



VISZERALCHIRURGIE
WARNEMÜNDE

gegr.
1998

**FÜNF UND
ZWANZIGSTER
PRAKTISCHER
KURS**
für **VISZERAL
CHIRURGIE**
21. - 27. Oktober
2023

**P
R
O
G
R
A
M
M**

Fakultät:
H.J. Buhr, Berlin
C.T. Germer, Würzburg
J.C. Kalff, Bonn
J.-P. Ritz, Schwerin
B. Vollmar, Rostock

25
JAHRE

HERZLICH WILLKOMMEN IN WARNEMÜNDE AN DER OSTSEE!

25 Jahre „Praktischer Kurs für Viszeralchirurgie“ in Warnemünde – ein besonderes Jubiläum! Ein solches Jubiläum lässt aber auch immer die Gedanken zum Beginn des Kurses schweifen. Der Anfang war nicht einfach! Drei Personen, für deren Unterstützung wir sehr dankbar sind, haben einen großen Anteil am Start gehabt: Toni Schmidt von der Firma Ethicon, Prof. Witte, damaliger BDC Präsident, und Prof. R. J. Siewert sowie die Fakultätsmitglieder der ersten Stunde: Prof. Hopt und Prof. Saeger.

Mittlerweile haben hier in Warnemünde über 3500 junge Chirurginnen und Chirurgen erfolgreich eine Woche lang ihr Wissen und chirurgischen Fertigkeiten erweitert.

Wir können mit gewissem Stolz behaupten: **„Warnemünde hat Einfluss auf die Chirurgie in Deutschland ausgeübt!“** Das ursprüngliche Konzept des Kurses, im ersten Teil offene Verfahren an speziell entwickelten Modellen und im zweiten Teil MIC-Methoden, wurde stets beibehalten, weiterentwickelt mit neuen OP-Methoden und OP-Techniken. Vorlesungen über alle Gebiete der Viszeralchirurgie und zusätzliches Training in Rostock im Institut von Frau Professor Vollmar ergänzen die Wissensvermittlung. In diesem Jubiläumsjahr wird der Kurs um einen dritten

Teil erweitert: die Robotisch-assistierte Chirurgie.

Mit 8 Robotereinheiten und 6 Simulatoren mit entsprechenden Konsolen können alle Teilnehmer ausführlich erste Erfahrungen am Roboter sammeln. Wir sind sehr gespannt auf Ihre Rückmeldungen!

25 Jahre Warnemünde - der Kurs hat sich permanent weiterentwickelt. Auf dieses Jubiläum, denken wir, können wir berechtigt stolz sein. Aber ohne den Einsatz der Fakultätsmitglieder, vieler Tutorinnen und Tutoren und nicht zu vergessen die Organisatoren der Kurse hätte dieser Kurs nicht die Bedeutung erlangt, den er bei allen Teilnehmern Jahr für Jahr genossen hat.

Es besteht aber auch ein großes Bedürfnis, allen Firmen, die teilweise vom Anfang an dabei sind (Ethicon, Medtronic, Braun, Erbe, Storz), zu danken. Ohne diese große Unterstützung aller Firmen, auch der neuen, die im Laufe der Jahre hinzugekommen sind, wäre dieser aufwändige Kurs nicht zu bewerkstelligen. Ein großes Dankeschön!!

Wir wünschen Ihnen auch in diesem Jahr eine anregende Woche in Rostock-Warnemünde.

Ihre
Fakultät für Viszeralchirurgie Warnemünde.

FAKULTÄTSMITGLIEDER
DES 25. PRAKTISCHEN KURSES
FÜR VISZERALCHIRURGIE

Prof. Dr. med. H.J. Buhr
Deutsche Gesellschaft für Allgemein- und
Viszeralchirurgie e.V.
Schiffbauerdamm 40
10117 Berlin

Prof. Dr. med. C.T. Germer
Direktor
Klinik und Poliklinik für Allgemein-,
Viszeral-, Transplantations-, Gefäß-
und Kinderchirurgie
Universitätsklinik Würzburg
Zentrum Operative Medizin
Oberdürrbacher Str. 6
97080 Würzburg

Prof. Dr. med. J.C. Kalf
Direktor der
Klinik und Poliklinik für Allgemein-,
Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Universitätsklinikum Bonn
Sigmund-Freud-Straße 25
53127 Bonn

Prof. Dr. med. J.-P. Ritz
Chefarzt
Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie
Helios Kliniken Schwerin GmbH
Wismarsche Straße 393-397
19049 Schwerin

Frau Prof. Dr. med. B. Vollmar
Direktorin
Institut für Experimentelle Chirurgie
Medizinische Fakultät
Universität Rostock
Schillingallee 69a
18057 Rostock

Kursorganisation:
Dr. med. F. Anger, Würzburg
C. Klinger, Berlin
Frau B. Fischer, Berlin

Wissenschaftssekretariat:
Frau S. Lorenz, Berlin

SAMSTAG
21. OKTOBER
2023

SA

25. PRAKTISCHER KURS FÜR VISZERALCHIRURGIE WARNEMÜNDE

08.30 Uhr	Eröffnung Kurssekretariat, Kursregistrierung	
10.15 Uhr	Begrüßung und organisatorische Hinweise	
11.15 – 13.10 Uhr	<u>VORLESUNG GRUNDLAGEN</u> Moderation: C.T. Germer	
11.15 – 11.45 Uhr	WUNDE J.-P. Ritz <ul style="list-style-type: none">• Heilung, Infekt• Nahtmaterialien und Netze – ihre Eigenschaften• Risk- und Komplikationsmanagement bei Wundinfektionen, Tipps und Tricks	
11.45 – 12.15 Uhr	ANASTOMOSENTECHNIKEN C.T. Germer AM GASTROINTESTINALTRAKT <ul style="list-style-type: none">• Hand- und Stapler-Naht• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
12.15 – 12.45 Uhr	ABDOMINALERKRANKUNGEN J.-P. Ritz <ul style="list-style-type: none">• Stumpfes Bauchtrauma – was muss beachtet werden?• Peritonitis - Ursachen, Diagnostik, chir. Vorgehen• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
12.45 – 13.10 Uhr	TIERSCHUTZ UND TIERETHIK B. Vollmar	
13.10 – 13.30 Uhr	<u>FIRMENPRÄSENTATION OLYMPUS</u>	
13.30 – 14.00 Uhr	Pause	
14.00 – 18.00 Uhr	<u>PRAKTISCHE ÜBUNGEN</u> <ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen H.J. Buhr / C.T. Germer• Vorstellung Instrumente, Naht/-material• Knotentechnik• Nahtübungen: Einzelknopf-, fortlaufende Naht, Rückstichtechnik	
18.05 – 18.45 Uhr	<u>ALLGEMEINER TEIL</u> Moderation: J.C. Kalff Weiterbildung in der Allgemein- und H.J. Buhr Viszeralchirurgie <ul style="list-style-type: none">• Was haben wir von Warnemünde gelernt?• Live-Demo C. Klinger	

SONNTAG
22. OKTOBER
2023

SO

25. PRAKTISCHER KURS FÜR VISZERALCHIRURGIE WARNEMÜNDE

08.00 – 09.00 Uhr	VORLESUNG <i>Moderation: J.C. Kalff</i>
08.00 – 08.30 Uhr	LEISTENHERNIE <i>J.-P. Ritz</i> <ul style="list-style-type: none">• Direkte und indirekte Hernien• Lichtenstein- und endoskopische Verfahren, welche Netze?• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks
08.30 – 09.00 Uhr	NARBENHERNIE <i>J.C. Kalff</i> <ul style="list-style-type: none">• Offene und laparoskopische Verfahren, parastomale Hernie• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks
09.00 – 09.15 Uhr	<i>Pause</i>
09.15 – 13.00 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN <ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen, Demo-BOPT• Anastomose Dünndarm: <i>H.J. Buhr / J.-P. Ritz</i> termino-terminal, Einzelknopf fortlaufend• Gastroenterostomie (Magen-Dünndarm)
13.00 – 13.20 Uhr	FIRMENPRÄSENTATION ERBE
09.00 – xx.xx Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN (nach Voranmeldung) <ul style="list-style-type: none">• Übungen am Roboter (Bootshalle) nach Plan• OP-Planung am digitalen OP-Präparat
13.20 – 14.30 Uhr	<i>Pause</i>
14.30 – 15.30 Uhr	VORLESUNG <i>Moderation: H.J. Buhr</i>
14.30 – 15.00 Uhr	ÖSOPHAGUS <i>C-T. Germer</i> <ul style="list-style-type: none">• Benigne Erkrankungen (Reflux, Hiatushernie, Achalasie) Diagnostik, Indikation, OP-Verfahren• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks
15.00 – 15.30 Uhr	<ul style="list-style-type: none">• Maligne Erkrankungen <i>J.C. Kalff</i> Plattenepithel-, Adenokarzinom (Ösophagogastraler Übergang), Multimodale Therapie, OP-Indikation, Chirurgische Therapie• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks
15.30 – 18.45 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN <ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen <i>H.J. Buhr / J.-P. Ritz</i>• tiefe anteriore Rektumresektion (Stapler-Technik)• Anteriore Rektumresektion (Handnaht)
18.45 – 19.30 Uhr	ALLGEMEINER TEIL <i>J.C. Kalff</i> <p>Einsatz von Digitalen Unterrichts- und Lernformaten - führt dies zu einem höheren Kompetenzlevel und reduziert es die erforderlichen Eingriffszahlen?</p>

MONTAG
23. OKTOBER
2023

MO

25. PRAKTISCHER KURS FÜR VISZERALCHIRURGIE WARNEMÜNDE

08.00 – 09.00 Uhr	VORLESUNG	Moderation: H.J. Buhr
08.00 – 08.30 Uhr	KOLON-KARZINOM	J.-P. Ritz
	<ul style="list-style-type: none">• Chirurgische Therapieprinzipien (konventionell, lap.), CME-Verfahren• Adjuvante Chemotherapie• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
08.30 – 09.00 Uhr	REKTUM-KARZINOM	C.T. Germer
	<ul style="list-style-type: none">• Diagnostik, chirurgische Therapie, TME-Verfahren, Lap., Roboter assistierte Chirurgie, Multimodale Therapie• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
09.00 – 09.15 Uhr	Pause	
09.15 – 13.00 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN	
	<ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen H.J. Buhr / C.T. Germer• Ösophago-Jejunostomie mit Ersatzmagen in der Staplertechnik• Ösophago-Jejunostomie, Handnaht, End zu Seit	
08.30 – 17.00 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN FÜR FORTGESCHRITTENE*	
	IN ROSTOCK - laparoskopische und offene Verfahren Gastrektomie, B. Vollmar/ R. Häring / K. Steger Lymphadenektomie, Ersatzmagenbildung, Dickdarmresektion, Leberchirurgie	
09.00 – xx.xx Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN (nach Voranmeldung)	
	<ul style="list-style-type: none">• Übungen am Roboter (Bootshalle) nach Plan• OP-Planung am digitalen OP-Präparat	
13.00 – 13.20 Uhr	FIRMENPRÄSENTATION ETHICON	
13.20 – 14.30 Uhr	Pause	
14.30 – 15.30 Uhr	VORLESUNG	Moderation: J.C. Kalff
14.30 – 15.00 Uhr	DARM	C.T. Germer
15.00 – 15.30 Uhr	<ul style="list-style-type: none">• Divertikulitis: Stadieneinteilung, OP-Indikation und -Verfahren• Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen: A.J. Kroesen• M. Crohn, Colitis ulcerosa, OP-Indikation und -Verfahren• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
15.30 – 18.45 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN	
	<ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen• Hepatico-Jejunostomie C.T. Germer / J.C. Kalff• Pankreatico-Jejunostomie	

*Diese Übungen finden im Institut für Experimentelle Chirurgie in Rostock statt.

DIENSTAG
24. OKTOBER
2023

DI

25. PRAKTISCHER KURS FÜR VISZERALCHIRURGIE WARNEMÜNDE

08.00 – 09.00 Uhr	VORLESUNG	Moderation: C.T. Germer
08.00 – 08.30 Uhr	LEBER	J.C. Kalff
	<ul style="list-style-type: none">• Primäre Tumore, Metastasen, Diagnostik, chirurgische Verfahren, OP-Indikation,• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
08.30 – 09.00 Uhr	HYGIENE im Krankenhaus – Was muss ich beachten?	J.-P. Ritz
09.00 – 09.20 Uhr	Pause	
09.20 – 12.40 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN	
	<ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen• Frischpräparate• Hiatuspräparation, Fundoplikatio• B I-Resektion / B II-Resektion	J.-P. Ritz H.J. Buhr/ J.C. Kalff
08.30 – 17.00 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN FÜR FORTGESCHRITTENE*	
	IN ROSTOCK	Programm siehe Montag (linke Seite)
09.00 – xx.xx Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN (nach Voranmeldung)	
	<ul style="list-style-type: none">• Übungen am Roboter (Bootshalle) nach Plan• OP-Planung am digitalen OP-Präparat	
12.40 – 13.00 Uhr	FIRMENPRÄSENTATION KARL STORZ	
13.00 – 13.30 Uhr	Pause	
13.30 – 17.00 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN	
	<ul style="list-style-type: none">• Lungenparenchymnaht bei Verletzung, Keilexzision• Lobektomie Lunge• Gefäße: Gefäßnaht, Gefäßanastomose, Patchplastik	R. Lützenberg R. Lützenberg R. Lützenberg / J.C. Kalff
17.00 – 17.45 Uhr	VORLESUNG	Moderation: J.-P. Ritz
17.00 – 17.20 Uhr	THORAXCHIRURGIE	R. Lützenberg
	<ul style="list-style-type: none">• Pneumothorax und Lungenverletzungen, Lungenrundherde, Resektion• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
17.20 – 17.45 Uhr	GEFÄSSCHIRURGIE	R. Lützenberg
	<ul style="list-style-type: none">• Embolektomie, Gefäßverletzungen, Bypass-Verfahren• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
17.45 - 18.15 Uhr	ALLGEMEINER TEIL	Moderation: J.-P. Ritz
	Was nun, Herr Professor? Für was soll ich mich jetzt entscheiden? Offene, minimalinvasive oder roboterassistierte Chirurgie?	C.T. Germer

*Diese Übungen finden im Institut für Experimentelle Chirurgie in Rostock statt.

MITTWOCH
25. OKTOBER
2023

MI

25. PRAKTISCHER KURS FÜR VISZERALCHIRURGIE WARNEMÜNDE

08.00 – 09.00 Uhr	<u>VORLESUNG</u>	<i>Moderation: J.C. Kalfß</i>
	MAGEN	<i>C.T. Germer</i>
08.00 – 08.30 Uhr	<ul style="list-style-type: none">• Benigne Erkrankungen: Magenulcus, Ulcusperforation, Blutungen• Chirurgische Verfahren, offen und lap.• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
08.30 – 09.00 Uhr	Magen-Karzinom:	<i>C.T. Germer</i>
	<ul style="list-style-type: none">• Diagnostik. Stadieneinteilung.• Wann eingeschränkte chir. Verfahren, wann Gastrektomie?• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
09.00 – 09.15 Uhr	<i>Pause</i>	
09.15 – 13.00 Uhr	<u>PRAKTISCHE ÜBUNGEN (LAPAROSKOPIE)</u>	
	<ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen• Einführung in die MIC-Technik• Bimanuelle Slalomübungen, Taktile Übungen• Präparation Bauchdecke mit HF-Geräten	<i>C.T. Germer / H.J. Buhr</i>
08.30 – 17.00 Uhr	<u>PRAKTISCHE ÜBUNGEN FÜR FORTGESCHRITTENE*</u>	
	IN ROSTOCK	Programm siehe Montag
09.00 – xx.xx Uhr	<u>PRAKTISCHE ÜBUNGEN (nach Voranmeldung)</u>	
	<ul style="list-style-type: none">• Übungen am Roboter (Bootshalle) nach Plan• OP-Planung am digitalen OP-Präparat	
13.00 – 13.20 Uhr	<u>FIRMENPRÄSENTATION MEDTRONIC</u>	
13.20 – 14.30 Uhr	<i>Pause</i>	
14.30 – 15.20 Uhr	<u>VORLESUNG</u>	<i>Moderation: H.J. Buhr</i>
14.30 – 14.55 Uhr	GALLE	<i>J.-P. Ritz</i>
	<ul style="list-style-type: none">• Cholecystitis, Cholezystolithiasis, OP-Indikation, Zeitpunkt chirurgische Verfahren, Komplikationsmanagement• Choledocholithiasis, Therapie• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
14.55 – 15.20 Uhr	PROKTOLOGIE	<i>A.J. Kroesen</i>
	<ul style="list-style-type: none">• Analabzess, Fisteln – wann konservat., wann operative Therapie, OP-Verfahren• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
15.20 – 18.00 Uhr	<u>PRAKTISCHE ÜBUNGEN (LAPAROSKOPIE)</u>	
	<ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen• Cholangiographie, Appendektomie• Bauchdeckenpräparation mit HF-Geräten	<i>C.T. Germer / J.C. Kalfß</i>
18.00 – 18.45 Uhr	<u>ALLGEMEINER TEIL</u>	<i>Moderation: H.J. Buhr</i>
	<ul style="list-style-type: none">• Haftpflichtfragen, Schlichtungsfälle m. Fallbeispielen	<i>C.T. Germer / J.-P. Ritz J.C. Kalfß</i>

*Diese Übungen finden im Institut für Experimentelle Chirurgie in Rostock statt.

DONNERSTAG
26. OKTOBER
2023

DO

25. PRAKTISCHER KURS FÜR VISZERALCHIRURGIE WARNEMÜNDE

08.00 – 08.45 Uhr	VORLESUNG <i>Moderation: J.-P. Ritz</i>
	PANKREAS <i>C.T. Germer</i>
08.00 – 08.45 Uhr	<ul style="list-style-type: none">• Duktales Pankreaskarzinom: Diagnostik, OP-Indikation, offene und lap. OP-Verfahren, Anastomosentechnik, Multimodale Therapiekonzepte• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks
08.45 – 09.00 Uhr	<i>Pause</i>
09.00 – 13.00 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN (LAPAROSKOPIE)
	<ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen <i>J.-P. Ritz / J.C. Kalf</i>• Extrakorporale Knotentechnik als Basisübung• Magenperforation, lap. Übernähung, lap. Fundoplikatio, Magentumor-Resektion in lap. Wedge-Resektion-Technik
08.30 – 17.00 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN FÜR FORTGESCHRITTENE* IN ROSTOCK <i>Programm siehe Montag</i>
09.00 – xx.xx Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN (nach Voranmeldung)
	<ul style="list-style-type: none">• Übungen am Roboter (Bootshalle) nach Plan• OP-Planung am digitalen OP-Präparat
13.00 – 13.20 Uhr	FIRMENPRÄSENTATION CORZA MEDICAL
13.20 – 14.30 Uhr	<i>Pause</i>
14.30 – 15.00 Uhr	VORLESUNG <i>Moderation: J.-P. Ritz</i>
14.30 – 15.00 Uhr	ENDOKRINE CHIRURGIE (SCHILDDRÜSE, NEBENSCHILDDRÜSE) <i>C.T. Germer</i>
	<ul style="list-style-type: none">• OP-Indikationen und -verfahren,• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks
15.00 – 15.15 Uhr	VORTRAG <i>H.J. Buhr</i>
	Meine chirurgischen Ergebnisse - wie kann ich sie erfassen und vergleichen
15.15 – 18.00 Uhr	PRAKTISCHE ÜBUNGEN (LAPAROSKOPIE)
	<ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen <i>H.J. Buhr / J.-P. Ritz</i>• Intrakorporale Knotentechnik
19.00 Uhr	ALLGEMEINER TEIL
	Diskussionstreffen: (für alle noch unbeantworteten Fragen) Referenten und Teilnehmer

*Diese Übungen finden im Institut für Experimentelle Chirurgie in Rostock statt.

FREITAG
27. OKTOBER
2023

FR

25. PRAKTISCHER KURS FÜR VISZERALCHIRURGIE WARNEMÜNDE

08.00 – 08.40 Uhr	<u>VORLESUNG</u>	<i>Moderation: J.C. Kalff</i>
08.00 – 08.40 Uhr	PANKREAS Akute Pankreatitis	<i>J.-P. Ritz</i>
	<ul style="list-style-type: none">• Diagnostik, therapeutische Möglichkeiten, operative Verfahren, Zeitpunkt und Ergebnisse• Risk- und Komplikationsmanagement, Tipps und Tricks	
08.40 – 09.00 Uhr	<i>Pause</i>	
09.00 – xx.xx Uhr	<u>PRAKTISCHE ÜBUNGEN (nach Voranmeldung)</u>	
	<ul style="list-style-type: none">• Übungen am Roboter (Bootshalle) nach Plan• OP-Planung am digitalen OP-Präparat	
09.00 – 12.00 Uhr	<u>PRAKTISCHE ÜBUNGEN (LAPAROSKOPIE)</u>	
	<ul style="list-style-type: none">• Buzzer-Fragen zu den Vorlesungen• Frischpräparate• Laparoskopische und offene Cholezystektomie mit HF-Geräten	<i>H.J. Buhr / J.-P. Ritz</i>
12.00 Uhr	Ende des Kurses Verabschiedung Manöver-Kritik	

2024



VORANKÜNDIGUNG

26. Praktischer Kurs für Viszeralchirurgie 2024
12. - 18. Oktober 2024
Kongresszentrum Hohe Düne in Rostock-Warnemünde

www.opkurs-warnemuende.de

DIE VEREINTE KRAFT
VISZERALCHIRURGISCHER
SYNERGIEN

In kontinuierlichem Dialog
mit den chirurgischen
Kapazitäten Europas
entwickeln wir, die Unternehmen
der deutschen
Medizinprodukte-Industrie,
Produkte, die das Operieren
vereinfachen helfen und den
Heilungsprozess der Patienten
beschleunigen können.

Gern sind wir Ihnen auch in
Zukunft Ihre Partner, wenn es um
kreative Synergien im Dienste
der Viszeralchirurgie geht.

Medtronic
Engineering the extraordinary

ETHICON
SURGICAL TECHNOLOGIES

INTUITIVE
SURGICAL®

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

corzamedical

erbe
power your performance.

CMR
SURGICAL

STORZ
KARL STORZ – ENDOSKOPE

OLYMPUS

**RICHARD
WOLF** 

spirit of excellence