



# 29. GMS

**Gefäßmedizinisches Symposium Berlin  
06. – 08. November 2014**

Russisches Haus der Wissenschaft und Kultur  
Friedrichstraße 176-179  
10117 Berlin-Mitte

Wissenschaftliche Leitung:  
PD Dr. med. R. I. Rückert  
Dr. med. P. Klein-Weigel

[www.gefaessmedizinisches-symposium-berlin.com](http://www.gefaessmedizinisches-symposium-berlin.com)

# Entworfen, um eine außergewöhnliche Flexibilität zu liefern

*Circular stent to exhibit radial force*

Die innovative Ringstenttechnologie in Kombination mit dem flexiblen Hauptkörper liefert ein Abdichtungssystem, das sich der natürlichen Anatomie ihres Patienten optimal anpasst<sup>1</sup>

Die vollständige Repositionierbarkeit erlaubt es dem Anwender, das System exakt zu platzieren, selbst bei anspruchsvollen Anatomien<sup>2</sup>

Besuchen Sie [www.vascutek.de](http://www.vascutek.de) für weitere Informationen.



**Magnet**  
**beschleunigte**  
**Kanülierung \***  
ermöglicht eine  
schnelle und einfache  
Kanülierung<sup>2</sup>

Die Verfügbarkeit  
des Produktes  
unterliegt örtlichen  
Bestimmungen.



**Vollständig**  
**repositionierbar** –  
gewährleistet eine  
exakte Platzierung  
im Gefäß<sup>2</sup>



**Proaktives**  
**Abdichtungssystem** –  
innovative  
Ringstenttechnologie<sup>3</sup>



**CE-zertifiziert**  
**für angulierte**  
**Aortenhälfte bis 90°** –  
bewiesene Resultate  
bei anspruchsvollen  
Anatomien<sup>4,5</sup>

## Referenzen:

1. Bungay P. The Use of the Anaconda™ Stent Graft for Abdominal Aortic Aneurysms. J Cardiovasc Surg 2012; 53(5): 571-7.
2. Rödel S.G.J, Geelkerken R.H, Prescott R.J, Florek H.J, Kasprzak P, Brunkwall J. The Anaconda™ AAA Stent Graft System: 2-Year Clinical and Technical Results of a Multicentre Clinical Evaluation. Eur J Vasc Endovasc Surg 2009; 38: 732-40.
3. Freyrie A, Testi G, Faggioli GL, Gargiulo M, Giovanetti F, Serra C, Stella A. Ring-stents supported Infrarenal Aortic Endograft fits well in Abdominal Aortic Aneurysms with Tortuous Anatomy. J Cardiovasc Surg 2010; 51: 467-74.
4. Rödel S.G.J, Zeebrechts C.J, Huisman, A.B, Geelkerken, R.H. Results of the Anaconda™ Endovascular Graft in Abdominal Aortic Aneurysm with a Severe Angulated Infrarenal Neck. J Vasc Surg 2014; Article in press.
5. Daten liegen Vascutek vor.

\* Die Magnet beschleunigte Kanülierung wird erreicht durch die Verwendung des innenliegenden Magnetführungsdrähts und des kontralateralen Magnetführungsdrähts.

|  | Seite |
|--|-------|
| Schirmherrschaften   | 4     |
| Allgemeine Hinweise  | 4     |
| Ernst-Jeger-Gesellschaft   | 7     |
| Hotelempfehlungen  | 8     |
| Begrüßungswort   | 9     |
| <br>   |       |
| <b>Workshops</b>   |       |
| 1. Sklerosierungstherapie der Varikose und<br>venöser Malformationen   | 10    |
| 2. Ultraschall-Refresher-Kurs nach DEGUM –<br>Retroperitoneale und viszerale Gefäße und<br>Kontrollsonographie nach EVAR | 10    |
| 3. Trouble Shooting bei EVAR-Interventionen  | 11    |
| 4. Pflegefachtagung  | 11    |
| 5. Endovaskuläre Techniken, 05. – 06.11.<br>Helios Klinikum Emil von Behring   | 13    |
| <br>   |       |
| <b>Symposium, Wissenschaftliches Programm:</b>   |       |
| <br>   |       |
| <b>Donnerstag, 06.11.2014</b>  |       |
| <b>Sitzung 1: News in der Gefäßmedizin</b>   | 14    |
| Eröffnungssitzung  | 16    |
| Eröffnungsveranstaltung  | 16    |
| <b>Abendveranstaltung: Get together, Jahrmarkt der Innovationen</b>  | 16    |
| <br>   |       |
| <b>Freitag, 07.11.2014</b>   |       |
| <b>Sitzung 2: Seltene Gefäßerkrankungen</b>  | 18    |
| <b>Sitzung 3: Venöse Obstruktionen</b>   | 19    |
| <br>   |       |
| <b>Lunchveranstaltungen:</b>   |       |
| 1. Bayer HealthCare-Symposium  | 21    |
| 2. ab medica Deutschland GmbH – Lunchsymposium   | 21    |
| 3. Cook Deutschland GmbH – Lunchsession  | 22    |
| <br>   |       |
| <b>Sitzung 4: Der junge Gefäßpatient</b>   | 22    |
| <b>Sitzung 5: Forum Junger Gefäßmediziner</b>  | 23    |
| <br>   |       |
| <b>Sonnabend, 09.11.2013</b>   |       |
| Pfizer Pharma GmbH - Breakfast Session   | 25    |
| <b>Sitzung 6: Dogmen in der Gefäßmedizin</b>   | 25    |
| <b>Sitzung 7: Aorto-iliakale Verschlussprozesse</b>  | 26    |
| <br>   |       |
| Faculty, Vorsitzende, Referenten und Kursleiter  | 27    |
| Aussteller und Sponsoren   | 32    |
| Rahmenprogramm   | 36    |
| Einladung 2015   | 37    |

### Inserenten:

ab medica Deutschland GmbH & Co. KG, Düsseldorf  
Cook Deutschland GmbH, Mönchengladbach  
ev3 GmbH, Bonn /  
Covidien Deutschland GmbH, Fellbach  
Medtronic GmbH, Meerbusch  
Trivascular Germany GmbH, Dresden  
Vascutek GmbH, Hamburg  
W. L. Gore & Associates GmbH, Putzbrunn

### Schirmherrschaften

Das Symposium findet unter Schirmherrschaft der Berliner Gefäßchirurgischen Gesellschaft sowie der Deutschen Gesellschaft für Gefäßchirurgie und Gefäßmedizin/Gesellschaft für operative, endovaskuläre und präventive Gefäßmedizin e.V., der Deutschen Gesellschaft für Angiologie/Gesellschaft für Gefäßmedizin e.V. und der Deutschen Gesellschaft für Phlebologie statt.

### ALLGEMEINE HINWEISE:

Homepage: [www.gefaessmedizinisches-symposium-berlin.com](http://www.gefaessmedizinisches-symposium-berlin.com)

Facebook: <https://www.facebook.com/GMSBerlin>

Twitter: <https://twitter.com/GMSBerlin>



### Kongressort

Russisches Haus der Wissenschaft und Kultur

Friedrichstraße 176-179, D-10117 Berlin-Mitte

Verkehrsverbindungen:

U-Bahnhof Französische Straße, ca. 2 Minuten Fußweg

Bahnhof Friedrichstraße, ca. 10 Minuten Fußweg

### Fortbildungspunkte

Für das Symposium und für die Workshops sind bei der Berliner Ärztekammer Fortbildungs(CME)-Punkte beantragt.

## **Wissenschaftliche Leitung**

**PD Dr. med. habil. Ralph I. Rückert**

Klinik für Gefäß- und endovaskuläre Chirurgie,  
Allgemein- und Viszeralchirurgie, Berliner Gefäßzentrum  
Franziskus Krankenhaus  
Budapester Straße 15-19, D-10787 Berlin  
Tel. +49 (0)30 26383701  
Fax +49 (0)30) 26383705  
E-Mail: ralph.rueckert@franziskus-berlin.de

## **Dr. med. Peter Klein-Weigel**

Klinik für Angiologie  
HELIOS Klinikum Berlin-Buch  
Schwanebecker Chaussee 50  
D-13125 Berlin  
Tel. +49 (0)30 940153900  
Fax. +49 (0)30 940153909  
E-Mail: peter.klein-weigel@helios-kliniken.com

## **Kongress-Sekretäre**

**Dr. med. Nikolaos Tsilimparis**

Klinik und Poliklinik für Gefäßmedizin  
Universitäres Herzzentrum Hamburg  
20246 Hamburg  
Tel: +49 40 7410- 53876  
Fax: +49 40 7410- 53272  
E-Mail: n.tsilimparis@uke.de

## **Frau Cornelia Martin**

Klinik für vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie  
DRK Kliniken Berlin | Köpenick  
Salvador-Allende-Straße 2 – 8  
12559 Berlin  
Tel.: +49 30 3035 3358  
Fax: +49 30 3035 3358  
E-mail: c.martin@drk-kliniken-berlin.de

## **Faculty**

Prof. Dr. med. Dittmar Böckler / Heidelberg

Prof. Dr. med. Thomas Bürger / Kassel

Prof. Dr. med. Eike Sebastian Debus / Hamburg

Dr. med. Clemens Fahrig / Berlin

Dr. med. Ingo Flessenkämper / Berlin

Prof. Dr. med. Walter Groß-Fengels / Hamburg

Dr. med. Andreas Gussmann / Bad Saarow

Prof. Dr. med. Michael Jacobs / Aachen

Prof. Dr. med. Michael Jünger / Greifswald

PD Dr. med. Piotr M. Kasprzak / Regensburg

Prof. Dr. med. Helmut Landgraf / Berlin  
Prof. Dr. med. Werner Lang / Erlangen  
Prof. Dr. med. Stefan Müller-Hülsbeck / Flensburg  
Dr. med. Michael Naundorf / Berlin  
Dr. med. Thomas Noppeney / Nürnberg  
Prof. Dr. med. Jens Ricke / Magdeburg  
PD Dr. med. Hartmut Rimpler / Berlin  
Prof. Dr. med. Dierk Scheinert / Leipzig  
Prof. Dr. med. Hardy Schumacher / Zürich  
Prof. Dr. med. Ulf Teichgräber / Jena  
Prof. Dr. med. Giovanni Torsello / Münster  
Prof. Dr. med. Eric Verhoeven / Nürnberg  
Prof. Dr. med. Heiner Wenk / Bremen  
Prof. Dr. med. Gernold Wozniak / Bottrop

### Kongress-Sekretariat

RHWK / Foyer / 1.0G

Tel. : 0172 39 52 711

### Öffnungszeiten

06.11. 14:00 - 18.00 Uhr

07.11. 07.30 - 18.00 Uhr

08.11. 07.30 - 14.00 Uhr

### Kongress-Organisation



events - congresses - incentives  
professional effects

### ECIPE

#### Barbara Gussmann

Schleusenweg 43

D-14532 Kleinmachnow

Tel. +49(0)33203/80074

Fax +49(0)33203/80075

E-Mail: gussmann@t-online.de

### Teilnahmegebühren

#### Symposium 06.-08.11.:

|  |          |
|--|----------|
| Tagungsgebühr inkl. Pausenversorgung, Mittagsimbiss:       | 200,00 € |
| Frühbucher (Online-Anmeldungen bis zum 01.10.2014):        | 170,00 € |
| Pflegepersonal, MTA, Gefäßassistent/innen:                 | 80,00 €  |
| Frühbucher (Online-Anmeldungen bis zum 01.10.2014):        | 50,00 €  |
| <b>Tageskarten:</b>  | 80,00 €  |
| Tageskarten für Pflegepersonal, MTA, Gefäßassistent/innen: | 30,00 €  |

Teilnahme kostenfrei für Vorsitzende und Referenten und Mitglieder der Ernst-Jeger-Gesellschaft e.V. Berlin, Student/innen

Es können nur Banküberweisungen bis zum 01.11.2014 berücksichtigt werden.

Im Kongressbüro ist die Zahlung in Bar oder mit EC-Karte möglich.

### **Workshops 06.11.:**

Workshops und Pflegefachtagung sind kostenpflichtig, die Preise finden Sie unter dem Programmpunkt: Workshops und auf der Homepage. Verbindliche Anmeldungen zu den Workshops und Kursen sowie zur Pflegefachtagung sind bis **20.10.2014** erforderlich. Einzahlungen nur nach erfolgter Bestätigung an Kongressorganisation ECIPE.

### **Bankverbindung**

Bank: Commerzbank Kleinmachnow  
Konto-Nr.: 484 608 3801, BLZ: 160 80000  
IBAN: DE23 16080000 4846083801, BIC: DRESDEFF160  
unter Angabe des Namens und des Workshops oder des  
**Kennworts: 29.GMS,TN**

### **Kongresssprachen**

Deutsch/Englisch  
German/English

### **Referenten**

Alle Referenten werden gebeten, die Redezeit unbedingt einzuhalten. Die Vorsitzenden werden streng auf deren Einhaltung achten.

### **Projektion**

Power-Point-Präsentation über CD bzw. DVD oder USB-Stick  
Wegen des zunehmenden Anteils an ausländischen Teilnehmern bitten wir darum, die Präsentationen möglichst in Englisch abzufassen.

Die Referenten werden gebeten, ihren Vortrag frühzeitig bei den Projektionstechnikern im Saal abzugeben.

### **Ernst - Jeger - Gesellschaft e.V. Berlin**

Vorstandssitzung: Russisches Haus, 05.11., 18:00 Uhr, Raum: 311  
Mitgliederversammlung: Russisches Haus, 07.11., 13:00 Uhr,  
Raum: Ausstellung 5

## Hotelzimmer im Abrufkontingent

**Allegra in Mitte** (3\*), Albrechtstraße 17, 10117 Berlin

Tel.: 030 30886-512, Fax: 030 30886-579

[www.albrechtshof-hotels.com](http://www.albrechtshof-hotels.com)

e-mail: [allegra@albrechtshof-hotels.de](mailto:allegra@albrechtshof-hotels.de)

EZ: 75,00, DZ auf Anfrage, inkl. Frühstück

Stichwort: 29.GMS Berlin, Option bis: 16.10.2014

**Cityhotel am Gendarmenmarkt** (4\*), Leipziger Straße 65, 10117 Berlin

Tel.: 030 206 340

[www.cityhotel-am-gendarmenmarkt.de](http://www.cityhotel-am-gendarmenmarkt.de)

e-mail: [info@cityhotel-am-gendarmenmarkt.de](mailto:info@cityhotel-am-gendarmenmarkt.de)

EZ: 97,00, inkl. Frühstück

Stichwort: ECIPE, Option bis: 14.08.2014, auf Anfrage auch später

**Monbijou Hotel Berlin** (3\*), Monbijouplatz 1, 10117 Berlin

Tel.: 030 6162 0130-0, Fax: 030 61620130 777

[www.monbijouhotel.com](http://www.monbijouhotel.com)

e-mail: [info@monbijouhotel.com](mailto:info@monbijouhotel.com)

EZ: 89,00, DZ: 99,00, Frühstück: 13,00

Stichwort: 29.GMS Berlin, Option bis: 11.09.2014

**NH Berlin Mitte** (4\*), Leipziger Straße 106-111, 10117 Berlin

Tel.: 030 2238 5783

[www.nh-hotelscom](http://www.nh-hotelscom)

e-mail: [reservierungen@nh-hotels.com](mailto:reservierungen@nh-hotels.com)

EZ: 137,00 (06.-07.11.) 127,00 (07.-08.11.) 111,00 (08.-09.11.) inkl. Frühstück

Stichwort: 29.GMS Berlin, Option bis: 09.10.2014

**Sofitel Berlin Gendarmenmarkt** (5\*), Charlottenstraße 50-52, 10117 Berlin

Tel.: 030 20375 1823, Fax: 030 20375 1866

[www.sofitel.com](http://www.sofitel.com)

e-mail: [marlene.stein@sofitel.com](mailto:marlene.stein@sofitel.com)

EZ: 185,00, inkl. Frühstück

Stichwort: 29.GMS Berlin, Option bis: 06.10.2014

**Winters Hotel am Gendarmenmarkt** (4\*), Charlottenstraße 66, 10117 Berlin

Tel.: 030 206050-0, Fax: 030 206050-500

[www.winters.de](http://www.winters.de)

e-mail: [gendarmenmarkt@winters.de](mailto:gendarmenmarkt@winters.de)

EZ: 122,00, inkl. Frühstück

Stichwort: 29. GMS Berlin, Option bis: 09.10.2014

Alle Preise verstehen sich pro Nacht in €.

### Hinweis:

Ab 01.01.2014 wird von der Stadt Berlin eine Übernachtungssteuer auf Privatreisen in Höhe von 5 % auf den Übernachtungspreis pro Gast erhoben. Bei der Buchung empfehlen wir einen Nachweis über den beruflichen Zweck der Reise in Form einer Arbeitgeberbestätigung o. ä.

**Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,  
liebe Freunde der Gefäßmedizin,**

es ist ein besonderes Charakteristikum des GMS, gute Traditionen zu bewahren. Wie in den Jahren zuvor werden deshalb auch in diesem Jahr aktuelle gefäßmedizinische Themen von namenhaften und teilweise internationalen Referenten auf den Punkt gebracht und Kontroversen konstruktiv ausgetragen. Interdisziplinarität, Interprofessionalität und Zeit für Diskussionen werden auch für das 29. GMS kennzeichnend sein.

Als Highlight gleich zu Beginn des wissenschaftlichen Programms am Donnerstagnachmittag werden wir in den News in der Gefäßmedizin erneut gefäßmedizinische Neuerungen auf den Prüfstand stellen. Das Angiologische Forum am Freitagmorgen wird den jungen Gefäßpatienten ins Visier nehmen – ein klinisch relevantes, hochinteressantes und selten behandeltes Thema. Traditionell kommen am Freitagabend im Forum Junger Gefäßmediziner unsere Hoffnungsträger zu Wort. Stimuliert durch eine Kompetition um Preise für die drei besten Vorträge, erwarten wir eine thematisch breit gefächerte und inhaltlich anspruchsvolle Sitzung, die Sie sich nicht entgehen lassen sollten. Am Samstag setzen wir die Auseinandersetzung um Dogmen in der Gefäßmedizin fort. Neben diesen traditionellen Programmbestandteilen werden wir in diesem Jahr venöse Obstruktionen und seltene Gefäßerkrankungen umfassend und detailliert behandeln. Beide Themen verdienen unsere volle Aufmerksamkeit, denn sie sind von hoher klinischer Relevanz. Das gilt ganz sicher auch für die aorto-iliakalen Verschlussprozesse, denen die Abschlussitzung am Samstag gewidmet ist.

Neben diesem Vortragsprogramm wird das 29. GMS 2014 am Donnerstag wieder zahlreiche zertifizierte Kurse und Workshops anbieten, deren Besuch sich lohnt.

Berlin ist immer eine Reise wert – besonders aber, wenn sich der Besuch dieser pulsierenden multikulturellen Metropole mit dem Besuch des GMS kombinieren lässt. Hierzu heißen wir Sie ganz herzlich in der Hauptstadt willkommen!

Ralph I. Rückert

Peter Klein-Weigel

## **Workshops, 06.11.2014**

Die Workshops finden statt im:

**Russischen Haus der Wissenschaft und Kultur  
Friedrichstraße 176 - 179  
10117 Berlin-Mitte**

### **1. Sklerosierungstherapie der Varikose und venöser Malformationen**

Verantwortl.: **M. Jünger, Ellen Kaisermayer/Greifswald,  
Helene Riebe/Berlin, H. Wist/Wiesbaden**

Raum: Ausstellung 5, hinten

Zeit: 08.00 – 15.30 Uhr

Gebühr: 100,00 €

Der Kurs vermittelt die Indikationsstellung und Durchführung der Schaumklerosierung von Besenreisern, Seitenästen, Stammvarizen und Malformationen. Aufklärung, Komplikationsmöglichkeiten, Nachsorge und Ergebnisse werden dargelegt, die Schaumzubereitung und Injektionstechniken ausgiebig behandelt.

Der Kurs findet mit Unterstützung der **Firma Kreussler Pharma GmbH Deutschland** statt.

### **2. Ultraschall-Refresher-Kurs nach DEGUM – Retroperitoneale und viszerale Gefäße und Kontrollsonographie nach EVAR**

Verantwortl.: **J. Langholz, P. Klein-Weigel/ Berlin, Ines Budwig/Solingen**

Raum: 511

Zeit: 08.00 – 15.30 Uhr

Gebühr: 100,00 €

Der Kurs wendet sich an Gefäßmediziner mit Grundkenntnissen der Ultraschalldiagnostik der Gefäße. Vermittelt werden praktische Tipps und Kniffe für die tägliche Routine.

Der Kurs findet mit Unterstützung der **Firma GE Ultraschall Deutschland GmbH** statt.

### 3. Trouble Shooting bei EVAR-Interventionen

Verantwortl.: AG Endovaskuläre Techniken DGG;

Organisation: R. Ghotbi/München, A. Gussmann/Bad Saarow,  
J. Teßarek/Lingen,

Raum: Ausstellung 6

Zeit: 12.00 – 15.30 Uhr

Gebühr: 50,00 €

Die aktuellen Leitlinien werden in einem Kurzvortrag vor den Fallbesprechungen analysiert. Anschließend werden Patientenfälle vorgestellt, beginnend mit den einfach zu versorgenden, bis hin zu komplizierten Fällen. Insbesondere die auftretenden Komplikationen und deren Lösungen werden besprochen.

Die Veranstaltung versteht sich als Dialog zwischen den Teilnehmern und den interventionellen Spezialisten.

Den Teilnehmern werden vor der Veranstaltung spezielle anonymisierte Fälle zur Verfügung gestellt.

Die Teilnahme ist möglich wenn die Kursteilnehmer einen Fall in die Diskussion einbringen

12.00 – 12.30 Uhr: **Leitlinien quergelesen**

12.30 – 14.00 Uhr: **Falldemonstrationen AAA**

*Pause 14.00 – 14.30 Uhr*

14.30 – 15.30 Uhr: **Falldemonstrationen periphere Interventionen**

### 4. Pflegefachtagung

Verantwortl.: Irina Tscherkaschin, Katharina Wrobel, Susanne Adam,

Sylvia Gellrich,/Bad Saarow, Siegrid Dreusicke, Berlin-Buch

Raum: 311

Zeit: 09.00 – 15.30 Uhr

Gebühr: 50,00 €

Eingeladen sind gefäßmedizinisch tätige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Pflegedienstes und der Gefäßlabore sowie OP-Schwestern und OTA's.

09:00 – 10:00 Uhr

**Versorgung der Gefäßpatienten – gemeinsam zum Erfolg**

A. Gussmann

**Gefäßkrankheiten und ihre vielen Gesichter**

K. Wrobel

**Apparative Diagnostik in der Gefäßmedizin**

S. Gellrich

*Pause 10.00 – 10.15 Uhr*

10.15 – 11.00

**Duplexsonographie als Screening – sinnvoll ?**

S. Adam

**Wundversorgung (Fallbeispiele)**

**Behandlung und Überleitung in den ambulanten Sektor**

T. Schmidt

11.00 – 12.30 Uhr

**Praktische Übungen in kleinen Gruppen**

**Doppler, Duplexsonographie, Oszillographie und tcpO<sub>2</sub>-Messung**

S. Adam, S. Gellrich, S. Dreusicke, I. Tscherkaschin, K. Wrobel

*Pause 12.30 – 13.30 Uhr*

13.30 – 14.00

**Radiologische Diagnostik und Therapieverfahren sowie  
Kombinationseingriffe**

I. Tscherkaschin

**Strahlenschutz**

J. Hildebrandt

14.00 – 14.45 Uhr

**PART I: Übungen von Interventionen an Modellen im Parcours,  
Schleusenimplantation, Sondierung von Gefäßen, Verschlussysteme**

J. Hildebrandt, K. Wrobel, I. Tscherkaschin, S. Adam

14.45 – 15.00

**Fallvorstellungen – Wo lag das Problem?**

**Fehlplatzierung – Schleusen, Drahtprobleme**

K. Wrobel

15.00 – 15.30

**PART II: Übungen von Interventionen an Modellen im Parcours,  
Stentimplantationen und Stentgraftimplantationen**

J. Hildebrandt, K. Wrobel, I. Tscherkaschin, S. Adam

15.30 – 15.45

**Fallvorstellungen – Wo lag das Problem?**

**Stentprobleme – Stentgraftprobleme**

K. Wrobel

15.45 – 15.50 Uhr

**Feedback und Wünsche für die Pflegefachtagung 2015**

Der folgende Workshop wird unabhängig organisiert und findet extern statt:

### **Endovaskuläre Techniken**

Datum: 05. – 06.11.2014

Verantwortl.: Private Akademie DGG

Organisation: Dr. med. Ingo Flessenkämper

Ort: Helios Klinikum Emil von Behring,  
Walterhöferstraße 11, 14165 Berlin

Information u. Anmeldung: Klinik für Gefäßmedizin

Sekretariat: Frau Elvira Rühle-Schulz

Tel.: 030-8102-2200

Fax: 030-8102 4 2200

Mail: [gefaessmedizin@helios-kliniken.de](mailto:gefaessmedizin@helios-kliniken.de)

**Donnerstag, 06.11.2014, 16.00 – 18.00 Uhr**

**Sitzung 1**

**News in der Gefäßmedizin**

Vorsitzende: E.S. Debus, Hamburg  
U. Hoffmann, München  
J. Ricke, Magdeburg

1. New kids on the block – Neue und zukünftige Behandlungsoptionen bei Fettstoffwechselstörungen  
**H.-U. Klör, Gießen**
2. Thrombektomiesysteme für den Unterschenkel ?  
**D. Scheinert, Leipzig**
3. Prototyp eines 3D-Naviagationssystems für Aortenaneurysmen  
**M. Kleemann, Lübeck**
4. Venöse Stents – Entwicklungen, Besonderheiten, sind sie wirklich notwendig?  
**H. Jalaie, Aachen**
5. Aortale Protheseninfektionen – ein besorgniserregendes neues Krankheitsbild in der Gefäßmedizin?  
**P. Kasprzak, Regensburg**
6. BAA Screening: wie wird der Gemeinsame Bundesausschuss entscheiden?  
**H.H. Eckstein, München**
7. Neue Applikationen und Indikationen der KM-Sonographie  
**D. Clevert, München**

**Bitte besuchen Sie in der Pause die Industrieausstellung**



**10 cm**  
Configuration  
**NOW  
AVAILABLE**

**More** treatment options.

**Now** within reach.

**New** 10 cm Nitinol  
Reinforced Section.

The nitinol frame makes it strong.  
The fluoropolymers make it flexible.  
Together, they make it unique.

**PERFORMANCE** through innovation



VASCULAR STENT



VASCULAR GRAFT



Consult Instructions for Use

W. L. Gore & Associates, Inc. • Flagstaff, AZ 86004 • [goremedical.com](http://goremedical.com)

Products listed may not be available in all markets. GORE®, PERFORMANCE THROUGH INNOVATION, TIGRIS®, and designs are trademarks of W. L. Gore & Associates. © 2013 W. L. Gore & Associates GmbH AS2808-EU1 AUGUST 2013

**ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG**  
**Donnerstag, 06.11.2014, 18.00 – 19.30 Uhr**

**Kongresseröffnung:** **Ralph I. Rückert**  
**Peter Klein-Weigel**

Grußwort des Senates von Berlin

Grußwort der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie e. V.  
**Prof. Dr.med. Dr. h.c. H.-J. Meyer, Generalsekretär**

Grußwort der Deutschen Gesellschaft für Gefäßchirurgie und Gefäß-medizin, Gesellschaft für operative, endovaskuläre und präventive Gefäßmedizin e. V.

**Prof. Dr. med. E. S. Debus, Präsident**

Grußwort der der Deutschen Gesellschaft für Angiologie, Gesellschaft für Gefäßmedizin e. V.

**Prof. Dr. med. U. Hoffmann, Präsident**

Grußwort der Deutschen Gesellschaft für Phlebologie e. V.

**Prof. Dr. med. Michael Jünger, Mitglied des Beirats**

**Verleihung des Reisestipendiums der Ernst-Jeger-Gesellschaft e. V.  
Berlin und Reisebericht des Stipendiaten 2013:**

**Nikolaos Tsilimparis**  
Hamburg

**Festvortrag:**

**Claudio Sartori**  
**Fetal programming of cardiovascular disease**  
Botnar Centre for Extreme Medicine, Department of Internal Medicine  
University Hospital, Lausanne

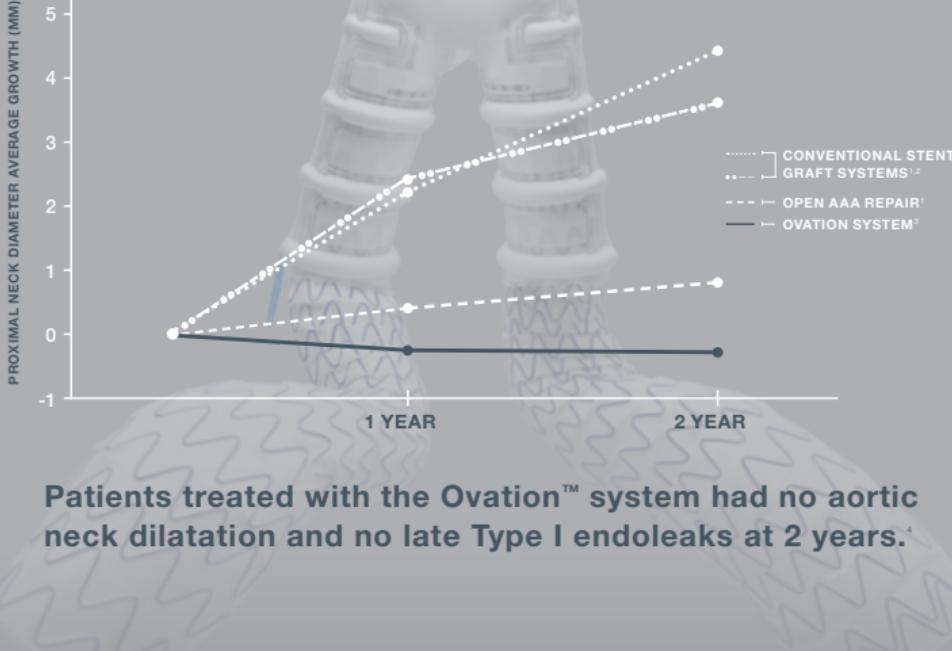
**Anschließendes „Get-together“ in den Räumen der Industrieausstellung mit dem „Jahrmarkt der Innovationen“ – einem Kooperationsprojekt mit der Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH**

# THINK ALL NECKS DILATE?

THINK AGAIN



## AORTIC NECK DILATATION IN AAA REPAIR



<sup>1</sup>Rodway Eur J Endovasc Surg 2008; 35: 685-93 EVAR: N = 67, Open: N = 56

<sup>2</sup>Monahan JVS 2010; 52: 303-7 N = 46

<sup>3</sup>Core Lab measurements, Ovation Global Pivotal Trial N = 129

<sup>4</sup>Neck dilatation in proximal neck defined as growth > 2mm at renal, 10mm below renal, and 15 mm below renal

**INDICATIONS FOR USE:** The TriVascular Ovation Abdominal Stent Graft System is indicated for treatment of patients with abdominal aortic aneurysms having vascular morphology suitable for endovascular repair, including: adequate iliac/femoral access compatible with vascular access techniques, devices, and/or accessories; non-aneurysmal proximal aortic neck: with a length of at least 7 mm proximal to the aneurysm, with an inner wall diameter of no less than 16 mm and no greater than 30 mm, and with an aortic angle of ≤ 60 degrees if proximal neck is ≥ 10 mm and ≤ 45 degrees if proximal neck is < 10 mm; adequate distal iliac landing zone: with a length of at least 10 mm, and with an inner wall diameter of no less than 8 mm and no greater than 20 mm.

**CONTRAINDICATIONS:** The TriVascular Ovation Abdominal Stent Graft System is contraindicated for use in patients who have a condition that threatens to infect the graft and in patients with known sensitivities or allergies to the device materials (including polytetrafluoroethylene [PTFE], polyethylene glycol [PEG]-based polymers, fluorinated ethylene propylene [FEP] or nitinol). Also consider the information in Section 4 Warnings and Precautions of the system's Instructions for Use.

Refer to Instructions for Use at [Trivascular.com](http://Trivascular.com) for more information concerning Indications, Contraindications, Warnings and Precautions, and Adverse Events.

**CAUTION:** Federal (USA) law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

**Freitag 07.11.2014, 08.00 – 10.00 Uhr**

**Sitzung 2**

**Seltene Gefäßerkrankungen**

Vorsitzende: D. Clevert, München

H. H. Eckstein, München

D. Scheinert, Leipzig

1. Angeborene Aortenerkrankungen – was der Gefäßmediziner wissen muss  
**Petra Gehle, Berlin**
2. Dunbar-Syndrom - Wann ist es sicher diagnostiziert und wann und wie therapiert man es?  
**M. Schneider, Reinbek**
3. Fibromuscular dysplasia  
**P.-F. Plouin, Paris**
4. Moya-Moya-Erkrankung  
**Nadia Khan, Tübingen**
5. Periphere Vaskulitiden  
**O. Sander, Düsseldorf**
6. Vaskuläre Sarkome und ihre Behandlung  
**P. Reichardt, Berlin**
7. Management von arteriovenösen Malformationen – State of the Art  
**O. Dudeck, Magdeburg**

**Bitte besuchen Sie in der Pause die Industrieausstellung!**

Freitag, 07.11.2014, 10.30 – 12.30 Uhr

**Sitzung 3**  
**Venöse Obstruktionen**

Vorsitzende: M. Jünger, Greifswald  
H. Wenk, Bremen  
C. Wittens, Aachen, Maastricht

1. Akute iliofemorale Thrombose – Interventionelle Behandlungsoptionen und Ergebnisse  
**Th. Heller, Rostock**
2. Interventionelle Behandlung und Endophlebektomie bei chronischen Beckenvenenobstruktionen nach iliaco-femoraler Thrombose  
**C. Wittens, Maastricht**
3. Probleme der Diagnose und Behandlung des Beckenvenenstauungs-syndroms – Eigene Erfahrungen  
**A. T. Dorobisz, K. Korta, J. Skóra, J. Garcarek, T. A. Dorobisz, Wroclaw**
4. Tumorbedingte V. cava superior-Kompression – Behandlungsmöglichkeiten  
**St. Basche, Erfurt**
5. Tumorbedingte und portassoziierte V. cava superior-Syndrome: Diagnostischer und therapeutischer Algorithmus  
**P. Klein-Weigel, Berlin**
6. Thoracic Inlet-Syndrom – Diagnose und Therapie  
**T. Bürger, Kassel**
7. Verbessert die Sanierung des epifaszialen Venensystems die Symptomatik und Prognose des postthrombotischen Syndroms  
**M. Jünger, Greifswald**

Bitte besuchen Sie in der Pause die Industrieausstellung!

# Einladung zum Lunch-Symposium

- *Techniken zur Rekanalisation thrombosierter Venen*
- *Endovenöse Ablation der Stammvarikosis*
- *Sklerosierung venöser Malformationen*

„Hands-on“-Stationen für alle Teilnehmer.

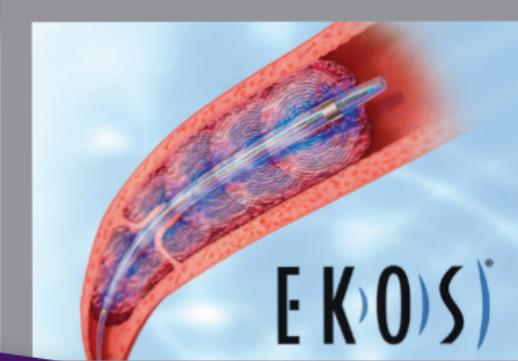
## Meet the experts

am  
7.11.2014

um  
12:45-13:45 Uhr

WO  
**Ausstellungsraum 6**  
1. OG

Anmeldung  
**Stand 53**  
ab medica



Aspirex®S und Rotarex®S sind eingetragene Warenzeichen der Straub Medical AG, Schweiz.  
EkoSonic® ist ein eingetragenes Warenzeichen der EKOS Corporation, USA.  
ClariVein® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Vascular Insights LLC., USA.

**ab medica®**  
for people who care

ab medica Deutschland GmbH & Co. KG, Benediktusstraße 88, 40549 Düsseldorf  
Tel.: 0211 58 58 81-0, Fax: 0211 58 58 81-11, info@abmedica.org, www.abmedica.org

## LUNCHVERANSTALTUNGEN

Freitag, 07.11.2014, 12.45 – 13.45 Uhr

Die Lunchsitzungen sind für Teilnehmer des Symposiums kostenfrei, Lunchpakete und ein Getränk sind inklusive.

### 1. Bayer HealthCare – Lunchsymposium „Neuigkeiten zur antithrombotischen Therapie 2014“

|           |  |
|-----------|--|
| Ort:      | Großer Saal  |
| Vorsitz:  | Irina Schöffauer, Bad Saarow   |
| 12.45 Uhr | <b>Einführung</b><br>I. Schöffauer   |
| 12.50 Uhr | <b>Antikoagulation der venösen Thromboembolie:<br/>Ergebnisse des EINSTEIN-Studienprogramms:<br/>gepoolte Daten</b><br>P. M. Kaczmarek |
| 13.15 Uhr | <b>Praktische Tipps zum Umgang mit<br/>NOAKs – EHRA-Guideline</b><br>W. Haverkamp  |
| 13.40 Uhr | <b>Zusammenfassung</b><br>I. Schöffauer  |

### 2. ab medica Deutschland GmbH – Lunchsymposium mit Hands-on Stationen zum Thema „Interventionelle venöse Techniken“

Ort: Ausstellung 6, 1. Etage

Anmeldung: Stand 53, ab medica

verantwortl.: G.-D. Schulz

- Techniken zur Rekanalisation thrombosierter Venen
- Endovenöse Ablation der Stammvarikosis
- Sklerosierung venöser Malformationen

#### Hands-on Stationen:

- Rotarex / Aspirex (Rotationsthrombektomie arteriell / venös)
- EKOS (ultraschallgestützte Thrombolyse)
- ClariVein (nichtthermisches Verfahren der Sklerosierung der Stammvarizen)
- SkleroGel (Behandlung venöser Malformationen)

3. Cook Deutschland GmbH – Lunchsession  
„Endovaskuläre Therapie aorto-iliakaler Aneurysmen“

Ort: R. 311, 3. Etage  
Vorsitz: Dr. G. Rouhani/Frankfurt Main

**Freitag, 07.11.2014, 14.00 – 15.30 Uhr**

**Sitzung 4**  
**Der junge Gefäßpatient**

Vorsitzende: D. Böckler, Heidelberg  
J. Brunkwall, Köln  
U. Teichgräber, Jena

1. Der Schlaganfall des jungen Patienten  
**M. Görtler, Magdeburg**
2. Genetische Determinanten der pAVK bei jungen Patienten unter besonderer Berücksichtigung des Lp(a)  
**F. Kronenberg, Innsbruck**
3. Indikationen und Effekte der Lipid-Apherese bei prämaturer Arteriosklerose  
**G. Hebestreit, W. Ramlow, M. Tieß, Rostock**
4. Gefäßchirurgische Eingriffe bei Kindern  
**W. Lang, Tübingen**
5. Junge Frauen – das Problemkollektiv für den Gefäßchirurgen  
**U. Kusenack, Wuppertal**
6. Mid-Aortic-Syndrome  
**W. Sandmann, Duisburg**

**Bitte besuchen Sie in der Pause die Industrieausstellung!**

Freitag, 07.11.2014, 16.00 – 18.00 Uhr

## Sitzung 5

### Forum Junger Gefäßmediziner

Für die 3 besten Vorträge werden Preise in Höhe von jeweils 500,00 € vergeben.

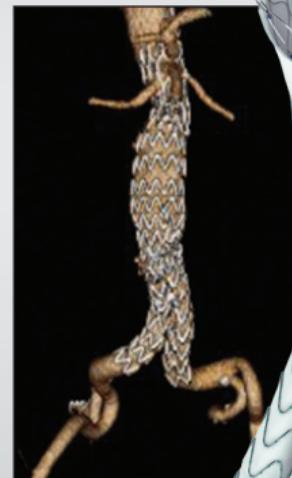
Wir bitten alle Besucher der Sitzung, die ausliegenden Bewertungsbögen auszufüllen und am Ausgang abzugeben.

Vorsitzende: Tina Cohnert, Graz  
F. Meyer, Magdeburg  
M. Storck, Karlsruhe

1. Das vaskuläre Ehlers-Danlos-Syndrom  
**A. Ba-Bondy, München**
2. Das Kompressionssyndrom der Lumbalarterien – Kasuistiken eines seltenen Krankheitsbildes  
**A. Gombert, Aachen**
3. Outcome nach Revaskularisation traumatischer Gefäßläsionen der oberen Extremitäten  
**A. Frech, Innsbruck**
4. MARS-Stent: Eine Auswertung der in Deutschland behandelten Aneurysma-Fälle  
**W. Ibrahim, Bad Saarow**
5. Ersetzt der HERO-Shunt den permanenten Vorhofkatheter?  
**Katharina Wrobel, Bad Saarow**
6. Das A.carotis Aneurysma – wann operieren, wie lange kontrollieren?  
**M. Petrich, Berlin**
7. Die frühe CEA nach zerebraler Ischämie ist sicher und effektiv  
**P. Tsantilas, München**
8. Ergebnisse des Endurant Stentgraft-Registers  
**Kristin Weiss, Münster**
9. Funktionelle Bildgebung in der Carotischirurgie  
**Carola Wieker, Heidelberg**

Bitte besuchen Sie in der Pause die Industrieausstellung!

AI-BADV-AAALPGMS-DE-201108



© COOK 2011



## Transcend: Precision

Erweitern Sie die Behandlung  
der Patientengruppen.

Und behandeln Sie diese Patientengruppe gut.  
Ihr Zenith® LP System:

- Low-Profile-Einführsystem von 16 Fr
- Bewährtes Zenith AAA-Design
- Modularität für die individuelle Anpassung an den Patienten
- ARC Technology™

[www.cookmedical.com/zenithlp](http://www.cookmedical.com/zenithlp)

Transcend - Grenzen neu definieren.  
Das ist das wesentliche Merkmal von Zenith.



**Zenith® LP**  
**AAA ENDOVASCULAR GRAFT**

**Sonnabend, 08.11.2014, 08.30 – 09.15 Uhr, Großer Saal**

**Pfizer Pharma GmbH – Breakfast Session**

**„Venöse Thromboembolien – verändern sich die Therapieschemata?“**

**Sonnabend, 08.11.2014, 09.30 – 11.30 Uhr**

**Sitzung 6**

**Dogmen in der Gefäßmedizin**

Vorsitzende: E. S. Debus, Hamburg

G. Fraedrich, Innsbruck, Österreich

A. Gussmann, Bad Saarow

1. DOAK sind die Mittel der ersten Wahl zur Antikoagulation bei nicht-valvulärem Vorhofflimmern und VTE  
Pro: **H. Niessner, Wien**  
Contra: **R. Zott, Düsseldorf**
2. Arterielle Rekonstruktion vor venöser Therapie des Ulcus cruris mixtum  
Pro: **I. Flessenkämper, Berlin**  
Contra: **H.-J. Hermanns, Krefeld**
3. Sehr frühe Revaskularisation der symptomatischen Carotisstenose  
Pro: **G. Fraedrich, Barbara Rantner, Innsbruck**  
Contra: **Sofia Strömberg, Gothenburg**
4. EVAR first auch bei fit-for-open-repair-Patienten?  
Pro: **A. Schwindt, Münster**  
Contra: **K.-H. Orend, Ulm**
5. Gibt es noch Indikationen zur Behandlung der arteriosklerotischen Nierenarterienstenose?  
Pro: **E. Noory, Bad Krozingen**  
Contra: **Ph. Kalra, Manchester**

**Sonnabend, 08.11.2014, 12.00 – 14.00 Uhr**

**Sitzung 7**

**Aorto-iliakale Verschlussprozesse**

Vorsitzende: J. Brunkwall, Köln  
W. Groß-Fengels, Hamburg  
R. I. Rückert, Berlin

1. Offen-operative Rekonstruktionen komplexer aortaler Verschlussprozesse.  
**A. Greiner, Aachen**
2. Endovaskuläre Rekonstruktionen komplexer aorto-iliacaler Verschlussprozesse  
**A. Schmidt, Leipzig**
3. Beckengefäß-TEA - Therapie der ersten Wahl?  
**A. Gussmann, Bad Saarow**
4. Radiogene Stenose der Beckenarterien – Therapiemöglichkeiten  
**R. Wrobel, Berlin**
5. Die Aorta thoracalis Abschnitt III als Spenderarterie  
**H. Rimpler, Berlin**
6. Kritische Extremitätenischämie bei aortalem Verschlussprozess oder akute Myositis – Ein differentialdiagnostisches Rollenspiel.  
**M. Naundorf, Berlin**
7. Beeinflusst das Geschlecht die Offenheit aorto iliakaler Interventionen bei pAVK?  
**Beate Bechter-Hugl, Innsbruck**
8. Geschlechtsspezifische Einflussfaktoren auf den Langzeitverlauf nach femoro-poplitealer Stentimplantation  
**Eva Schönefeld, Münster**

Verabschiedung und Ausblick 2015

**Adam, Susanne**, Helios Klinikum Bad Saarow, Klinik f. Gefäßmedizin, Bad Saarow

---

**Ba-Bondy**, Amadou, Klinikum Neuperlach, Klinik für Gefäßchirurgie, München

---

**Basche, Steffen, Prof. Dr. med., Ramsla**

---

**Bechter-Hugl, Beate, Dr. med.**, Medizinische Universität Innsbruck, Klinische Abt. für Gefäßchirurgie, Innsbruck, Österreich

---

**Böckler, Dittmar, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum Heidelberg, Abteilung f. Gefäßchirurgie, Heidelberg

---

**Brunkwall, Jan, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum Köln, Klinik und Poliklinik für Gefäßchirurgie, Köln

---

**Bürger, Thomas, Prof. Dr. med. habil.**, Diakonissenkrankenhaus, Gefäßchirurgie, Kassel

---

**Clevert, Dirk, Prof. Dr. Dr. h.c.**, Klinikum der Universität

---

München-Grosshadern, Institut für Klinische Radiologie, München

---

**Cohnert, Tina, Prof. Dr. med.**, LKH-Univ. Klinikum Graz, Univ. Klinik für Chirurgie, Klinische Abteilung für Gefäßchirurgie, Graz, Österreich

---

**Debus, Eike Sebastian, Prof. Dr. med.**, Universitäres Herzzentrum Hamburg GmbH, Klinik und Poliklinik für Gefäßmedizin, Hamburg

---

**Dorobisz, Andrzej T., Prof. Dr. hab. med.**, University Medical School of Wroclaw, Dept. of Vascular Surgery, Wroclaw, Poland

---

**Dreusicke, Siegrid**, HELIOS Klinikum Berlin-Buch, Klinik f. Angiologie, Berlin

---

**Dudeck, Oliver, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum der Otto-von-Guericke-Universität, Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin, Magdeburg

---

**Eckstein, H. Henning, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum Rechts der Isar, Klinik und Poliklinik für Gefäßchirurgie, München

---

**Fahrig, Clemens, Dr. med.**, Hubertus Krankenhaus, Gefäßzentrum Berlin-Brandenburg, Berlin

---

**Flessenkämper, Ingo, Dr. med.**, Helios Klinikum Emil v. Behring, Gefäßmedizinische Klinik, Berlin

---

**Fraedrich, Gustav, Univ.-Prof. Dr.med.**, Medizinische Universität Innsbruck, Klinische Abt. für Gefäßchirurgie, Innsbruck, Österreich

---

**Frech, A.**, Medizinische Universität Innsbruck, Klinische Abt. für Gefäßchirurgie, Innsbruck, Österreich

---

**Gehle, Petra**, Deutsches Herzzentrum Berlin, Klinik f. Herz-, Thorax- u. Gefäßchirurgie, Marfan-Zentrum, Berlin

---

**Gellrich, Sylvia**, Helios Klinikum Bad Saarow, Klinik f. Gefäßmedizin, Bad Saarow

---

**Ghotbi, Reza, Dr. med.**, Klinikum München Pasing, Gefäßchirurgische Klinik, München

---

**Gombert, Alexander, Dr. med.**, Universitätsklinikum Aachen, Klinik für Gefäßchirurgie, Aachen

---

**Görtler, Michael, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum der Otto von Guericke Universität, Universitätsklinik f. Neurologie, Magdeburg

---

**Görtz, Hartmut, Dr. med.**, St. Bonifatius Hospital Lingen, Klinik für Gefäßchirurgie, Lingen

---

**Greiner, Andreas, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum Aachen, Klinik für Gefäßchirurgie, Aachen

**Groß-Fengels, Walter, Prof. Dr. med.**, Asklepios Klinik Harburg,  
Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Hamburg

---

**Gussmann, Andreas, Dr. med.**, Helios Klinikum Bad Saarow,  
Klinik f. Gefäßmedizin, Bad Saarow

---

**Haverkamp, Wilhelm, Prof. Dr. med.**, Charité – Universitätsmedizin  
Berlin, Campus Virchow-Klinikum, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt  
Kardiologie, Berlin

---

**Hebestreit, Gabriele, Dipl.-med.**, Praxisverbund Dialyse und Apherese  
Rostock

---

**Heller, Thomas, Dr. med.**, Universitätsklinikum Rostock,  
Institut f. Diagnostische u. Interventionelle Radiologie, Rostock

---

**Hermanns, H.J., Dr. med.**, Praxis für Gefäßmedizin, Krefeld

---

**Hildebrandt, Janine**, Abteilung für Radiologie, Helios Klinikum Bad  
Saarow, Bad Saarow

---

**Hoffmann, Ulrich, Prof. Dr. med.**, Klinikum der Universität München,  
Medizinische Klinik und Poliklinik IV, Angiologie – Interdisziplinäres  
Gefäßzentrum, München

---

**Ibrahim, Walid, Dr. med.**, Helios Klinikum Bad Saarow,  
Klinik f. Gefäßmedizin, Bad Saarow

---

**Jalaie, Houman, Dr. med.**, Universitätsklinikum Aachen,  
Klinik für Gefäßchirurgie, Aachen

---

**Jacobs, Michael, Univ.-Prof. Dr.med.**, Klinik für Gefäßchirurgie,  
Universitätsklinikum Aachen, Aachen

---

**Jünger, Michael, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum Greifswald,  
Dermatologische Klinik, Greifswald

---

**Kaczmarek, Piotr M., Dr. med.**, Universitätsmedizin Greifswald,  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin B, Greifswald

---

**Kaisermayer, Ellen, Dr. med.**, Universitätsklinikum Greifswald,  
Dermatologische Klinik, Greifswald

---

**Kalra, Philip, Honorary Prof.**, University of Manchester,  
Institute of Population Health, Manchester, UK

---

**Kasprzak, Piotr, PD Dr. med.**, Universitätsklinikum Regensburg,  
Gefäß – und Endovaskuläre Chirurgie, Regensburg

---

**Khan, Nadia, PD Dr. med.**, Universitätsklinik Tübingen,  
Neurochirurgie, Tübingen

---

**Kleemann, Markus, PD Dr. med.**, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein-Campus Lübeck, Klinik für Allgemeine Chirurgie, Lübeck

---

**Klein-Weigel, Peter Dr. med.**, HELIOS Klinikum Berlin-Buch,  
Klinik f. Angiologie, Berlin

---

**Klöör, Hans-Ulrich, Prof. Dr. med.**, Medizinische Klinik III, Universität Gießen, Medikum – Medizinisches Versorgungszentrum Baunatal

---

**Kronenberg, Florian, Univ.-Prof. Dr. med.**, Medizinische Universität Innsbruck, Departm. f. Medizinische Genetik, Molekulare u. Klinische Pharmakologie, Innsbruck

---

**Kusenack, Ulrich, Dr. med.**, Helios Klinikum Wuppertal,  
Klinik f. Gefäßchirurgie, Wuppertal

---

**Landgraf, Helmut, Prof. Dr. med.**, Vivantes-Klinikum im Friedrichshain,  
Innere Medizin-Angiologie, Berlin

---

---

**Lang, Werner, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum Erlangen,  
Gefäßchirurgische Abteilung, Erlangen

---

**Langholz, Jörg, Dr. med.**, Praxis Medizin der Mitte, Berlin

---

**Martin, Cornelia**, DRK Kliniken Berlin Köpenick , Klinik für Vaskuläre und Endovaskuläre Chirurgie, Berlin

---

**Meyer, Frank, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum Magdeburg,  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie, Magdeburg

---

**Meyer, Hans-Joachim, Prof. Dr. med. Dr. h.c.**, Generalsekretär der  
Deutschen Gesellschaft für Chirurgie e.V., Luisenstr. 58/59, 10117 Berlin

---

**Müller-Hüsbeck, Stefan, Prof. Dr. med.**, Ev.-Luth. Diakonissenanstalt  
zu Flensburg, Institut f. Diagnostische u. Interventionelle Radiologie/  
Neuroradiologie, Flensburg

---

**Naundorf, Michael, Dr. med.**, DRK Kliniken Berlin Köpenick,  
Klinik für Vaskuläre und Endovaskuläre Chirurgie, Berlin

---

**Niessner, Herwig, Univ.-Prof. Dr. med.**, Praxis Waisenhausgasse, Wiener Neustadt

---

**Noory, Elias, Dr. med.**, Universitäts-Herzzentrum Freiburg Bad  
Krozingen, Angiologie, Bad Krozingen

---

**Noppeney, Thomas, Dr. med.**, MVZ Gefäßmedizin, Nürnberg

---

**Orend, Karl-Heinz, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum Ulm,  
Klinik f. Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Ulm

---

**Petrich, M., Dr. med.**, DRK Kliniken Berlin Köpenick ,  
Klinik für Vaskuläre und Endovaskuläre Chirurgie, Berlin

---

**Plouin, Pierre- Pierre-François, Pr. Dr.**, Hôpital Européen Georges  
Pompidou, Hypertension unit and Centre National de Référence des  
Maladies Vasculaires Rares, Paris, France

---

**Ramlow, Wolfgang, Dr. med.**, Praxisverbund Dialyse und Apherese Rostock

---

**Reichardt, Peter, PD, Dr. med.**, Helios Klinikum Berlin-Buch,  
Klinik f. Interdisziplinäre Onkologie, Berlin-Buch

---

**Ricke, Jens, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum der Otto-von-  
Guericke-Universität, Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin, Magdeburg

---

**Riebe, Helene, Dr. med.**, Praxis Dr. L. Duhn, Bernau

---

**Rimpler, Hartmut, PD Dr. med.**, Klinik für Thorax- und Gefäßchirurgie,  
Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Berlin

---

**Rouhani, Guido, Dr. med.**, Klinikum Frankfurt Höchst GmbH,  
Klinik f. Allgemein-, Viszeral- u. Gefäßchirurgie, Frankfurt a.M.

---

**Rückert, Ralph I., PD Dr. med. habil.**, Klinik für Gefäß- und endovasku-  
läre Chirurgie, Allgemein- und Viszeralchirurgie, Berliner Gefäßzentrum,  
Franziskus-Krankenhaus Berlin

---

**Sander, Oliver, Dr. med.**, Heinrich-Heine Universität Düsseldorf,  
Poliklinik u. Funktionsbereich Rheumatologie, Düsseldorf

---

**Sandmann, Wilhelm, Prof. Dr. med.**, Evangelisches Krankenhaus  
Duisburg-Nord, Klinik f. Herz- u. Gefäßchirurgie, Duisburg

---

**Sartori, Claudio, Priv.-Doc. Dr. med.**, University Hospital  
CHUV Lausanne, Internal Medicine, Lausanne, Suisse

---

**Scheinert, Dierk, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum Leipzig, Abteilung  
für Interventionelle Angiologie, Leipzig

---

**Schmidt, Andrej, Dr. med.**, Universitätsklinikum Leipzig, Abteilung für  
Interventionelle Angiologie, Leipzig

- Schmidt, Tatjana**, Helios Klinikum Bad Saarow, Klinik f. Gefäßmedizin/  
Abt. f. Gefäßchirurgie, Bad Saarow
- Schöffauer, Irina, Dr. med.**, Helios Klinikum Bad Saarow, Klinik f.  
Gefäßmedizin, Abt. f. Angiologie u. Hämostaseologie, Bad Saarow
- Schönefeld, Eva, Dr. med.**, Uniklinik Münster, Klinik für Vaskuläre und  
Endovaskuläre Chirurgie, Münster
- Schneider, Matthias, Dr. med.**, Krankenhaus Reinbek, St. Adolf-Stift,  
Abt. f. Gefäßchirurgie, Reinbek
- Schumacher, Hardy, Prof. Dr. med.**, Klinik Hirslanden,  
Abt. f. Gefäßchirurgie, Zürich, Schweiz
- Schwindt, Arne, Dr. med.**, St.-Franziskus-Hospital Münster,  
Klinik für Gefäßchirurgie, Münster
- Storck, Martin, Prof. Dr. med.**, Städtisches Klinikum Karlsruhe,  
Klinik für Thorax- u. Gefäßchirurgie, Karlsruhe
- Strömberg, Sofia, MD**, Sahlgrenska University Hospital,  
Dep. of Vascular Surgery, Gothenburg, Sweden
- Teichgräber, Ulf, Prof. Dr. med.**, Universitätsklinikum Jena, Institut für  
diagnostische und interventionelle Radiologie, Jena
- Teßarek, Jörg, Dr. med.**, St. Bonifatius Hospital Lingen,  
Klinik für Gefäßchirurgie, Lingen
- Tieß, Michael, Dr. med.**, Praxisverbund Dialyse und Apherese Rostock
- Torsello, Giovanni, Prof. Dr.med.**, St.-Franziskus-Hospital Münster,  
Klinik für Gefäßchirurgie, Münster
- Tsantilas, Pavlos, Dr. med. univ.**, Universitätsklinikum Rechts der Isar,  
Klinik und Poliklinik für Gefäßchirurgie, München
- Tscherkaschin, Irina, Dr. med.**, Helios Klinikum Bad Saarow, Klinik f.  
Gefäßmedizin/ Abt. f., Angiologie u. Hämostaseologie, Bad Saarow
- Tsilimparis, Nicolaos, Dr. med.**, Universitäres Herzzentrum Hamburg  
GmbH, Klinik und Poliklinik für Gefäßmedizin, Hamburg
- Verhoeven, Eric, Prof. Dr. med.**, Klinikum Nürnberg Süd, Klinik für  
vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie, Nürnberg
- Weiss, Kristin**, Universitätsklinikum Münster, Klinik für Vaskuläre und  
Endovaskuläre Chirurgie, Münster
- Wicker, Carola, Dr. med.**, Universitätsklinikum Heidelberg,  
Abteilung f. Gefäßchirurgie, Heidelberg
- Wenk, Heiner, Prof. Dr. med.**, Klinikum Bremen Nord,  
Klinik für allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie, Bremen
- Wittens, Cees, Prof. MD PhD**, Maastricht University Medical Center,  
Venous Surgery, Maastricht, Netherlands; Universitätsklinikum Aachen,  
Venenzentrum, Aachen
- Wozniak, Gernold, Prof. Dr. med.**, Klinik für Gefäßchirurgie,  
Knappschaftskrankenhaus Bottrop, Bottrop
- Wrobel, Katharina**, Helios Klinikum Bad Saarow, Klinik f. Gefäßmedizin/  
Abt. f. Gefäßchirurgie, Bad Saarow
- Wrobel, Rainer, Dr. med.**, Klinik für Thorax- und Gefäßchirurgie,  
Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Berlin
- Zotz, Rainer, PD Dr. med.**, Centrum für Blutgerinnungsstörungen und  
Transfusionmedizin (CBT), Düsseldorf

# **MAC** 4<sup>th</sup> MUNICH AORTIC & CAROTID CONFERENCE 2014 where doctors meet science

[www.mac-conference.com](http://www.mac-conference.com)

## VENUE

Klinikum rechts der Isar

Munich, Germany

December 5<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2014

### CHAIRMAN

(Technische Universität München, TUM)

- Hans-Henning Eckstein

### CO-CHAIRMAN

(Technische Universität München, TUM)

- Rüdiger Lange ■ Markus Schwaiger
- Holger Poppert ■ Alma Zernecke
- Wolfgang Wall ■ Michael Gee

### 4<sup>th</sup> Munich Aortic Conference

- Aortic root and ascending aortic reconstructions
- Aortic arch repair
- EVAR for AAA: Type II endoleakage and other follow-up issues
- Aortic emergencies: acute type B dissections and ruptured AAA
- Adjunct measures for the management of complex aortic diseases
- Perioperative imaging, fusion and navigation
- Computational modeling of cardiovascular treatment and disease

### 4<sup>th</sup> Munich Carotid Conference

- Carotid RCTs, registries and guidelines
- The impact of TIME for the management of carotid disease and stroke-in-evolution
- Diagnostics in asymptomatic carotid stenosis
- The future of Carotid Artery Stenting (CAS)
- Advances in carotid plaque biology
- Functional imaging of atherosclerotic lesions
- Ultrasound and carotid stenosis
- Consensus Meeting on CAROTID IMAGING

### CONGRESS ORGANISATION

KelCon GmbH

Franziska Klug, Liebigstrasse 16  
63500 Seligenstadt, Germany

Phone: +49 (0)6182 94 666 16

f.klug@kelcon.de, www.kelcon.de

Abstract deadline extended until  
September 30<sup>th</sup>, 2014

### AAA-Screening Symposium

in cooperation with

Thursday, December 4<sup>th</sup>, 2014



| Firma                                      | PLZ       | Ort                |
|--|-----------|--------------------|
| Abbott Vascular Deutschland GmbH           | D-35578   | Wetzlar            |
| ab medica Deutschland GmbH                 | D-40507   | Düsseldorf         |
| Aptus Endosystems Inc.                     | CA 94089  | Sunnyvale, U.S.A.  |
| Aspen EuropeGmbH                           | D-81679   | München            |
| Auto Tissue Berlin GmbH                    | D-14167   | Berlin             |
| B.Braun Melsungen AG,<br>Vascular Systems  | D-12359   | Berlin             |
| Bauerfeind AG                              | D-07937   | Zeulenroda Triebes |
| Bayer Vital GmbH                           | D-51366   | Leverkusen         |
| Biomonde GmbH                              | D-22885   | Barsbüttel         |
| Bristol Myers Squibb GmbH & Co. KGaA       | D-80636   | München            |
| C.R. Bard GmbH                             | D-76227   | Karlsruhe          |
| Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH      | D-65203   | Wiesbaden          |
| Cook Deutschland GmbH                      | D-41066   | Mönchengladbach    |
| Cordis/Johnson & Johnson medical GmbH      | D-22851   | Norderstedt        |
| Covidien/ev3 GmbH                          | D-53179   | Bonn               |
| Cryolife Europa Ltd.                       | D-79106   | Freiburg           |
| Endologix International B.V.               | D-65760   | Eschborn           |
| Endoscout GmbH                             | D-79102   | Freiburg           |
| Ethicon/ Johnson & Johnson medical GmbH    | D-22851   | Norderstedt        |
| GE Healthcare GmbH                         | D-42655   | Solingen           |
| infinitas medical GmbH                     | D-51503   | Rösrath            |
| Jotec GmbH                                 | D-72379   | Hechingen          |
| Julius Zorn GmbH                           | D-86551   | Aichach            |
| Lamed GmbH                                 | D-82041   | Oberhaching        |
| LEA Medizintechnik GmbH                    | D-35394   | Gießen             |
| Lehmanns Media GmbH                        | D-10117   | Berlin             |
| Leo Pharma GmbH                            | D-63263   | Neu Isenburg       |
| Lombard Medical Technologies PLC           | OX 11 7HJ | Didcot             |
| Maquet Vertrieb & Service Deutschland GmbH | D-76437   | Rastatt            |

| Firma  | PLZ     | Ort                       |
|--|---------|---------------------------|
| medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH  | D-22880 | Wedel                     |
| medi GmbH & Co. KG                                     | D-95448 | Bayreuth                  |
| Medizinisches Kompetenzzentrum c/o HCx Consulting GmbH | 15864   | Wendisch Rietz            |
| Medtronic GmbH   | D-40670 | Meerbusch                 |
| Merit Medical GmbH                                     | D-76829 | Landau/Pfalz              |
| Mölnlycke Health Care GmbH                             | D-40699 | Erkrath                   |
| MSD Sharp & Dohme GmbH                                 | D-85540 | Haar                      |
| Nicolai Medizintechnik GmbH                            | D-30853 | Langenhagen               |
| Novartis Pharma GmbH                                   | D-90429 | Nürnberg                  |
| OPED GmbH  | D-83626 | Valley                    |
| Pfizer Pharma GmbH                                     | D-10785 | Berlin                    |
| Pharmore GmbH  | D-49479 | Ibbenbüren                |
| SONOTECHNIK Austria Karl Glantschnig                   | A-9161  | Maria Rain,<br>Österreich |
| Syco MeData GmbH                                       | D-12623 | Berlin                    |
| Trivascular Germany GmbH                               | D-01067 | Dresden                   |
| UCB Pharma GmbH  | D-40789 | Monheim                   |
| Vascutek Deutschland GmbH                              | D-22731 | Hamburg                   |
| Vivostat A/S   | DK-3450 | Alleroed                  |
| W. L. Gore & Ass. GmbH                                 | D-85639 | Putzbrunn                 |
| Ziehm Imaging GmbH                                     | D-90451 | Nürnberg                  |

**Jahrmarkt der Innovationen**

|  |       |        |
|--|-------|--------|
| Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH | 10623 | Berlin |
| Angiotrainer                                       | 10437 | Berlin |

(Stand bei Drucklegung)

**Wir danken allen Sponsoren herzlich für Ihre Unterstützung. Ohne Ihren Beitrag wäre die Durchführung des Symposiums nicht möglich.**

Information über die finanzielle Unterstützung der Fortbildungsveranstaltung gemäß der Vorgaben des Kodex für die Zusammenarbeit der pharmazeutischen Industrie mit Ärzten, Apothekern und anderen Angehörigen medizinischer Fachkreise (FSA e.V.) und gemäß Eucomed-Code der European medical technology industry association. Die Veröffentlichung erfolgt nur mit Genehmigung der Firmen zum Zeitpunkt des Drucks.

| <b>Unternehmen</b>                    | <b>Umfang der<br/>Unterstützung</b> | <b>Art der Unterstützung</b>                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Abbott Vascular Deutschland GmbH      | 1428,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| ab medica Deutschland GmbH            | 1428,00 €<br>1963,50 €<br>2320,50 € | Ausstellungsstand,<br>Inserat,<br>Lunchsymposium |
| Aptus Endosystems Inc.                | 142800 €                            | Ausstellungsstand                                |
| Aspen EuropeGmbH                      | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| Auto Tissue Berlin GmbH               | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| Bayer Vital GmbH/<br>Xarelto          | 2142,00 €<br>2975,00 €              | Ausstellungsstand,<br>Lunchsymposium             |
| Bayer Vital GmbH/<br>Rheuma           | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| Biomonde GmbH                         | 1428,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| Bristol Myers Squibb GmbH & Co. KGaA  | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| C.R. Bard GmbH                        |                                     |  |
| Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand<br>Workshopmaterial            |
| Cook Deutschland GmbH                 | 4284,00 €<br>3986,50 €<br>1844,50 € | Ausstellungsstand,<br>Inserate,<br>Lunchsession  |
| Covidien/ev3 GmbH                     | 1785,00 €<br>2201,50 €              | Ausstellungsstand,<br>Inserat                    |
| Endoscout GmbH                        | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| infinitas medical GmbH                | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| Jotec GmbH                            | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| Julius Zorn GmbH                      | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| Lamed GmbH                            | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                                |
| Leo Pharma GmbH                       | 1428,00€                            | Ausstellungsstand                                |

| <b>Unternehmen</b>                                     | <b>Umfang der<br/>Unterstützung</b> | <b>Art der Unterstützung</b>           |
|--|-------------------------------------|--|
| Lombard Medical Technologies PLC                       | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| Maquet Vertrieb & Service Deutschland GmbH             | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| medac Gesellschaft für klinische Spezial-präparate mbH | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| medi GmbH & Co. KG                                     | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| Medtronic GmbH   | 2856,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
|  | 4641,00 €                           | Inserate                               |
| Merit Medical GmbH                                     | 1428,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| Mölnlycke Health Care GmbH                             | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| MSD Sharp & Dohme GmbH                                 | 1428,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| Nicolai Medizintechnik GmbH                            | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| Novartis Pharma GmbH                                   | 1428,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| OPED GmbH  | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| Pharmore GmbH  | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| Trivascular Germany GmbH                               | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand,                     |
|  | 1963,50 €                           | Inserat                                |
| UCB Pharma GmbH  | 2142,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| Vascutek Deutschland GmbH                              | 3570,00 €                           | Ausstellungsstand,                     |
|  | 2201,50 €                           | Inserat                                |
| Vivostat A/S   | 1200,00 €                           | Ausstellungsstand                      |
| W. L. Gore & Ass. GmbH                                 | 4284,00 €                           | Ausstellungsstand,                     |
|  | 1963,50 €                           | Inserat,<br>Lanyards<br>Namensschilder |

Die aktualisierte Transparenzvorgabe finden Sie zu Kongressbeginn auf der Homepage:  
[www.gefaessmedizinisches-symposium-berlin.com](http://www.gefaessmedizinisches-symposium-berlin.com)

**Die Ernst-Jeger-Gesellschaft e.V. Berlin  
vergibt 2014 zum 21. Mal ein**

## **REISESTIPENDIUM**

für einen Weiterbildungsaufenthalt an Kliniken in Europa und/oder Nordamerika.

Um das Stipendium können sich ausschließlich auf dem Gebiet der Gefäßmedizin (Angiologie, Gefäßchirurgie, Radiologie) langjährig tätige Kolleginnen und Kollegen, die sich in nicht leitender Stellung befinden, bewerben.

Sie dürfen noch nicht in den Genuss einer vergleichbaren Reise gekommen sein.

Ausführliche Bewerbungen werden bis 26.10.2014 an den Vorsitzenden der EJG e.V., Herrn PD Dr. med. R.I. Rückert ([ralph.rueckert@franziskus-berlin.de](mailto:ralph.rueckert@franziskus-berlin.de)) erbeten.

Der/die Bewerber/in soll insbesondere detaillierte Angaben machen

- zur Person
- zur derzeitigen klinischen Tätigkeit
- zur bisherigen wissenschaftlichen Tätigkeit
- zu eigenen Erfahrungen auf angiologisch/gefäßchirurgisch/radiologischem Gebiet
- zu den geplanten Reisezielen mit Begründung der Auswahl

Eine Beurteilung des Vorgesetzten wird erwünscht.

Das Stipendium ist mit 5000,00 € dotiert und zweckgebunden. Die Verleihung erfolgt in der Eröffnungssitzung des 29. GMS am 06.11.2014.

Das Stipendium wird für das Jahr 2015 zur Verfügung gestellt.

Nach Rückkehr soll der Stipendiat der EJG e.V. Berlin innerhalb eines Vierteljahres einen schriftlichen Bericht vorlegen und darüber hinaus in der Eröffnungssitzung des 30. GMS 2015 einen Reisebericht geben.

Ralph I. Rückert  
- Vorsitzender -

## **RAHMENPROGRAMM**

**Freitag, 07.11.2014**

### **Rundgang durch das Museum für Film und Fernsehen Berlin und Sonderführung in der ständigen Ausstellung zur Schauspielerin Marlene Dietrich**

Erleben Sie anhand von Fotos und Filmausschnitten, Requisiten, Kostümen und einer Vielzahl von Objekten die Geschichte des deutschen Films von seinem Beginn bis in die Gegenwart.

**Treffpunkt:** Foyer im Erdgeschoss des Russischen Hauses  
**Uhrzeit:** 09:45 Uhr  
**Unkostenbeitrag (inkl. Imbiss):** 20,00 €  
**Voranmeldung erforderlich**

## **EINLADUNG 2015**

### **30. GMS Gefäßmedizinisches Symposium Berlin**

**Russisches Haus der Kultur und Wissenschaft  
Friedrichstrasse 176-179**

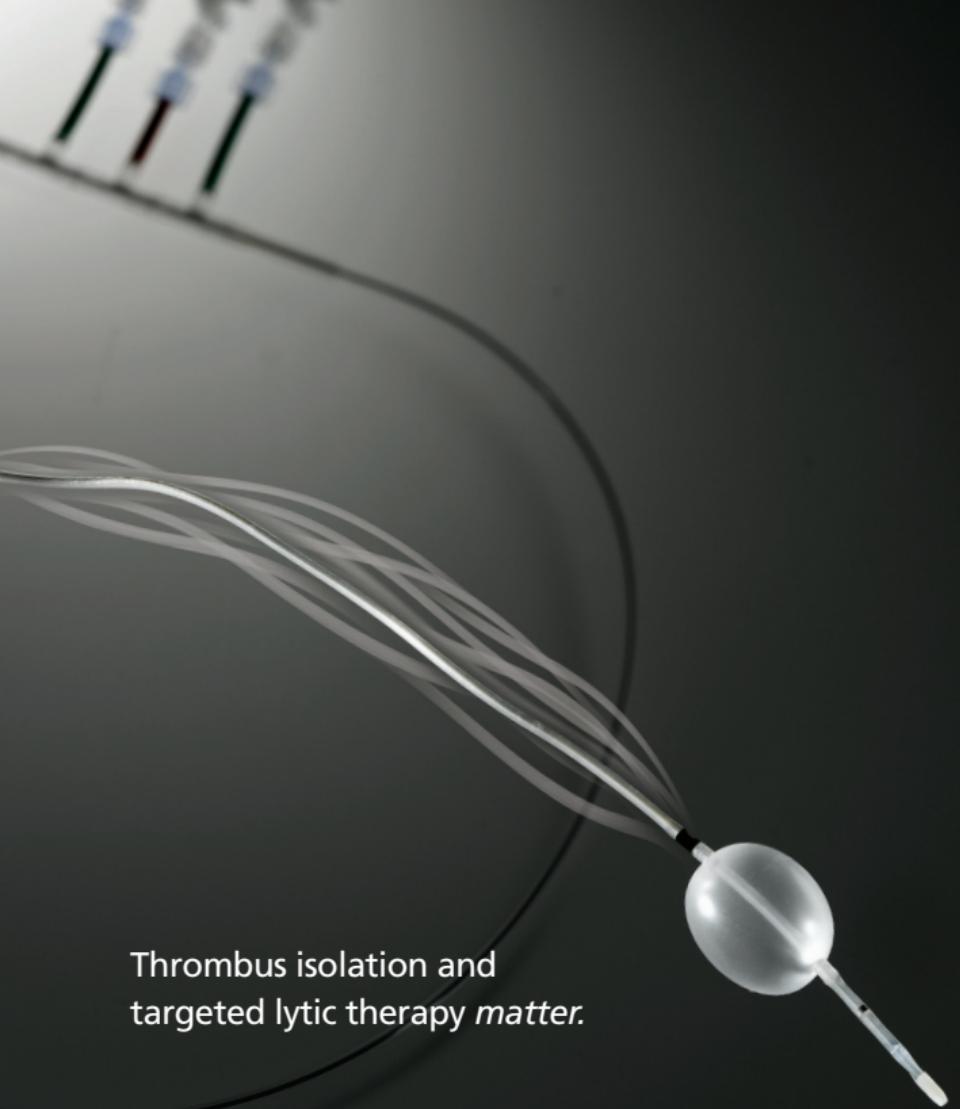
**10117 Berlin-Mitte**

**05. – 07. November 2015**

**Wissenschaftliche Leitung:**  
Priv.-Doz. Dr. med. Ralph I. Rückert  
Dr. med. Peter Klein-Weigel

Die Einladungen werden Anfang 2015 ausgesendet,  
abzurufen auch im Internet unter  
**[www.gefaessmedizinisches-symposium-berlin.com](http://www.gefaessmedizinisches-symposium-berlin.com)**  
**also visit us on facebook**





Thrombus isolation and  
targeted lytic therapy *matter*.

# [Start with Trellis™]

Peripheral Infusion System  
for Acute Deep Vein Thrombosis (DVT).

**Open** with isolation. **Resolve** with confidence.



**COVIDIEN**

*positive results for life™*

EV3 GMBH  
EIN UNTERNEHMEN  
DER COVIDIEN-GRUPPE  
SIEGFRIEDSTRASSE 28  
53179 BONN  
+49 228 52883-0 [T]  
+49 228 52883-60 [F]  
[WWW.COVIDIEN.COM](http://WWW.COVIDIEN.COM)

COVIDIEN, COVIDIEN mit Logo, das Covidien-Logo und *positive results for life* sind in den USA und international eingetragene Marken der Covidien AG. Andere Marken sind Eigentum eines Unternehmens der Covidien-Gruppe.

© 2012 Covidien. 08/2012



**Medtronic**



Valiant® Captivia  
TAA Stentgraft

ENDURANT® II  
AAA Stentgraft

100.000  
Patienten  
ENDURANT II

# ENDOVASKULÄRE LÖSUNGEN FÜR DIE AORTA

DER KLINISCHE UNTERSCHIED –  
WISSENSCHAFTLICH BELEGT

Innovationen fürs Leben.