

SCHILDDRÜSEN KONGRESS 2018

14. und 15. Juni in München



„Die guten
Indikationen zur OP“



KOSTENFREIE
TRAININGS ZUR
THERMOABLATION
IN KLEINGRUPPEN*

SCHILDDRÜSEN SANFT BEHANDELN

Thermoablation – die minimal-invasive Alternative

- Bipolare, gekühlte Radiofrequenzablation mit dem CELON Power System
- Ambulante Behandlung mit örtlicher Betäubung möglich
- Reduktion des Knotenvolumens um etwa 50% nach drei Monaten
- Gutes kosmetisches Ergebnis

* Anmeldung:

➤ schilddruesen-kongress_2018@cp-presseservice.de



Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

der Schilddrüsen Kongress 2018 geht am 14. und 15. Juni 2018 bereits in die dritte Runde. Das Thema in diesem Jahr fokussiert stark auf die präoperative Bestimmung der Indikationen für die endokrine Chirurgie, besonders für den Bereich Schilddrüse aber auch für die Bereiche Nebenniere und Pankreas. Die Bestandsaufnahme hierzu haben wir unter dem Titel

„Die guten Indikationen zur OP“

zusammengefasst. Die Veranstaltung findet am Donnerstag und Freitag, den 14. und 15. Juni 2018 in der Frauenklinik am Universitäts-Campus Innenstadt in München statt.

Als Referenten und Vorsitzende haben wir wieder ausgewiesene Experten aus dem In- und Ausland eingeladen, damit neue Erkenntnisse dargestellt, aber auch Unklarheiten und Kontroversen deutlich herausgearbeitet werden können. Mit dem Programm wollen wir die prä- und perioperativen Aspekte der Operation in den Fokus nehmen.

Der Schilddrüsenkongress ist eine anerkannte Veranstaltung für zertifizierte Zentren für Schilddrüsen und Nebenschilddrüsenchirurgie / Endokrine Chirurgie (CAEK) und eine der möglichen Pflichtveranstaltungen für den Erwerb der Bezeichnung Endocrine Surgeon.

Wir wünschen Ihnen eine anregende und informative Veranstaltung und, sollte es Ihnen zeitlich möglich sein, ein paar schöne Tage in München.

Univ. Prof. Dr. med. J. Werner

Direktor der Klinik für Allgemeine, Viszeral-, Transplantations-, Gefäß- und Thoraxchirurgie der Ludwig-Maximilians- Universität München

Prof. Dr. med. K. Hallfeldt

Leitender Oberarzt Campus Innenstadt / Bereichsleitung Viszeral- und Endokrine Chirurgie Campus Innenstadt

PD Dr. med. R. Ladurner

Oberarzt Endokrine und Viszeralchirurgie Ludwig-Maximilians-Universität Campus Innenstadt München

Prof. Dr. med. H.M. Schardey

Chefarzt für Allgemein, Viszeral und Gefäßchirurgie im KH Agatharied, Lehrkrankenhaus der Ludwig-Maximilians-Universität

PD. Dr. med. S. Schopf

Leiter endokrine Chirurgie, Oberarzt Allgemein, Viszeral- und Gefäßchirurgie im KH Agatharied, Lehrkrankenhaus der Ludwig-Maximilians-Universität München



SCHILDDRÜSEN KONGRESS

Leitung

Prof. Dr. med. Jens Werner
Direktor der Klinik für Allgemein-Viszeral-
und Transplantationschirurgie
Ludwig-Maximilians-Universität München
Campus Großhadern und Campus Innenstadt
Marchioninstr.15
D-81377 München

Wissenschaftliche Organisation

Prof. Dr. med. Hans Martin Schardey, Agatharied
Priv. Doz. Dr. med. Stefan Konrad Schopf,
Agatharied
Prof. Dr. med. Klaus Hallfeldt, München
Priv. Doz. Dr. med. Roland Ladurner, München

Veranstalter

Institut für Chirurgische Forschung
Oberbayern e. V. (ICFO)
Vorsitz : Prof. Dr. med. H. M. Schardey,
Priv. Doz. Dr. med. Stefan Konrad Schopf,
Norbert-Kerkel-Platz,
83734 Hausham

Bezahlung

Kontoinhaber: ICF-O
Bank: Kreissparkasse Miesbach-Tegernsee
IBAN: DE59711525700012047585
SWIFT / BIC: BYLADEM1MIB
Steuernummer: 139/109/20507

Die Bezahlung erfolgte mit der Registrierung
online.

Credits

Die Credits betragen 12 Punkte
(6 Punkte pro Tag) der Bayerischen
Landesärztekammer (BLÄK)

Teilnahme- bestätigung

Eine Registrierungsbestätigung mit Ticket
wurde automatisch nach der Registrierung ver-
sendet. Im Anschluss an das Symposium erhält
jeder Teilnehmer elektronisch seine Teilnahme-
bestätigung.

**Bitte bringen Sie Ihr Ticket zum
Symposium mit.**



Stornierung

Eine Stornierung muss via email, Fax oder Brief an den Organisator erfolgen. Bei Stornierungen die bis zum 1. 6. 2018 erfolgen wird der volle Betrag abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von € 50,- rückerstattet. Bei einer Stornierung nach diesem Datum erfolgt keine Rückerstattung. Änderungen von Datum, Zeit und Ort stellen keinen Stornierungsgrund dar.

Kongresssprache

Deutsch

Badge

Der Kongress-Badge, den Sie bei der Registrierung erhalten, ermächtigt Sie, am Programm des Schilddrüsenkongresses teilzunehmen. Bitte tragen Sie diesen Badge während des Kongresses, um sich ausweisen zu können.

Catering

Die Verpflegung ist in der Teilnahmegebühr inkludiert.

Kongressgebühren

Angaben in €	Frühbucher bis 31.03.2018	Vorbuchung bis 13.06.2018	Vorort Registrierung
Ganzer Kongress	200	300	350
1 Tag	100	150	175

Studenten dürfen den Kongress nach Vorlage des Studentenausweises gratis besuchen. Bitte um Voranmeldung im System und Zusendung des Ausweises via Fax oder e-mail an das Kongressekretariat:

schilddruesen-kongress_2018
@cp-presseservice.de
oder Fax +49 (0) 8024 47 013 20

Gastgeber

Klinik für Allgemein-Viszeral- und Transplantationschirurgie Ludwig-Maximilians-Universität München
Campus Großhadern und Campus Innenstadt und Allgemein-Viszeral- und Gefäßchirurgie Krankenhaus Agatharied Lehrkrankenhaus der Ludwig-Maximilians-Universität



SCHILDDRÜSEN KONGRESS

Kongress Organisation

Sandra Wick
Commpartners GmbH & Co. KG
Tölzer Straße 12
D - 83607 Holzkirchen
Tel +49 (0) 8024 47 013 12
Fax +49 (0) 8024 47 013 20
schilddruesen-kongress_2018
@cp-presseservice.de

Datum

Donnerstag, 14. Juni 2018
Freitag, 15. Juni 2018

Tagungsort

Hörsaal Klinik und Poliklinik für
Frauenheilkunde und Geburtshilfe
Campus Innenstadt
Maistrasse 11
80337 München

Haftung

Der Veranstalter haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt verursacht werden oder für den Verlust / Diebstahl von Wertgegenständen jeglicher Art.

Des weiteren übernehmen die Veranstalter und Organisatoren keine Haftung für jegliche Art von Schäden, die im Zusammenhang mit der Übernachtung und Anreise entstehen.

Programm- und Preisänderungen bleiben vorbehalten.

Verkehrsanbindung

München liegt im Herzen Bayerns und ist über die Autobahnen, mit dem Fernbus oder der zum Hauptbahnhof München oder den Franz-Josef-Strauß International Airport mit Anbindung durch die S-Bahnlinie zum Hauptbahnhof mit allen Verkehrsmitteln sehr gut erreichbar. Der Veranstaltungsort Universitäts-Frauenklinik Maistrasse ist ein historischer Teil des Campus der Ludwig-Maximilians-Universität und liegt sehr zentral in der Innenstadt in Nähe des Hauptbahnhofes.

Mit dem PKW

Von den Autobahnen A8, A9, A92, A96 oder A96 nach München folgen Sie den Schildern zunächst über den mittleren Ring und dann Richtung Innenstadt und Hauptbahnhof.



Wählen Sie eines der Parkhäuser in der Innenstadt und nehmen anschließend einen der U-Bahnlینien U1, U2, oder U7 zum Sendlinger-Tor-Platz. Vom Hauptbahnhof aus ist das nur eine Station entfernt. Alternativ können Sie die U-Bahnlینien 3 oder 6 entweder zum Sendlinger-Tor-Platz oder zum Goetheplatz nehmen. Von dort ist es nur ein kurzer Fußweg (siehe Karte).

Parkmöglichkeiten

Nutzen Sie bitte eines der zahlreichen Parkhäuser in der Innenstadt am besten in Nähe des Hauptbahnhofs.

In unmittelbarer Nähe der Veranstaltung sind Parkplätze außerordentlich knapp.

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Bei Anreise per Fernbus oder Bahn sollten Sie am Hauptbahnhof umsteigen auf eine der U-Bahnlینien U1, U2 oder U7 zum Sendlinger-Tor-Platz. Von dort ist es nur noch ein kurzer Fußweg bis zur Veranstaltung in der Maistrasse (siehe Karte).

Per Flugzeug

Der Franz-Josef-Strauß International Airport hat eine Anbindung durch die S-Bahnlینie S-1 oder S-8 zum Hauptbahnhof. Dort können Sie umsteigen auf eine der U-Bahnlینien U1, U2 oder U7 zum Sendlinger-Tor-Platz. Von dort ist es nur noch ein kurzer Fußweg bis zur Veranstaltung in der Maistrasse (siehe Karte).





SCHILDDRÜSEN KONGRESS

Programm 1. Tag: 14. Juni 2018

Ab 12:45 Uhr:
Training zur Thermoablation
im Seminarraum neben Hörsaal

09:00 Begrüßung Werner J

09:15–10:45 Schilddrüse I Epidemiologie und Konsequenz für die Chirurgie

Vorsitz: Wolf/Hallfeldt

09:15 – 09:45	OP-Indikation bei der benignen Struma der Erwachsenen – state of the art	Dralle H, Essen, Germany
09:45 – 10:15	OP-Häufigkeit in der EU – wo stehen wir im Ländervergleich?	Schardey HM, Agatharied, Germany
10:15 – 10:45	Radikalität vs. morphologiegerechte Resektion – pro und contra Thyreoidektomie	Vorländer Ch, Frankfurt/Main, Germany

10:45 - 11:00 Kaffeepause und Besuch der Industrieausstellung

11:00 - 12:00 Schilddrüse II Indikation zur OP – Dystope Lage | Verdacht auf Malignität

Vorsitz: Goretzki/Ladurner

11:00–11:30	Die Dystope Lage: Retrosternale Lage und Kompressionssyndrome – state of the art	Lorenz K, Halle, Germany
11:30–12:00	Verdacht auf Malignität: OP-Indikation und TI-RADS Klassifikation – state of the art	Bojunga J, Frankfurt/Main, Germany

12:00 - 13:30 Mittagspause und Besuch der Industrieausstellung

13:30 - 15:30 Schilddrüse II Indikation zur OP - Nachgewiesene Malignität

Vorsitz: Dralle/Lorenz

13:30 – 14:00	Der suspekte Knoten: wann punktieren, wie abklären, wann operieren? – state of the art	Goretzki P, Berlin, Germany
14:00 – 14:30	Das Mikrokarzinom, Multifokalität und histologische Varianten	Agha A, München, Germany
14:30 – 15:00	Differenzierte Karzinome und MTC – was kommt, was bleibt?	Schwarz K, Neuss, Germany
15:00 – 15:30	Undifferenzierte und gering differenzierte Karzinome – neue Trends?	Wächter S, Marburg, Germany



15:30 - 16:00 Kaffeepause und Besuch der Industrieausstellung

16:00 - 18:00 Thyroid III : Indications for alternative cosmetically favorable access

Chairs: Dordea/Schardey

16:00 – 16:30	Endoscopic thyroid surgery – state of the art	Karakas E, Krefeld, Germany
16:30 – 17:00	Short and long-term cosmesis of cervical thyroidectomy scars	Dordea M, Stockton-on-Tees, UK
17:00 – 17:20	TOETVA – indications and results from German-Austrian cooperation	Klein G, Wiener Neustadt, Austria
17:20 – 17:40	Clinical experience with TOETVA	Zorron R, Berlin, Germany
17:40 – 18:00	Extracervical and hybrid approaches – time to think fuzzy?	Schopf S, Agatharied, Germany

VIO[®] 3
plug and operate





SCHILDDRÜSEN KONGRESS

Programm 2. Tag: 15. Juni 2018

Bis 15.30 Uhr:
Training zur Thermoablation
im Seminarraum neben Hörsaal

09:00 Begrüßung Schardey HM

09:15 – 10:45 Schilddrüse IV Indikation zur OP/ Hyperthyreose

Vorsitz: Walz /Schwarz/Hermann

09:15 – 09:45	OP-Indikation bei Hyperthyreose – state of the art	Wolf G, Graz, Austria
09:45 – 10:15	Indikationen zur frühzeitigen OP des M. Basedow aus endokrinologischer Sicht	Gärtner R, München, Germany
10:15 – 10:45	Thermoablation beim autonomen Adenom	Dobnig H, Graz, Austria

10:45 – 11:15 Kaffeepause und Besuch der Industrieausstellung

11:15 – 12:30 Endokrines Pankreas

Vorsitz: Tuchmann/Werner

11:15 – 11:45	Endokrine Tumore des Pankreas – state of the art	Auernhammer Ch, München, Germany
11:45 – 12:05	Prognostische Bedeutung der Lymphknoten-Beteiligung bei der NEN des Pankreas	Schimmack S, Heidelberg, Germany
12:05 – 12:30	Organerhaltende Resektionsverfahren und Lymphadenektomie	Werner J, München, Germany

12:30–13:30 Mittagspause und Besuch der Industrieausstellung

13:30 – 15:30 Nebenniere/Nebennierenkarzinom

Vorsitz: Trupka/Schopf

13:30 – 14:00	Abklärung beim Nebenniereninzidentalom – state of the art	Schmidmaier R, München, Germany
14:00 – 14:30	Aktuelle Entwicklungen der molekularen Bildgebung	Pfluger Th, München, Germany
14:30 – 15:00	Diagnostik und Therapie des ACC – state of the art	Walz M, Essen, Germany
15:00 – 15:30	Indikationen zur offenen und laparoskopischen Vorgehensweise	Ladurner R, München, Germany



15:30-16:00 Kaffepause und Besuch der Industrieausstellung

16:00 - 18.00 Nebenschilddrüse

Vorsitz: Agha/Karakas

16:00 – 16:30	Chirurgisches Management des sHPT – state of the Art	Hermann M, Wien, Austria
16:30 – 17:00	Cinecalcet, dialysate calcium concentration and cardiovascular events	Heine G, Homburg, Germany
17:00 – 17:30	Nebenschilddrüsenresektion beim sekundären HPT vor NTX – Verbesserung des outcomes?	Fischereder M, München, Germany
17:30 – 18:00	Last minute update: Pathophysiologie der Nachblutung	Wirth U, München, Germany
18:00	Verabschiedung	Werner J, Hallfeldt K, Ladurner R, Schardey HM, Schopf SK

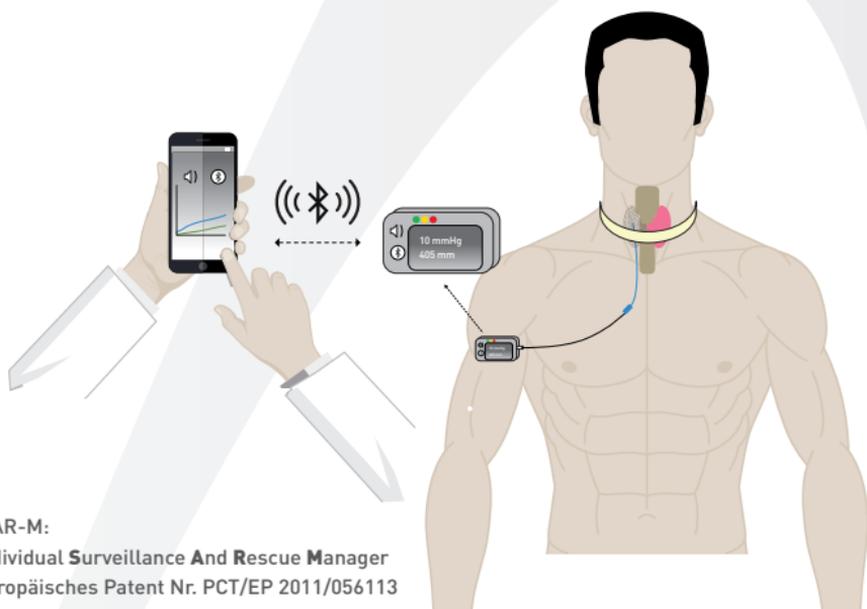


ISAR-M
Medical Technology

In der Entwicklung:

ISAR-M THYRO[®]

Der erste Nachblutungsdetektor für die
Indikation Schilddrüsen-OP



ISAR-M:
Individual Surveillance And Rescue Manager
Europäisches Patent Nr. PCT/EP 2011/056113

Anstieg des Gewebedrucks im Hals
sowie Halsschwellung sind signifikante
Indikatoren für eine Nachblutung

- Messung Gewebedruck mittels Drucksonde
- Halsschwellung wird über Dehnungsband elektronisch registriert
- Überwachung empfohlen 24 - 48 Stunden post-OP (mit oder ohne Drainage)*
- Alarmierung erfolgt optisch und akustisch

ISAR-M GmbH

Medical Technology • Bergfeldstraße 9 • 83607 Holzkirchen | Germany
Phone: + 49 (0) 8024-470 13 0 • Fax: + 49 (0) 8024-470 13 20 • info@isar-m.com
www.isar-m.com



SCHILDDRÜSEN KONGRESS München 2018



Referenten



Agha, Ayman

Prof. Dr. med.

Facharzt für Chirurgie und Viszeralchirurgie
am Klinikum Bogenhausen
München, DE



Auernhammer, Christoph

Prof. Dr. med.

Oberarzt, Endokrinologie
Leiter des Neuroendokrinen Tumorzentrums
(GEPNET-KUM), Medizinische Klinik der Poliklinik IV,
Ludwig-Maximilians-Universität
München, DE



Bojunga, Jörg

Prof. Dr. med.

Leitender Oberarzt der Klinik und stellvertreten der Klinik-
direktor am Universitäts Klinikum Frankfurt am Main – Leiter
Schwerpunkt Endokrinologie, Diabetologie, Ernährungsmedi-
zin, DEGUM III – Kursleiter, Internistische Intensivmedizin
Frankfurt am Main, DE



Dobnig, Harald

Univ.-Prof. Dr.

Facharzt für Innere Medizin – Zusatzfächer
Endokrinologie und Stoffwechsel, Nuklearmedizin
Schilddrüsen | Endokrinologie | Osteoporose
Institut Dobnig GmbH – Wahlinstitut
Graz, AT



Dordea, M

Consultant General

Breast [Oncoplastic] and Endocrine Surgeon at
North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust
Stockton-on-Tees
United Kingdom



Dralle, Henning

Prof. Dr. med. Dr. h. c. mult. – FRCS, FACS, FEBS

Facharzt für Chirurgie, Gefäßchirurgie, Viszeralchirurgie,
Leiter Endokrine Chirurgie, Universitätsklinikum Essen, DE
Klinikdirektor der Klinik für Allgemein-, Viszeral-,
Gefäß- und Unfallchirurgie, St. Josef Krankenhaus
in Essen-Werden



SCHILDDRÜSEN KONGRESS

Referenten



Fischereeder, Michael

Prof. Dr. med.

Internist
Weiterbildungen: Nephrologie, Diabetologie,
Transplantation,
Leiter Nephrologische Abteilung Transplantations-
zentrum München der LMU München, DE



Gärtner, Roland

Prof. Dr. med.

Oberarzt am Zentrum für Endokrine Tumoren
Klinikum der Universität München
München, DE



Goretzki, Peter E.

Prof. Dr. med.

Bereichsleiter Endokrine Chirurgie
Chirurgische Klinik Campus Charité Mitte /
Campus Virchow-Klinikum
Berlin, DE



Hallfeldt, Klaus

Prof. Dr. med.

Bereichsleiter Viszeral- und Endokrine Chirurgie
LMU München Chirurgische Klinik, Allgemein- und
Thoraxchirurgie München, DE – Chirurgische Klinik,
Allgemein und Thoraxchirurgie
München, DE



Heine, Gunnar

Prof. Dr. med.

Leitender Oberarzt Klinik für Innere Medizin IV – Nieren-
und Hochdruckerkrankungen Universitätsklinikum des
Saarlandes
Homburg, DE



Hermann, Michael

Univ. Prof. Dr.

Facharzt für Chirurgie – Vorstand der 2. Chirurgischen
Abteilung – Krankenhaus Rudolfstiftung in Wien
Schwerpunkt Schilddrüse, Nebenschilddrüse und
Abdominalchirurgie



Karakas, Elias

PD Dr. med.

Direktor der Chirurgischen Kliniken – Chefarzt der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Endokrine Chirurgie Krankenhaus Maria Hilf – Akademisches Lehrkrankenhaus der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf Krefeld, DE



Klein, Günther

Dr. med.

Facharzt für Chirurgie, Oberarzt am Landesklinikum Wiener Neustadt Wien, AT



Korkusuz, Hüdayi

Pro. Dr. Dr. med.

DZTA – Deutsches Zentrum für Thermoablation e.V. German Center of Thermal Ablation Frankfurt am Main, DE

(Workshop Thermoablation)



Ladurner, Roland

PD Dr. med.

Facharzt für Chirurgie, Facharzt für Viszeralchirurgie, Oberarzt LMU München Chirurgische Klinik Allgemein- und Thoraxchirurgie München, DE



Lorenz, Kerstin

Prof. Dr. med.

Vorsitzende der CAEK Klinik und Poliklinik für Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie Halle, DE



Pfluger, Thomas

Prof. Dr. med.

Oberarzt, Facharzt für Nuklearmedizin und Diagnostische Radiologie Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin Ludwig-Maximilians Universität München München, DE



SCHILDDRÜSEN KONGRESS

Referenten



Schardey, Hans Martin

Prof. Dr. med.

Ärztlicher Direktor, Chefarzt Allgemein-,
Viszeral- und Gefäßchirurg, EBSQ-Vasc
Krankenhaus Agatharied, Klinik für Allgemein-,
Viszeral- und Gefäßchirurgie
Hausham, DE



Schimmack, Simon

PD Dr. med.

Oberarzt Sektion Endokrine Chirurgie und
Chirurgische Onkologie Klinik für Allgemein-,
Viszeral- und Transplantationschirurgie
Universitätsklinikum Heidelberg
Heidelberg, DE



Schmidmaier, Ralf

Prof. Dr. med.

Bereichsleiter – Schwerpunkt Klinische Endokrinologie
Ludwig-Maximilians-Universität Campus Innenstadt
München, DE



Schopf, Stefan Konrad

PD Dr. med

Leiter Endokrine Chirurgie
Chirurg, Endocrine Surgeon neck EBSQ
Krankenhaus Agatharied, Klinik für Allgemein-,
Viszeral-, und Gefäßchirurgie
Hausham, DE



Schwarz, Katharina

Chefärztin für Endokrine Chirurgie
Chirurgische Klinik III

Fachärztin für Chirurgie, Viszeral- und spezielle
Viszeralchirurgie, Städtische Kliniken Neuss
Lukaskrankenhaus GmbH
Neuss, DE



Trupka, Arnold W.

Prof. Dr. med.

Chefarzt, Ärztlicher Direktor
Facharzt für Chirurgie – Viszeralchirurgie –
Unfallchirurgie, Klinikum Starnberg
Starnberg, DE



Tuchmann, Albert
Prim. Univ.-Prof. Dr.

Facharzt für Chirurgie, FACS
Privatklinik Döbling
Wien, AT



Vorländer, Christian
Dr. med.

Endocrine Surgeon EBSQ
Bürgerhospital Frankfurt
Frankfurt, DE



Wächter, Sabine
Dr. med.

Assistenzärztin Klinik für Visceral-,
Thorax- und Gefäßchirurgie
Universitätsklinikum Marburg
Marburg, DE



Walz, Martin K.
Prof. Dr. med. Dr. h.c.

Direktor Chirurgie, Viszeralchirurgie
und Intensivmedizin, Kliniken Essen-Mitte
Essen, DE



Werner, Jens
Prof. Dr. med.

LMU München, Chirurgische Klinik, Direktor der Klinik
für Allgemeine-, Viszeral-, Transplantations-,
Gefäß- und Thoraxchirurgie,
Campus Großhadern
München, DE



Wiesmann, Siri
Dr. med.

Fachärztin für Allgemeine Chirurgie
Katharinen Hospital Unna
Unna, DE

(Workshop Thermoablation)



Referenten



Wirth, Ulrich

Dr. med.

Assistenzarzt, LMU Klinikum der Universität
München – Campus Großhadern,
München, DE



Wolf, Gerhard

Univ.-Prof. Dr. med.

Univ.-Klinik für Chirurgie Zentrum
Endokrine Chirurgie
Medizinische Universität Graz
Graz, AT



Zorron, Ricardo

Dr. med. (UFRJ)

Leitung Adipositaschirurgie
Plastische und Rekonstruktive Chirurgie
Charité Berlin
Berlin, DE



Besonderen Dank an die SPONSOREN

	
---	---

Vielen Dank an die AUSSTELLER

* Sanofi-Aventis Deutschland GmbH: 2.300,- Euro für Standfläche & Werbung
 ** Takeda Pharma Vertrieb GmbH & Co. KG: 1.500,- Euro für Standfläche & Werbung

Vielen Dank an die SCHIRMHERRSCHAFTEN



DIE SICHERE LÖSUNG FÜR DIE SCHILDDRÜSEN- CHIRURGIE



NIM-Response® 3.0

Kontinuierliches
Vagusmonitoring
mit der APS™-Sonde

AUTOMATISCHE REGULIERUNG DER AUSLÖSE- GESCHWINDIGKEIT



Das weltweit
erste intelligente
Klammernahtsystem
mit Real-Time Feedback.

Signia™ Stapler
mit Adaptive Firing™
Technologie

Medtronic GmbH
Earl-Bakken-Platz 1
40670 Meerbusch
Tel. 02159-8149-0
Fax 02159-8149-100
medtronic.de

© 2018 Medtronic. Alle Rechte vorbehalten.
Medtronic, das Medtronic-Logo und Further, Together sind
Warenzeichen von Medtronic. Andere Marken sind Eigentum
eines Unternehmens von Medtronic. 6/2018

Medtronic
Further, Together