

# REFRESHER-KURS

2013

Internistische Intensivmedizin  
und Vorbereitung zur „Fakultativen  
Weiterbildung in der  
Internistischen Intensivmedizin“



23. - 27. September 2013  
Hannover



**dgiin**

Deutsche Gesellschaft für Internistische  
Intensivmedizin und Notfallmedizin

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeine Hinweise	2
Grußwort	3
Teilnahmegebühren/Zimmernachweis	4
Danksagung/Ausstellerverzeichnis	5
Wiss. Programm, 23.09.2013	6
Wiss. Programm, 24.09.2013	7
Wiss. Programm, 25.09.2013	8
Wiss. Programm, 26.09.2013	9
Wiss. Programm, 27.09.2013	10
Anschriften Referenten und Vorsitzende	11
Lageplan Veranstaltungsorte/ Anreisehinweise (Flug, Auto, ÖPNV)	14
Impressum	15
Standplan	16

## **REFRESHER-KURS 2013 Internistische Intensivmedizin und Vorbereitung zur „Fakultativen Weiterbildung in der Internistischen Intensivmedizin“**

### **Wissenschaftliche Leitung/Veranstalter**

Prof. Dr. med. Tobias Welte, Hannover

PD Dr. med. Stefan Kluge, Hamburg

Prof. Dr. Bernd Schönhofer, Hannover

### **Eine Veranstaltung im Auftrag der**



### **unter Schirmherrschaft der**



### **Veranstalter**

*Aey Congresse GmbH*

Seumestr. 8

10245 Berlin

Tel.: 030 2900659-4

Fax: 030 2900659-5

E-Mail: [info@aey-congresse.de](mailto:info@aey-congresse.de)

[www.aey-congresse.de](http://www.aey-congresse.de)

### **Veranstaltungsort**

Werkhof Nordstadt

Das Ökologische Gewerbe- und Tagungszentrum

im Herzen des Stadtteils

Hävemeier & Sander-Halle

Schaufelder Str. 11

30167 Hannover

## **Herzliche Einladung zum Refresher-Kurs in Hannover!**



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir möchten Sie herzlich zum Refresher-Kurs Internistische Intensivmedizin, einer Veranstaltung der Deutschen Gesellschaft für Internistische Intensivmedizin und Notfallmedizin (DGIIN), nach Hannover einladen. Dieser Kurs richtet sich insbesondere an Ärztinnen und Ärzte, die die Zusatzweiterbildung für Internistische Intensivmedizin erlangen möchten.

Unser Ziel ist es, Ihnen einen umfassenden Überblick über den aktuellen Stand der internistischen Intensivmedizin zu geben. Dazu gehört die Darstellung der theoretischen Wissensinhalte mit aktuellen Studien aber auch praktische Fallbeispiele und tägliche Workshops.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Prof. Dr. T. Welte  
Hannover

PD Dr. S. Kluge  
Hamburg

Prof. Dr. B. Schönhofer  
Hannover

## Teilnahmegebühren

Facharzt/Fachärztin (DGIIN/DGIM*)	450,00 €
Facharzt/Fachärztin	500,00 €
Ausbildungsassistent/in* (DGIIN/DGIM*)	315,00 €
Ausbildungsassistent/in*	350,00 €

Anmeldungen über das Internet:  
[www.aey-congresse.de](http://www.aey-congresse.de).

\* Für die Ermäßigung bitte die entsprechenden Belege (Schreiben der Verwaltung) beilegen. Eine Nachreichung nach dem Kurs wird nicht anerkannt.

## Zertifizierung

Die Zertifizierung wurde bei der Niedersächsischen Landesärztekammer beantragt.

## Zimmernachweis

Hotel	EZ inkl. Frühstück
Hotel Schlafgut auf dem Gelände Werkhof	89,00 €

## Buchung:

Buchungen erfolgen über die Website des Hotels Schlafgut unter [http://www.hotel-schlafgut.de/deutsch/index1\\_10.html](http://www.hotel-schlafgut.de/deutsch/index1_10.html).

Über diesen Link auf das Reservierungssystem können Sie, falls nötig, ein Hotelzimmer online buchen und bekommen vom Hotel direkt die entsprechende Reservierungsbestätigung.

## Danksagung

### Für die Unterstützung der Veranstaltung bedanken wir uns bei

Firma	Stand-Nr.
<b>Silber-Sponsor</b>	
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG	3
<b>Bronze-Sponsor</b>	
Bayer Vital GmbH	4
Pfizer Pharma GmbH	1
<b>Aussteller</b>	
Dr. Franz Köhler Chemie GmbH	7
InfectoPharm Arzneimittel und Consilium GmbH	5
Mitsubishi Pharma Deutschland GmbH	6
MSD SHARP & DOHME GMBH	2

Die Firmen werden an verschiedenen Tagen vor Ort präsent sein. Einen Standplan finden Sie auf der Umschlagseite 16.

## Offenlegung der Unterstützung

gemäß erweiterter Transparenzvorgabe des FSA-Kodex Fachkreise (§20 Abs. 5):

Bayer Vital GmbH: Ausstellungsstand, Taschenbeilage, Kugelschreiber/Schreibblöcke  
Bronze-Sponsor / 1.500 €

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG: Ausstellungsstand, Anzeige, Taschenbeilage, Auslage, Kugelschreiber/Schreibblöcke  
Silber-Sponsor / 3.000 €

MSD SHARP & DOHME GMBH: Ausstellungsstand  
900 €

Pfizer Pharma GmbH: Ausstellungsstand, Taschenbeilage, Kugelschreiber/Schreibblöcke  
Bronze-Sponsor / 1.500 €

**Montag, 23.09.2013**

<b>08:45 – 17:25</b>	<b>Seminarraum Werkhof</b>
08:45 – 09:00	Begrüßung <i>T. Welte, Hannover; B. Schönhofer, Hannover; S. Kluge, Hamburg</i>
09:00 – 09:30	Kardiopulmonale Reanimation <i>J. Tongers, Hannover</i>
09:40 – 10:10	Transfusionsmanagement <i>H.-G. Heuft, Hannover</i>
10:20 – 10:45	Kaffeepause
10:45 – 11:15	Lungenembolie <i>G. Söffker, Hamburg</i>
11:25 – 11:55	Kardiogener Schock <i>P. Röntgen, Hannover</i>
12:05 – 13:00	Mittagspause
13:00 – 13:30	Akutes Koronarsyndrom <i>A. Schäfer, Hannover</i>
13:40 – 14:10	ARDS – Behandlungsstrategien I <i>S. Kluge, Hamburg</i>
14:20 – 14:50	ARDS – Behandlungsstrategien II <i>S. Kluge, Hamburg</i>
15:00 – 15:25	Kaffeepause
15:25 – 15:55	Interventioneller Klappenersatz <i>J. Widder, Hannover</i>
16:05 – 16:35	Vaskuläre neurologische Notfälle <i>H. Worthmann, Hannover</i>
16:45 – 17:15	Neurologische Notfälle II <i>A.-L. Boeck, Hannover</i>

**Dienstag, 24.09.2013**

<b>08:45 – 17:45</b>	<b>Seminarraum Werkhof</b>
08:45 – 09:15	Analgosedation <i>N. N.</i>
09:25 – 09:55	Sepsis I <i>F. M. Brunkhorst, Jena</i>
10:05 – 10:30	Kaffeepause
10:30 – 11:00	Sepsis II <i>F. M. Brunkhorst, Jena</i>
11:10 – 11:40	Antinfektive Therapie I <i>T. Welte, Hannover</i>
11:50 – 12:20	Antinfektive Therapie II <i>T. Welte, Hannover</i>
12:30 – 13:20	Mittagspause
13:20 – 13:50	Schockformen <i>N. N.</i>
14:00 – 14:30	Akutes Abdomen <i>A. Schneider, Hannover</i>
14:40 – 15:10	Akute Pankreatitis <i>A. Schneider, Hannover</i>
15:20 – 15:45	Kaffeepause
15:45 – 16:15	Akutes Leberversagen <i>J. Hadem, Hannover</i>
16:25 – 16:55	Herzrhythmusstörungen <i>H. Oswald, Hannover</i>
17:05 – 17:35	Schrittmacher und ICD-Systeme <i>C. Veltmann, Hannover</i>

## Mittwoch, 25.09.2013

**08:30 – 17:00 Kurse Medizinische Hochschule**

### Workshop-Raum 1

(Akutdialyse, Gebäude K6 (Bettenhaus), Knoten A, Sockelgeschoss)

Workshop: Akutdialyse

Moderation: *B. M. W. Schmidt, M. Erbach; Hannover*

### Workshop-Raum 2

(Echolabor, Gebäude K5, Knoten D, 2. Stock)

Workshop: Echokardiographie

Moderation: *U. Bavendiek, P. Röntgen, L. C. Napp; Hannover*

### Workshop-Raum 3

(SR Pneumologie, Gebäude K5, Knoten A, 3. Stock)

Workshop: Atemwegsmanagement

Moderation: *K. Raymondos, T. Dieck; Hannover*

### Workshop-Raum 4

(SR Sonographie, Gebäude K5, Knoten D, 1. Stock)

Workshop: Bronchoskopie

Moderation: *M. Greer, H. Suhling; Hannover*

### Workshop-Raum 5

(Station 14, Gebäude K6 (Bettenhaus), Knoten A, 4. Stock)

Workshop: Rescue-Therapien bei ARDS

Moderation: *J. Hadem, O. Wiesner, Hannover*

### Zeitablauf:

08:30 – 09:45 Block 1

09:45 – 10:15 Kaffeepause

10:15 – 11:30 Block 2

11:45 – 13:00 Block 3

13:00 – 14:00 Mittagspause

14:00 – 15:15 Block 4

15:15 – 15:45 Kaffeepause

15:45 – 17:00 Block 5

*Die Teilnehmer rotieren durch die einzelnen Workshops.*

## Donnerstag, 26.09.2013

**08:45 – 17:45 Seminarraum Werkhof**

08:45 – 09:15 Hygienemaßnahmen auf der ICU  
*E. Ott, Hannover*

09:25 – 09:55 Endokrinologische Notfälle  
*H. Leitolf, Hannover*

10:05 – 10:35 Akute / chronische respiratorische Insuffizienz  
*T. Welte, Hannover*

10:45 – 11:10 Kaffeepause

11:10 – 11:40 Hämodynamisches Monitoring I  
*S. A. Braune, Hamburg*

11:50 – 12:20 Hämodynamisches Monitoring II  
*S. A. Braune, Hamburg*

12:30 – 13:00 Nichtinvasive Beatmung  
*T. Köhnlein, Hannover*

13:10 – 14:00 Mittagspause

14:00 – 14:30 Hypertensive Krise, Endokarditis  
*A. Franke, Hannover*

14:40 – 15:10 Kardiale Assist-Devices  
*M. Avsar, Hannover*

15:20 – 15:45 Kaffeepause

15:45 – 16:15 Asthma / COPD  
*B. Schönhofer, Hannover*

16:25 – 16:55 Weaning-Strategien  
*B. Schönhofer, Hannover*

17:05 – 17:35 Therapieentscheidung am Lebensende  
*B. Schönhofer, Hannover*

## Freitag, 27.09.2013

<b>08:45 – 15:30</b>	<b>Seminarraum Werkhof</b>
08:45 – 09:15	AKI - Nierenersatzverfahren <i>J. T. Kielstein, Hannover</i>
09:25 – 09:55	Akute Intoxikationen <i>J. T. Kielstein, Hannover</i>
10:05 – 10:35	Säurebasen- und Elektrolythaushalt I <i>C. Hafer, Hann. Münden</i>
10:45 – 11:10	Kaffeepause
11:10 – 11:40	Säurebasen- und Elektrolythaushalt II <i>C. Hafer, Hann. Münden</i>
11:50 – 12:20	Ernährung auf der ICU <i>A. Schneider, Hannover</i>
12:30 – 13:20	Mittagspause
13:20 – 13:50	Hämostaseologische Krankheitsbilder <i>C. Dobbstein, Hannover</i>
14:00 – 14:30	Der onkologische Patient auf der ICU <i>G. Beutel, Hannover</i>
14:40 – 15:10	Hirntoddiagnostik <i>J. Diekmann, Hannover</i>
15:20 – 15:30	Verabschiedung <i>T. Welte, Hannover; B. Schönhofer, Hannover; S. Kluge, Hamburg</i>

## Vorsitzende und Referenten

**Avsar**, Murat, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Chirurgie, Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie (HTTG), Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Bavendiek**, Udo, PD Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Innere Medizin, Klinik für Kardiologie und Angiologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Beutel**, Gernot, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Abteilung für Hämatologie, Hämostaseologie, Onkologie und Stammzelltransplantation, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Boeck**, Anna-Lena, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Neurologische Medizin, Klinik für Neurologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Braune**, Stephan A., Dr., Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Klinik für Intensivmedizin, Martinistr. 52, 20246 Hamburg

**Brunkhorst**, Frank Martin, Prof. Dr., Friedrich-Schiller-Universität Jena, Universitätsklinikum, Klinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie, Erlanger Allee 101, 07743 Jena

**Dieck**, Thorben, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Diekmann**, Jens, Dr., Diakoniekrankenhaus Henriettenstiftung gGmbH, Klinik für Neurologie und klinische Neurophysiologie, Schwemannstr. 19, 30559 Hannover

**Dobbstein**, Christiane, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Klinik für Hämatologie, Hämostaseologie, Onkologie und Stammzelltransplantation, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Erbach**, Mike, , Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Klinik für Nieren- und Hochdruckerkrankungen, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Franke**, Andreas, Prof. Dr., Klinikum Region Hannover GmbH, Krankenhaus Siloah, Medizinische Klinik II, Roesebeckstr. 15, 30449 Hannover

**Greer**, Mark, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Abteilung für Pneumologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

## Vorsitzende und Referenten

**Hadem**, Johannes, Dr. med., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Hafer**, Carsten, Dr., Nephrologisches Zentrum Niedersachsen, Innere Medizin, Am Vogelsang 105, 34346 Hann. Münden

**Heuft**, Hans-Gert, PD Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Laboratoriumsmedizin, Institut für Transfusionsmedizin, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Kielstein**, Jan T., Prof. Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Klinik für Nieren- und Hochdruckerkrankungen, Carl-Neuberg-Str.1, 30625 Hannover

**Kluge**, Stefan, PD Dr., Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Klinik für Intensivmedizin, Martinistr. 52, 20246 Hamburg

**Köhnlein**, Thomas, PD Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Innere Medizin, Klinik für Pneumologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Leitolf**, Holger, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Abteilung für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Napp**, L. Christian, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Innere Medizin, Klinik für Kardiologie und Angiologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Oswald**, Hanno, PD Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Innere Medizin, Klinik für Kardiologie und Angiologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Ott**, Ella, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Laboratoriumsmedizin, Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Raymondos**, Konstantinos, PD Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Röntgen**, Philipp, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Klinik für Kardiologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

## Vorsitzende und Referenten

**Schäfer**, Andreas, PD Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Klinik für Kardiologie und Angiologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Schmidt**, Bernhard M.W., PD Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Klinik für Nieren- und Hochdruckerkrankungen, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Schneider**, Andrea, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Schönhofer**, Bernd, Prof. Dr., Klinikum Region Hannover, Krankenhaus Oststadt - Heidehaus, Klinik für Pneumologie, Intensiv- und Schlafmedizin, Podbielskistr. 380, 30659 Hannover

**Söffker**, Gerold, Dr., Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Klinik für Intensivmedizin, Martinistr. 52, 20246 Hamburg

**Suhling**, Hendrik, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Abteilung für Pneumologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Tongers**, Jörn, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Abteilung Kardiologie und Angiologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Veltmann**, Christian, PD Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Innere Medizin, Klinik für Kardiologie und Angiologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Welte**, Tobias, Prof. Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Abteilung für Pneumologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

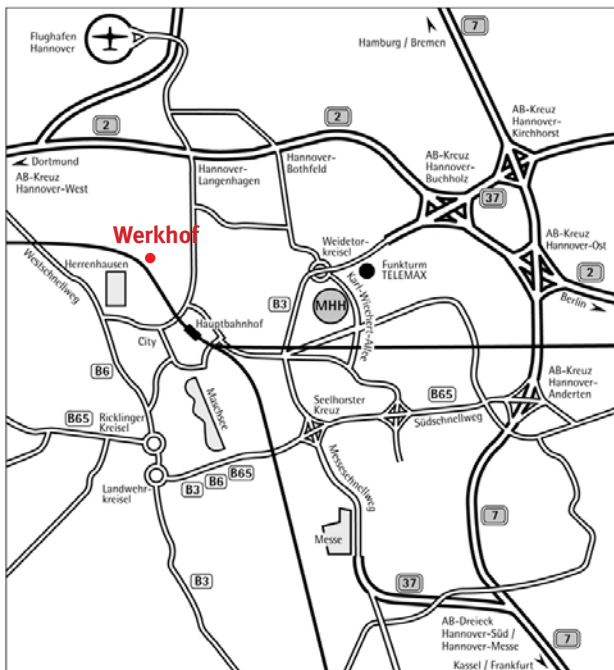
**Widder**, Julian, PD Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Innere Medizin, Klinik für Kardiologie und Angiologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Wiesner**, Olaf, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum für Innere Medizin, Abteilung für Pneumologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

**Worthmann**, Hans, Dr., Medizinische Hochschule Hannover, Zentrum Neurologische Medizin, Klinik für Neurologie, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover



## Lageplan



## Anreise

### Für Kursteilnehmer, die mit dem Auto anreisen:

- A2 Autobahn Berlin-Dortmund
- Abfahrt Hannover/Langenhagen
- Abzweigung Hannover-Nord
- Vahrenwalder Strasse stadteinwärts bis Technologie Centrum Hannover

Am besten kommen Sie aber ohne Auto! Die Nordstädter freuen sich darüber, und im Universitätsviertel gibt es naturgemäß Parkprobleme. Eine Planskizze mit Anfahrtsbeschreibungen aus den verschiedenen Himmelsrichtungen finden links.

### Für Kursteilnehmer, die mit dem Flugzeug anreisen:

- Mit der S-Bahn-Linie S 5 (Richtung Hameln) bis Hannover-Nordstadt. Danach ca. 5 Minuten zu Fuß
- Mit der S-Bahn-Linie S 5 (Richtung Hameln) bis Hannover Hauptbahnhof, Umsteigen auf Stadtbahnen

### Anfahrt mit Stadtbahnen

- Für alle Linien Einstieg Zentrum: U-Bahnstation Kröpcke 3 Min. vom Hauptbahnhof
- Linie 11 Richtung Haltenhoffstrasse bis Haltestelle Kopernikusstrasse
- Linie 6 Richtung Nordhafen bis Haltestelle Kopernikusstrasse
- Linie 4 Richtung Garbsen bis Haltestelle Schneiderberg
- Linie 5 Richtung Stöcken bis Haltestelle Schneiderberg

## Impressum

### Redaktioneller Inhalt:

Prof. Dr. med. Tobias Welte, Hannover  
PD Dr. med. Stefan Kluge, Hamburg  
Dr. Olaf Wiesner, Hannover  
Dr. Johannes Hadem, Hannover

### Umsetzung/Gestaltung:

Aey Congress GmbH

### Druck:

agit-druck GmbH

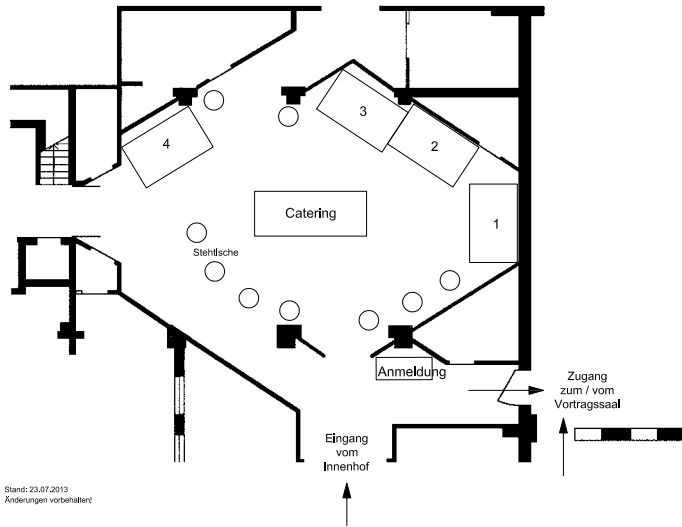
### Foto Umschlag/Lagepläne:

Pressestelle MHH, Werkhof Hannover

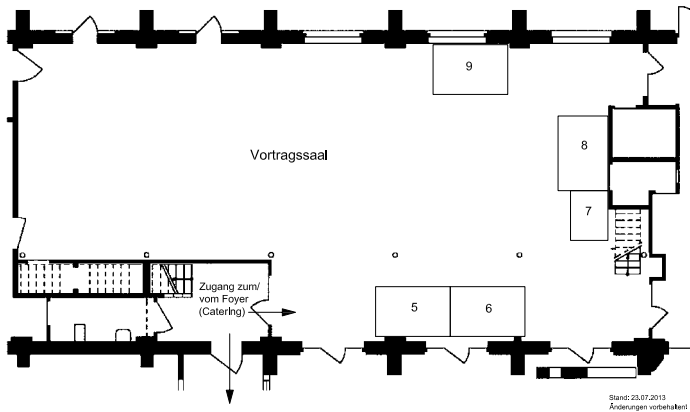
Stand bei Drucklegung

# Standplan

WERKHOF Foyer EG



WERKHOF Hävemeier & Sander-Halle



# Vorhofflimmern!



Die große Gefahr:  
**Schlaganfall**

Starker Schutz fürs Gehirn:  
**PRADAXA® 150 mg 2x tgl.\***



**Pradaxa®**  
Dabigatranetexilat

**\* Pradaxa® 110 mg 2x tgl. ist angezeigt für bestimmte Patienten!;  
vergleichbare Rate an Schlaganfall und systemischen Embolien vs. Warfarin<sup>2</sup>**

1. Fachinformation Pradaxa® Hartkapseln 110/150 mg, Stand Januar 2013

2. Connolly SJ et al., N Engl J Med 2009; 361:1139–1151 und N Engl J Med 2010; 363:1875–1876

**Pradaxa® 75 mg/110 mg/150 mg Hartkapseln, Wirkstoff:** Dabigatranetexilat. Verschreibungspflichtig. Zusammensetzung: Jede Hartkapsel enthält 75 mg/110 mg/150 mg Dabigatranetexilat (als Mesilat); *Sonstige Bestandteile:* Weinsäure, Arabisches Gummi, Dimeticon 350, Talkum, Hypromellose, Carrageenan, Kaliumchlorid, Titandioxid, Indigokarmin (E 132), Gelborange S (E 110), Hypromellose, gereinigtes Wasser, Schellack, Butan-1-ol, 2-Propanol, Ethanol vergällt (mit Aceton, Methanol und Acetylacetat), Eisen(II,III)-oxid (E 172), Propylenglykol. **Anwendungsgebiete:** Primärprävention von venösen thromboembolischen Ereignissen bei erwachsenen Patienten nach elektivem chirurgischen Hüft- oder Kniegelenkersatz. Prävention von Schlaganfall und systemischer Embolie bei erwachsenen Patienten mit nicht valvulärem Vorhofflimmern mit einem oder mehreren der folgenden Risikofaktoren: Vorausgegangener Schlaganfall; transitorische ischämische Attacke oder systemische Embolie; linksventrikuläre Ejektionsfraktion < 40 %; symptomatische Herzinsuffizienz, ≥ New York Heart Association (NYHA) Klasse 2; Alter ≥ 75 Jahre; Alter ≥ 65 Jahre einhergehend mit einer der folgenden Erkrankungen: Diabetes mellitus, koronare Herzerkrankung oder arterielle Hypertonie. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der sonstigen Bestandteile; schwere Beeinträchtigung der Nierenfunktion (Kreatinin-Clearance < 30 ml/min); akute, klinisch relevante Blutung; Läsionen oder klinische Situationen mit hohem Risiko einer schweren Blutung; spontane oder pharmakologisch bedingte Einschränkung der Hämostase; Beeinträchtigung der Leberfunktion oder Lebererkrankung, die Auswirkungen auf das Überleben erwarten lässt; gleichzeitige Behandlung mit systemisch verabreichtem Ketoconazol, Ciclosporin, Itraconazol, Tacrolimus und Dronedaron. Patienten mit künstlichen Herzklappen, die eine gerinnungshemmende Therapie benötigen. **Nebenwirkungen:** Anämie, Hämoglobin vermindert, Nasenbluten, gastrointestinale Blutung, urogenitale Blutung, Bauchschmerzen, Diarrhoe, Dyspepsie, Übelkeit, Thrombozytopenie, Hämatokrit vermindert, Arzneimittel-Überempfindlichkeit, Hautausschlag, Pruritus, Anaphylaktische Reaktion, Angioödem, allergische Reaktion, intrakranielle Blutungen, Hämatom, Hämoptyse, Wundblutung, Blutung, rektale Blutung, hämorrhoidale Blutung, gastrointestinale Ulzera, Gastroösophagitis, gastroösophageale Refluxkrankheit, Erbrechen, Dysphagie, abnorme Leberfunktion/abnormer Leberfunktionstest, Leberenzyme erhöht, Transaminasen erhöht, Hyperbilirubinämie, Hautblutung, Hämarthrose, Hämaturie, blutige Absonderung, traumatische Blutung, postoperatives Hämatom, postoperative Blutung/Anämie/Absonderung, Wundsekretion, Wunddrainage, Urtikaria, Blutung an einer Injektionsstelle, Blutung an der Eintrittsstelle eines Katheters, Blutung am Inzisionsort, postoperative Drainage, Bronchospasmus. Weitere Einzelheiten enthalten die Fach- bzw. Gebrauchsinformationen, deren aufmerksame Durchsicht wir empfehlen. Stand der Information: Januar 2013