

**10. Jahrestagung**  
der Deutschen Gesellschaft für Neuromodulation e.V.

# Neuromodulation liegt uns am Herzen

**28. - 29. November 2014**

**Herz- und Diabeteszentrum NRW**

Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum

Georgstraße 11 32545 Bad Oeynhausen

[www.dgnm-online.de](http://www.dgnm-online.de)







## Einladung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
sehr geehrte Freunde der Neuromodulation,

wir laden Sie sehr herzlich zur 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuromodulation e.V. am 28.- 29.11.2014 nach Bad Oeynhausen ein.

Der Titel unserer diesjährigen Tagung „**Neuromodulation liegt uns am Herzen**“ schlägt eine Brücke von der hier gelebten Interdisziplinarität hin zu dem Schwerpunkt unserer Klinik. Er untermauert aber auch die Notwendigkeit, fachübergreifende Expertise in unserer Gesellschaft zu einigen und diesen Therapiebereich weiter zu erforschen und auszubauen.

Die Neuromodulation hat sich als wertvolle Behandlungsmethode in verschiedensten Disziplinen etabliert. Sie lindert viele Symptome und Schmerzen und verbessert die Lebensqualität von Patienten.

Neuromodulation hat viele Facetten, neue Indikationen bei unterschiedlichen Erkrankungen werden erschlossen. Dies kann nur in einer interdisziplinären Zusammenarbeit zum Wohle der Patienten gelingen.

Bad Oeynhausen liegt zwischen Weserbergland und Teutoburger Wald. Sanfte Täler, urige Wälder und die Nähe zum Wasser prägen die Landschaft. Auch geschichtliche Spuren in der Region wie das Hermannsdenkmal, das an die Varusschlacht vor zweitausend Jahren erinnert, die geheimnisvolle Felsengruppe der Externsteine und das prächtige Kaiser Wilhelm Denkmal an der Porta Westfalica machen einen längeren Aufenthalt in Ostwestfalen sehr lohnenswert.

Stimulation kann zu unterschiedlichen positiven Reaktionen führen. Wir hoffen, Sie „stimuliert“ zu haben und freuen uns, Sie in Bad Oeynhausen begrüßen zu dürfen.

Dr. med. Werner Braunsdorf  
Präsident der DGNM

Dr. med. Siegfried Eckert  
Tagungspräsident, Herz- und Diabeteszentrum NRW



## **Programm der 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuromodulation (DGNM) am 28. und 29.11.2011 in Bad Oeynhausen**

### **NEUROMODULATION LIEGT UNS AM HERZEN**

#### **Programmkommission:**

Werner Braunsdorf (Präsident DGNM), Frank Hertel (Vizepräsident DGNM),  
Christian Mantsch (Schriftführer DGNM), Siegfried Eckert, (Tagungspräsident)

**Veranstaltungsort:** Herz- und Diabeteszentrum NRW  
Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum  
Georgstraße 11  
32545 Bad Oeynhausen

#### **Anfahrtsbeschreibung**

##### **Mit dem Flugzeug**

Hannover (80 km), Paderborn-Lippstadt (90 km) Münster-Osnabrück (90 km)

##### **Mit der Bahn**

Gute Bahnverbindung zum /vom Hauptbahnhof Bad Oeynhausen

##### **Mit dem PKW**

Über die Bundesautobahn A2 (Hannover-Dortmund) oder Bundesautobahn A30 (Osnabrück) bis Autobahnabfahrt Bad Oeynhausen, Ausschilderung „Herzzentrum“ folgen.

##### **Parkplätze**

Parkplätze sind außerhalb des Wochenendes am Herz- und Diabeteszentrum nur begrenzt verfügbar.

Samstags und sonntags stehen der Parkplatz des HDZ NRW der Brahmsstraße, sowie der Ambulanzparkplatz am Haupteingang zur Verfügung.



**Freitag, 28.11.2014**

13.00 Uhr Get together / Imbiss

## **Wissenschaftliches Programm der Jahrestagung**

(Vorträge/Poster in deutscher und englischer Sprache)

14.00 Uhr Begrüßung Dr. med. Werner Braunsdorf (Präsident DGNM)

Begrüßung Dr. med. Siegfried Eckert (Tagungspräsident)

Begrüßung Univ.-Prof. Dr. med. Dieter Horstkotte  
(Direktor der Klinik für Kardiologie, Herz- und Diabeteszentrum NRW)

### **VON DER STIMULATION ZUR MODULATION**

**Vorsitz: Dr. med. Werner Braunsdorf (Magdeburg)  
Prof. Dr. med. Dieter Horstkotte (Bad Oeynhausen)**

14.15 Uhr Rückblick und Entwicklung der Neuromodulation in Deutschland  
(Prof. Dr. med. Wolfhard Winkelmüller, Hannover)

14.45 Uhr Vom Impuls zur Modulation  
(Prof. Dr. Thomas Stieglitz, Freiburg)

15.15 Uhr Aktuelle Erkenntnisse über die Physiologie der Neuromodulation  
(Prof. Dr. med. Henning Harke, Krefeld)

15.30 Uhr Kaffeepause (Besuch der Industrie- und Posterausstellung)



**Freitag, 28.11.2014**

**NEUROMODULATION UND PSYCHE / Tiefe Hirnstimulation**

**Vorsitz: Dr. med. Marcus Pinsker (Berlin)  
Dr. med. Christian Wille (Neuss)**

16.00 Uhr Netzwerke, Feedback und Tiefe Hirnstimulation  
(Dr. med. Frank Hertel, Luxemburg)

16.30 Uhr Neurochirurgische intrazerebrale Schmerztherapie  
(Univ.-Prof. Dr. med. Wilhelm Eisner, Innsbruck)

**17.15 Uhr Mitgliederversammlung der DGNM**



**tricumed**  
innovation in medication.

**siromedes®**

**Neuer Standard in der intrathekalen Schmerz- und Spastiktherapie schenkt Patienten Hoffnung.**

tricumed aus Kiel verfügt über 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, der Herstellung und im Vertrieb von implantierbaren Infusionspumpen. Mit der **siromedes®** bietet die Fa. tricumed als einziger Hersteller weltweit eine programmierbare Infusionspumpe mit Doppelfunktion an: Die **siromedes®** ermöglicht jederzeit den Wechsel von einer variablen auf eine kontinuierliche Medikamentenabgabe und gewährleistet dadurch eine optimale Infusionstherapie.

Mehr Informationen zu Unternehmen und Produkten finden Sie auf [www.tricumed.de](http://www.tricumed.de)



**Samstag, 29.11.2014**

### **MIT STIMULATION LEBEN - INDUSTRIESYMPOSIEN**

**Vorsitz: Dr. med. Frank Hertel (Luxemburg)  
Dr. med. Athanasios Koulousakis (Köln)**

- 08.45 Uhr Innovative implantierbare Pumpentechnik  
(Dr. med. Matthias Winkelmüller, Hannover)  
*Dieses Symposium wird von der Fa. Tricumed GmbH unterstützt.*
- 09.00 Uhr HF 10 Rückenmarkstimulation – Eine neue Technologie zur effektiven  
Behandlung von chronischen Rücken- und Beinschmerzen  
(Dr. med. Werner E. K. Braunsdorf, Magdeburg)  
*Dieses Symposium wird von der Fa. Nevro unterstützt.*
- 09.30 Uhr Der Patient im Mittelpunkt der Neuromodulationstechniken  
(Prof. Dr. Norbert Kaula, Denver, USA)  
*Dieses Symposium wird von der Fa. OMT GmbH & Co. KG unterstützt.*

10.00 Uhr Kaffeepause (Besuch der Industrie- und Posterausstellung)

### **MIT PUMPEN LEBEN**

**Vorsitz: Dr. med. Vassilios Vadokas (Heilbronn)  
Dr. med. Michael Kretzschmar (Gera)**

- 10.30 Uhr Assist Device – Fluch und Segen  
(Prof. Dr. med. Jan Gummert)
- 11.00 Uhr Spasmolyse – Entkrampft leben  
(Dr. med. Stefan Schu, Düsseldorf)
- 11.30 Uhr Neuromodulation bei chronischem Schmerz und Erwerbsleben –  
was bestimmt die Lebensqualität?  
(Dr. med. Michael Kretzschmar, Gera)

# Senza<sup>®</sup>

## Spinal Cord Stimulation System



Advancing the state of clinical evidence & product performance to improve patient outcomes

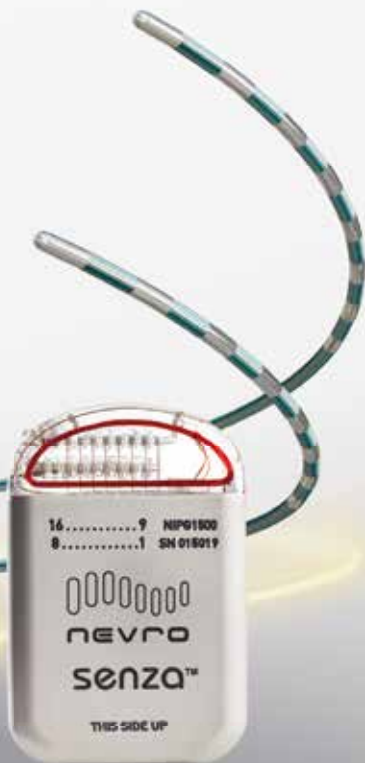
### Significant and Sustained Back & Leg Pain Relief Through 2 Years\*

- One of the largest multicenter, prospective studies in SCS history, with 83 patients enrolled and 65 patients followed up to 2 years
- The first study to demonstrate longitudinal effectiveness for back pain
- Published in *Pain Medicine* journal

### HF10 Therapy Provides Compelling Advantages for Physicians and Patients

- Ability to treat challenging pain patients, including those who have:
  - Low back pain and leg pain
  - Failed back surgery syndrome
  - Failed traditional SCS
- Pain relief without paresthesia
  - No movement-dependent shocking
  - Improved sleep
  - Driving without restrictions
- Eliminates paresthesia mapping through consistent anatomical placement of lead:
  - No need to wake the patient for paresthesia feedback
  - More predictable procedure times

For more information, please contact your Nevro representative or [info@nevro.com](mailto:info@nevro.com)



LARKEY A et al. Spinal Cord Stimulation for Chronic Low Back Pain: A Prospective Study of the Senza HF10 System. *Pain Medicine*. 2018;20(10):1983-1992.



© 2018 Nevro Corporation. All rights reserved. SENZA™, HF10™, and Senza HF10 are trademarks of Nevro Corporation. NEVRO is a registered trademark of Nevro Corporation. NEVRO, Senza HF10, and Senza HF10 are trademarks of Nevro Corporation. NEVRO, Senza HF10, and Senza HF10 are trademarks of Nevro Corporation. NEVRO, Senza HF10, and Senza HF10 are trademarks of Nevro Corporation.





**Samstag, 29.11.2014**

**FREIE THEMEN**

**Vorsitz: Dr. med. Dirk Buschmann (Herford)  
Dr. med. Siegfried Eckert (Bad Oeynhausen)**

- 12.00 Uhr Subcutaneous Peripheral Nerve-Field Stimulation (SPNS) –  
An unexpected serious adverse skin reaction  
(Dr. med. Anke Schüßler, Darmstadt)
- 12.15 Uhr Increased Myocardial Blood Flow after Spinal Cord Stimulation in  
Patients with Refractory Angina Pectoris  
(Dr. med. Apostolos Chatzikalfas, Köln)
- 12.30 Uhr Anhaltende Rückführung neuropathischer Schmerzzustände  
(„wind-down“) durch Neurostimulation – erstmalige Präsentation dieses  
Phänomens mit Vorstellung von 12 Patienten.  
(Dr. med. Matthias Winkelmüller, Hannover)
- 12.45 Uhr Occipital Nerve Stimulation for Primary Chronic Headache Disorders –  
A Randomized Trial on Treatment Efficacy  
(Prof. Dr. med. Jan Vesper, Düsseldorf)
- 13.00 Uhr Neuromodulation und Koma  
(Dr. med. Werner Braunsdorf)
- 13.15 Uhr Resümee / Ankündigung des Jahreskongresses 2015  
(Dr. med. Siegfried Eckert, Bad Oeynhausen)
- 13.30 Uhr Preisverleihung:  
St. Jude Medical prämiert den besten wissenschaftlichen Beitrag zum  
Thema „Schmerz“ auf der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für  
Neuromodulation 2014.



## SAFETY AND NOVELTY IN NEUROMODULATION



## Poster

*vorhandene Stellwände: 125 cm breit, 140 cm hoch*

- Active Shape Models zur automatisierten Extraktion des STN aus MRT Bildern  
*M. Sc. Florian Bernard, Luxemburg*
- Gepulste Hochfrequenzstimulation oder Thermokoagulation in der Behandlung von trigeminalen Schmerzen  
*Dr. med. Christophe Berthold, Luxemburg*
- Epidural Pulsed Radiofrequency (ePRF) Stimulation For The Treatment Of Pain Syndromes - A Retrospective Analysis -  
*Dr. med. Hector de Paz, Schwerte*
- Neuromodulation bei arterieller Hypertonie  
*Dr. med. Siegfried Eckert, Bad Oeynhausen*
- Long-Term Clinical Outcome After Spinal Cord Stimulation For Refractory Stable Angina Pectoris In Patients With Chronic Pacemaker And ICD-Treatment  
*Dr. med. Siegfried Eckert, Bad Oeynhausen*
- Holmes Tremor In A Patient With Progressive Multifocal Leukoencephalopathy  
*Dr. med. Nitich Gunness, Luxemburg*
- DTI Fibretracking des Fasciculus arcuatus zur Neuronavigation bei Hirntumoroperationen  
*Dr. med. Adrian Hana, Luxemburg*
- Modellierung von Brainshift in der DBS  
*M. Sc. Andreas Husch, Luxemburg*
- Postoperatives Imaging bei DBS  
*Dr. med. Christian Saleh, Luxemburg*
- Neuromodulation am Herzen - Senkung zu hoher Herzfrequenzen  
*Antje Pohl<sup>1,2</sup>, Andreas Götzenich<sup>2</sup>, Patrick Schauerte<sup>3</sup>, Steffen Leonhardt<sup>1</sup>, Rüdiger Autschbach<sup>2</sup>, Nima Hatam<sup>2</sup>*  
*1: Philips Lehrstuhl für Medizinische Informationstechnik, RWTH Aachen*  
*2: Klinik für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Uniklinik RWTH Aachen*  
*3: R9-Kardiologie, Berlin*



## Vorsitzende und Referenten :

**Bernhard Florian, M. Sc.**, Neurochirurgie  
Centre Hospitalier, 4, rue N.E.Barblé, L-1210 Luxembourg

**Berthold Christophe, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Centre Hospitalier, 4, rue N.E.Barblé, L-1210 Luxembourg

**Braunsdorf Werner, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Klinikum Magdeburg, Birkenallee 34, 39130 Magdeburg

**Buschmann Dirk, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Praxis für Neurochirurgie und spez. Schmerztherapie, HansasträÙe 26, 32049 Herford

**Chatzikalfas Apostolos, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Universitätsklinikum Köln, Kerpener Str.62, 50937 Köln

**de Paz Hector, Dr. med.**, Orthopädie  
Marienkrankenhaus, Goethestr. 19, 58239 Schwerte

**Eckert Siegfried, Dr. med.**, Kardiologie  
Herz- und Diabeteszentrum NRW  
Ruhr-Universität Bochum, Georgstraße 11, D-32545 Bad Oeynhausen

**Eisner Wilhelm, Univ.-Prof. Dr. med.**, Neurochirurgie  
Universitäts-Klinikum, Medizin Zentrum Anichstraße - MZA  
Anichstrasse 35, A-6020 Innsbruck

**Gummert Jan, Prof. Dr. med.**, Thorax- und Kardiovaskularchirurgie  
Herz- und Diabeteszentrum NRW  
Ruhr-Universität Bochum, Georgstraße 11, D-32545 Bad Oeynhausen

**Gunness Nitich, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Centre Hospitalier, 4, rue N.E.Barblé, L-1210 Luxembourg

**Hana Adrian, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Centre Hospitalier, 4, rue N.E.Barblé, L-1210 Luxembourg

**Harke Henning, Prof. Dr. med.**, Ehrenmitglied der DGNM,  
Anästhesiologie und spez. Schmerztherapie, Krefeld

**Hertel Frank, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Centre Hospitalier, 4, rue N.E.Barblé, L-1210 Luxembourg

**Horstkotte Dieter, Univ.-Prof. Dr. med.**, Kardiologie  
Herz- und Diabeteszentrum NRW  
Ruhr-Universität Bochum, Georgstraße 11, D-32545 Bad Oeynhausen



## Vorsitzende und Referenten :

**Husch Andreas, M. Sc.**, Neurochirurgie  
Centre Hospitalier, 4, rue N.E.Barblé, L-1210 Luxembourg

**Kaula Norbert, Prof. Dr.**, Mathematik  
University of Denver, Colorado, USA

**Koulousakis Athanasios, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Universitätsklinikum Köln, Kerpener Str. 62, 50937 Köln

**Kretzschmar Michael, PD. Dr. med.**, Anästhesiologie  
SRH Wald-Klinikum Gera GmbH, Interdisziplinäres Zentrum für Schmerztherapie,  
Straße des Friedens 122, 07548 Gera

**Pinsker Marcus, PD. Dr. med.**, Neurochirurgie  
Helios Klinikum Berlin Buch, Schwanebecker Chaussee 50, 13125 Berlin

**Pohl Antje, Dipl.-Ing.**, Klinik für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie  
Uniklinik RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen

**Saleh Christian, Dr. med.**, Neurologie  
Centre Hospitalier, 4, rue N.E.Barblé, L-1210 Luxembourg

**Schu Stefan, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Universitätsklinikum Düsseldorf, Moorenstr. 5, 40225 Düsseldorf

**Schübler Anke, Dr. med.**, Neurologie  
Klinikum Darmstadt GmbH, Grafenstraße 9, 64283 Darmstadt

**Stieglitz Thomas, Prof. Dr.**, Biomedizinische Mikrotechnik  
Universität Freiburg, Georges-Köhler-Allee 102, EG, D-79110 Freiburg

**Vadokas Vassilios, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Praxis für Neurochirurgie, Allee 38, 74072 Heilbronn

**Vesper Jan, Prof. Dr. med.**, Neurochirurgie  
Universitätsklinikum Düsseldorf, Moorenstr. 5, 40225 Düsseldorf

**Wille Christian, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Praxis für Neurochirurgie, Niederstraße 57, 41460 Neuss

**Winkelmüller Matthias, Dr. med.**, Neurochirurgie  
Praxis für Neurochirurgie und spez. Schmerztherapie, Calenberger Esplanade 1, 30169 Hannover

**Winkelmüller Wolfhard, Prof. Dr. med.**, Ehrenmitglied der DGNM  
Neurochirurgie und spez. Schmerztherapie, Hannover

# ST. JUDE MEDICAL WISSENSCHAFTSPREIS DER SCHMERZTHERAPIE

**Bester wissenschaftlicher Beitrag  
DGNM 2014**

St. Jude Medical prämiert den besten wissenschaftlichen Beitrag zum Thema "Schmerz" auf der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuromodulation 2014.

Der erste Preis ist mit EUR 750 dotiert.

Die Preisverleihung findet statt am 29.11.2014, um 13.30 Uhr im Herz- und Diabeteszentrum NRW, Georgstrasse 11 in 32545 Bad Oeynhausen.



 ST. JUDE MEDICAL



## Allgemeine Informationen

### **Wissenschaftspreis der Schmerztherapie**

St. Jude Medical prämiert den besten wissenschaftlichen Beitrag zum Thema „Schmerz“ auf der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuromodulation 2014.

### **Zertifizierung**

Die Fortbildungsmaßnahme ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der Ärztekammer Westfalen-Lippe mit 8 CME-Punkten anrechenbar. Von der Zertifizierung ausgenommen sind die Industriesymposien. Für die Teilnehmer werden entsprechende Zertifikate ausgestellt.

### **Teilnahmegebühr**

Die Teilnahme ist für Mitglieder der DGNM, Vortragende oder Vorsitzende sowie Posteraussteller frei.

Die Teilnahmegebühr beträgt für Nichtmitglieder 100 Euro und für medizinisches Personal (Nichtärzte/Nichtfachärzte) 50 Euro. Die Abendveranstaltung ist inklusive.

### **Abendveranstaltung**

Am 28.11.2014 um 20.00 Uhr findet ein Abendessen in der Wandelhalle (Kurpark) in Bad Oeynhausen statt.

### **Kongressbüro**

Astrid Kleemeyer, Kardiologische Klinik

Tel.: +49 (0) 5731 / 97-1258

E-Mail: [akleemeyer@hdz-nrw.de](mailto:akleemeyer@hdz-nrw.de)

HDZ NRW, Georgstraße 11, D-32545 Bad Oeynhausen

Öffnungszeiten: Freitag 28.11.2014 12.00 bis 18.00 Uhr

Samstag 29.11.2014 08.00 bis 14.00 Uhr

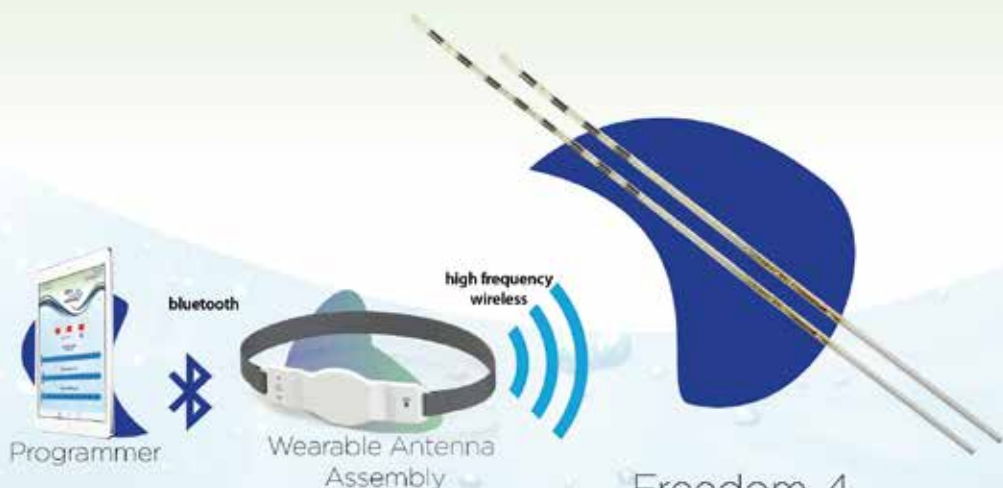
### **Veröffentlichung Ihrer Beiträge**

Für die Weiterleitung an die amerikanische Muttergesellschaft INS zur Veröffentlichung Ihrer Beiträge in einem der zukünftigen Journals „Neuromodulation“, bitten wir um Einsendung von Abstracts in englischer Sprache bis spätestens 10 Dezember 2014.

# freedom

## Wireless Spinal Cord Stimulators™

the elegant  
SCS solution™



Freedom-4  
Freedom-8\*  
with MicroStim™ Technology

Introducing the World's  
Smallest Permanent Stimulator

• Ten Minute Procedure

freedom  
neuro  
STIMULATORS

a distributor of  
Stimwave Technologies, Inc.

Freedom Neuro BV P: +31 (20) 760 1600 F: +31 (20) 760 1600  
E: [info@stimwave.co.uk](mailto:info@stimwave.co.uk) [www.stimwave.co.uk](http://www.stimwave.co.uk)

CE  
0344

The Freedom Spinal Cord Stimulator System is indicated as an aid in the management of chronic intractable pain. CAUTION: The law restricts these devices to sale by or on the order of a physician. Indications, contraindications, warnings and instructions for use can be found in the product labeling supplied with each device. Information for the use only in countries with applicable health authority product regulations. \*denotes product is in process of CE Mark Clearance ©2014 Stimwave Technologies or its affiliates. All rights reserved.





## Aussteller (in alphabetischer Reihenfolge)

Boston Scientific GmbH, Ratingen  
[www.bostonscientific.com](http://www.bostonscientific.com)

**Boston  
Scientific**

Johnson & Johnson Medical GmbH,  
Norderstedt  
[www.codman.de](http://www.codman.de)

**CODMAN NEURO**  
 **DePuy Synthes**  
COMPANIES OF Johnson & Johnson

Medtronic GmbH, Meerbusch  
[www.medtronic.eu](http://www.medtronic.eu)

 **Medtronic**

NEURO Corporation, Menlo Park/USA  
[www.nevro.com](http://www.nevro.com)

  
**NEURO™**

OMT GmbH & Co. KG, Minden  
[www.omtmed.com](http://www.omtmed.com)

**OMT**  


St. Jude Medical GmbH, Erkrath  
[www.sjmneuro.com](http://www.sjmneuro.com)

 **ST. JUDE MEDICAL™**  
MORE CONTROL. LESS RISK.

Stimwave Technologies Inc., USA  
[www.stimwave.com](http://www.stimwave.com)

**stim  
wave**  
**TECHNOLOGIES**  


Tricumed Medizintechnik GmbH, Kiel  
[www.tricumed.de](http://www.tricumed.de)

**tricumed** 



**VORANKÜNDIGUNGEN (Quelle: [www.neuromodulation.com](http://www.neuromodulation.com))**

**European Year of the Brain 2014**

<http://www.europeanbraincouncil.org>

**Advances in Neuromodulation: From Molecules to Functional Outcomes -  
Special Interest Group in Neuromodulation Symposium**

For more information, please visit the European Brain Council website.

**8th Annual Meeting of the Italian Neuromodulation Society**

Oct. 5, 2014, Buenos Aires, Argentina

**15th World Congress on Pain**

Oct. 7 - 11, 2014, Buenos Aires, Argentina

**American Society of Anesthesiologists Annual Meeting**

Oct. 11-15, 2014, New Orleans, LA, USA

**American Neurological Association 139th Annual Meeting**

Oct. 12 - 14, 2014, Baltimore, MD, USA

**Current and Future Applications of Focused Ultrasound 2014 - 4th International  
Symposium**

Oct. 12 - 16, 2014, Bethesda, MD, USA

**2nd Joint Meeting of Argentinian & Polish Neuromodulation Societies,  
3rd Brazilian-Argentinian Joint Meeting on Neuromodulation**

Oct. 13, 2014, Mendoza City Argentina

**International Neuromodulation Society Expert Panel**

Oct. 15 - 29, 2014, INS Website Members-Only Section

**16th IEEE International Conference on e-Health Networking, Application & Services  
(IEEE HealthCom'14) - workshop on e-Health in Neurosciences**

Oct. 15 - 18, 2014, Natal, RN, Brazil

**2014 Neurotech Leaders Forum**

Oct. 20 - 21, 2014, San Francisco, CA, USA

**2014 International Heart + Brain Summit**

Oct. 24- 26, 2014, Columbus, Ohio, USA



**13th Annual Pain Medicine Meeting, American Society of Regional Anesthesiology and Pain Medicine**, Nov. 13 - 16, 2014, San Francisco, California, USA

**Joint Meeting of the Neuromodulation Society of the United Kingdom and Ireland with the Swiss Neuromodulation Society and the Swiss Pain Intervention Society**  
Nov. 21 - 27, 2014, Montreux, Switzerland

**4th Annual Saudi Epilepsy Society and the International Stereotactic and Functional Neurosurgery Conference**, Nov. 26 - 27, 2014, Riyadh, Saudi Arabia

**Annual Meeting, German Neuromodulation Society**  
Nov. 28 - 29, 2014, Bad Oeynhausen, Germany

**18th Annual Meeting of the North American Neuromodulation Society**  
Dec. 10 - 14, 2014, Las Vegas, Nevada, USA

**5th International Symposium on Interventional Pain Medicine**  
Jan. 16 - 17, 2015, Nottwil, Switzerland

**Advances in Pain Medicine Winter Symposium**  
Jan. 18 - 23, 2015, Tignes Le Lac, France

**35th Annual Scientific Meeting of the Australian Pain Society**  
March 15 - 18, 2015, Brisbane, Australia

**Neurotech Investing and Partnering Conference**  
April 7 - 8, 2015, San Francisco, CA, USA

**7th International IEEE EMBS Neural Engineering Conference**  
April 22 - 24, 2015, Montpellier, France

**37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society**, April 25 - 29, 2015, Milano, Italy

**International Neuromodulation Society 12th World Congress**  
June 6 - 11, 2015, Fairmont Queen Elizabeth Hotel, Montreal, Quebec, Canada

**International Neuromodulation Society 13th World Congress**  
May 27 - June 1, 2017, Edinburgh, Scotland, UK



## S3-Guideline Epidural Neurostimulation for the treatment of chronic pain AWMF Nr. 041/002

*In a Cooperation of the:*

Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und  
Intensivmedizin  
Deutsche Gesellschaft für Kardiologie  
Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie  
Deutsche Gesellschaft für Neuromodulation  
Deutsche Gesellschaft für Neurologie  
Deutsche Gesellschaft für Psychologische Schmerztherapie  
und Forschung  
Deutsche Gesellschaft zum Studium des Schmerzes  
Deutsche Gesellschaft für Schmerztherapie

*with assistance of:*

Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für  
Schmerztherapie  
Berufsverband Deutscher Schmerztherapeuten  
European Federation of Neurological Societies

The level of evidence was graded A, B and O,  
according to the criteria of the Center of Evidence  
based Medicine, Oxford 2001.

Level A was quoted „strong recommendation”,  
Level B meant a „recommendation”, and  
Level O meant „recommendation is possible”.

The Guideline is registered in the „AWMF-Leitlinien-  
Register” under Nr. 041/002. The guideline is  
presented as Level 3+IDA, which is the highest level  
of authority for guidelines in Germany. A new  
appreciation of this guideline is planned for 2014.

### Recommendation Level

- A** conventionally untreatable angina pectoris  
peripheral vascular disease
- B** FBSS  
(Failed Back Surgery Syndrome)  
CRPS Type 1  
(Complex Regional Pain Syndrome, M. Sudeck)
- Open** CRPS Type 2 (Causalgia)  
Low Back Pain

[www.awmf.org/leitlinien/detail/II/041-002.html](http://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/041-002.html)

[www.dgnm-online.de](http://www.dgnm-online.de)

**DGNM**  
Allee 38  
74072 Heilbronn  
[info@dgnm-online.de](mailto:info@dgnm-online.de)



## Hotelangebot in BAD OEYNHAUSEN

### **Hotel Arcadia**

Morsbachallee 1 D-32545 Bad Oeynhausen  
Telefon +49 (0) 5731/2570 --- Fax +49 (0) 5731/257444  
E-Mail [info.badoeynhausen@vi-hotels.de](mailto:info.badoeynhausen@vi-hotels.de)

### **Bosse Cityhotel**

Herforder Str. 40 D-32545 Bad Oeynhausen  
Telefon +49 (0) 5731/17540 --- Fax +49 (0) 5731/175440  
E-Mail [cityhotel-bosse@web.de](mailto:cityhotel-bosse@web.de)

### **Hotel Stickdorn**

Wilhelmstraße 17 D-32545 Bad Oeynhausen  
Telefon +49 (0) 5731/17570 --- Fax +49 (0) 5731/175740  
E-Mail [info@hotel-stickdorn.de](mailto:info@hotel-stickdorn.de)

### **Hotel Wittekind**

Am Kurpark 10 D-32545 Bad Oeynhausen  
Telefon +49 (0) 5731/30600 --- Fax +49 (0) 5731/306037  
E-Mail [info@hotel-wittekind.de](mailto:info@hotel-wittekind.de)





**Notizen**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Notizen**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[www.dgnm-online.de](http://www.dgnm-online.de)