizin. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-59159-8_29-1
- Eckermann, C., Schreyer, C., Schwab, R. (2021). Thorakale Infektionen mit Relevanz für die Allgemein- und Viszeralchirurgie. In: Maier, S., Eckmann, C. (eds) Infektionen in der Allgemein- und Viszeralchirurgie. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-62508-8_14
- Schaaf, S., Schwab, R., Willms, A. (2021). Kontaminierte Wunden in der Allgemein- und Viszeralchirurgie. In: Maier, S., Eckmann, C. (eds) Infektionen in der Allgemein- und Viszeralchirurgie. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-62508-8_5



- Schaaf S, Schwab R, Willms A (2018). Giebelsturz. In: Fleischmann T (ed) Fälle Klinische Notfallmedizin - Die 100 wichtigsten Diagnosen, Elsevier, München
- Weitzel C, Schwab R (2017). Diagnostische Laparoskopie. In: Keck T, Germer C (eds) Minimalinvasive Viszeralchirurgie. Springer Berlin, Heidelberg.
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-53204-1>
- Gajda D, Weitzel C, Schwab R (2022) Abdominelle Verletzungen. In: Kreis M, Bartsch DK, Lang H (eds) Viszeral- und Allgemein Chirurgie. Springer Berlin, Heidelberg.
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-61724-3>

Schreyer C, Güsgen C (2020) Was gibt es Neues beim Thoraxtrauma. In Jähne J, Königsrainer A, Südkamp N, Schröder W (eds) Was gibt's Neues in der Chirurgie? Jahresband 2020. Ecomed-Storck GmbH Landsberg, Hamburg.