



**19. Stralsunder  
Neurophysiologie-Wochenende  
mit Technikseminar – Teil 1**

**Freitag, 6. Oktober bis  
Sonntag, 8. Oktober 2023**

EMG, Neurografie und Sonografie  
peripherer Nerven



# Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

bereits zum neunzehnten Mal laden wir Sie herzlich zu unserem Stralsunder Neurophysiologie-Wochenende an die Ostsee ein. Der über große, langjährige Erfolg gibt unserem Konzept anhaltend Recht.

Anders als in Großveranstaltungen begrenzen wir die Teilnehmerzahl, sodass die Möglichkeit zum direkten Lernen mit auch international renommierten Experten besteht. Dies sind Prof. Dr. Ch. Bischoff, Dr. K. Scheglmann, Prof. Dr. W. Schulte-Mattler und Prof. Dr. U. Walter. Ein Schwerpunkt ist die Neurosonografie, deren klinische Bedeutung rasch zunimmt. Unser Tagesseminar am Freitag wird dieses Jahr in die technischen Erfordernisse bei der Neurografie detailliert einführen.

Der Fokus der Veranstaltung liegt auf den für die Praxis relevanten Themen. Neben der Demonstration der Untersuchungstechniken besteht in Kleingruppen die Gelegenheit, selbst „Hand anzulegen“. EMG- und Ultraschall-Geräte werden bereitstehen, sodass wir in Kleingruppen gemeinsam lernen und Fehlerquellen erkennen. Die Kurse richten sich an Anfänger, Fortgeschrittene und Experten mit getrennten, praktischen Übungen.

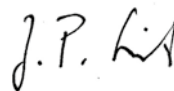
Neurophysiologie ist periphere Neurologie. Entsprechend werden wir den Kurs an typischen

differenzialdiagnostischen Fragestellungen in der peripheren Neurologie ausrichten. Originalregistrierungen und Videodemonstrationen werden den Kurs ergänzen. Patienten aus der Stralsunder Neurologie mit typischen, aber auch mit seltenen Erkrankungen werden wir bitten, sich für eine Untersuchung im Kurs zur Verfügung zu stellen. Es geht uns um die Erfordernisse unserer täglichen Arbeit.

Die begrenzten Teilnehmerzahlen ermöglichen nicht nur intensives Arbeiten und Üben von Techniken, sondern schafft auch eine persönliche Atmosphäre, in der es leichtfällt, Fragen zu stellen, Probleme und knifflige Fälle zu diskutieren.

Wichtig ist auch das Umfeld des Kurses direkt an der Ostsee: Die Stralsunder Altstadt gehört zum UNESCO-Weltkulturerbe. Rügen und die Insel Hiddensee sind der Hansestadt vorgelagert. Zu einem gemeinsamen Abendessen als ‚get together‘ werden wir uns in der historischen Altstadt treffen. Besondere Attraktionen sind das spektakuläre Ozeaneum, eines der weltweit größten Meeresaquarien, und im Herbst die Rastplätze von über 40.000 Kranichen vor den Toren Stralsunds.

Wir freuen uns sehr auf Ihr Kommen.



Prof. Dr. med. J. P. Sieb

*Chefarzt Neurologie und  
Geriatric / Frührehabilitation*

## Referenten

### **Prof. Dr. Christian Bischoff**

*christian.bischoff@neuro-burgstrasse.de*

Neurologische Gemeinschaftspraxis  
am Marienplatz, München

### **Dr. W. Marouf**

*w.marouf@krankenhaus-frankenberg.de*

Sektion Neurologie, Kreiskrankenhaus  
Frankenberg

### **Dr. Konrad Scheglmann**

*konrad.scheglmann@hin.ch*

Neurozentrum Bellevue, Zürich, Schweiz

### **Prof. Dr. Wilhelm Schulte-Mattler**

*wilhelm.schulte-mattler@klinik.uni-regensburg.de*

Universität Regensburg

### **Prof. Dr. Uwe Walter**

*uwe.walter@med.uni-rostock.de*

Neurologische Universitätsklinik Rostock

### **Prof. Dr. Jörn Peter Sieb**

**Änne Bendig**

**Sophie Hehl**

*neurologie.stralsund@helios-gesundheit.de*

Neurologische Klinik,

Helios Hanseklinikum Stralsund

## Technikseminar

Zielgruppe Ärzte und nicht-ärztliche Mitarbeiter im  
Neurophysiologie-Labor, **Schwerpunkt 2023 Neurografie**  
(Technikseminar – Teil 1)

### Freitag, 6. Oktober 2023

- 09:00 Uhr**    **Motorische Neurografie**  
Grundlagen
- 09:20 Uhr**    **Ableittechnik wichtiger Nerven**  
(inklusive F-Wellen und H-Reflex)
- 09:40 Uhr**    **Kurvendemonstration**
- 09:50 Uhr**    **Kaffeepause**
- 10:00 Uhr**    **Praktische Demonstration**  
Übungen in Kleingruppen  
(Inching, Engpasssyndrome,  
Leitungsblock, Fehlerquellen)
- 11:15 Uhr**    **Sensible Neurografie**  
Grundlagen/Kurvendemonstration
- 11:45 Uhr**    **Ableittechnik wichtiger Nerven**
- 12:15 Uhr**    **Mittagessen**

**13:00 Uhr** **Praktische Demonstration**  
Übungen in Kleingruppen  
(Nervenleitgeschwindigkeiten N. medianus, N. ulnaris, N. radialis, N. suralis, N. peroneus, N. tibialis, Fehlerquellen)

**14:00 Uhr** **Spezielle Ableittechniken**  
(Blinkreflex, Myasthenie-Test, Kieferöffnungsreflex, Lambert-Eaton-Test)

**14:45 Uhr** **Schlussdiskussion**  
Teilnahmebescheinigungen

**15:00 Uhr** **Ende des Seminars**

Wenn gewünscht, Teilnahme am gemeinsamen Abendessen, ‚get together‘, 20:00 Uhr, in der Stralsunder Altstadt.

Für 2024 ist ein Seminar zu den evozierten Potenzialen geplant (Technikseminar – Teil 2).

# Neurophysiologie- Wochenende

(Zielgruppe Ärzte)

## Freitag, 6. Oktober 2023

**15:15 Uhr** **Begrüßung**

### **Elektroneurografie**

Grundlagen – technische Durchführung – Tipps und Fallstricke mit Demonstration – Übungen in Kleingruppen – Untersuchung selten untersuchter Nerven und Innovationsanomalien

**16:30 Uhr** **Kaffeepause**

**17:00 Uhr** **Spätantworten**

Untersuchung und Bedeutung von F-Wellen, H-Reflex, A-Wellen

**18:00 Uhr** **Video-Falldemonstrationen und Strategien**

zum Beispiel beim Karpaltunnel-Syndrom, Plexusläsionen, Nervus facialis, Neurokompression am Ellenbogen, Muskelschmerz

**20:00 Uhr** **Gemeinsames Abendessen, „get together“**

## Samstag, 7. Oktober 2023

### 09:00 Uhr **Elektromyografie**

- Untersuchungsdurchführung
- Pathologische Spontanaktivität
- Analyse Potenziale motorischer Einheiten
- Interferenzmuster und Rekrutierung
- Übungen in Kleingruppen

### 10:45 Uhr **Kaffeepause**

### 11:00 Uhr **Untersuchung von Patienten aus der Stralsunder Neurologie**

mit typischen oder seltenen neuromuskulären Krankheitsbildern

### 12:00 Uhr **Mittagspause, Führung durch das Stralsunder Klinikum**

### 13:00 Uhr **Typische Befundmuster in der klinischen Neurophysiologie**

### 14:00 Uhr **Übungen in Kleingruppen**

(z.B. Untersuchung seltener Nerven)

### 15:00 Uhr **Kaffeepause**

### 15:30 Uhr **Untersuchung neuromuskulärer Transmissionsstörungen**

(Botulismus, Myasthenie, Lambert-Eaton myasthenisches Syndrom, kongenitale Myasthenie-Syndrome)

- Serienstimulation
- Inkrementtestung
- Einzelfaser-EMG mit konzentrischen Nadelelektroden

### 17:30 Uhr **Führung durch die Stralsunder Altstadt – Welterbe der UNESCO**

## Sonntag, 8. Oktober 2023

### 09:00 Uhr **Sonografie peripherer Nerven - Theorie**

- Grundsätzliches und Untersuchungstechnik
- Normwerte
- Diagnostischer Stellenwert
- Videobeispiele

### 10:00 Uhr **Kaffeepause**

### 10:15 Uhr **Sonografie peripherer Nerven - Praxis**

Praktische Übungen

### 11:45 Uhr **Kaffeepause**

**12:00 Uhr**    **Abschließende Fragen und Diskussion**

- Neurophysiologie in der Intensivmedizin
- Neurophysiologische Spezialitäten
- Diagnostische Strategien
- Falldiskussion
- Lokalisation von selten untersuchten Nerven und Muskeln
- Evaluation

ca.

**13:00 Uhr**    **Ende der Veranstaltung**  
(Zertifikate werden zugesandt)

## Organisation

**Kursdauer:**

**Technik-Seminar**

Freitag, den 6. Oktober 2023, 09:00-15:00 Uhr

**Neurophysiologie-Wochenende**

Freitag, den 6. Oktober 2023, 15:15 Uhr bis

Sonntag, den 8. Oktober 2023, zirka 13:00 Uhr

**Tagungsort:**

HELIOS Hansekrinikum Stralsund

**Kosten:**

**Technik-Seminar:**

150,- € inklusive MwSt.

(inklusive Kursskript, Pausenverpflegung und -getränken, Mittagessen)

Falls gewünscht, Teilnahme am gemeinsamen Abendessen 06.10.2023

**Neurophysiologie-Wochenende**

495,- € inklusive MwSt.

(inklusive Kursskript, Pausenverpflegung und -getränken, einem gemeinsamen Abendessen mit ‚get together‘ am 06.10.2023 und Stadtführung)

620,- € inklusive MwSt. ohne Mitgliedschaft in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (DGN)

**Eine getrennte Anmeldung zu beiden Veranstaltungen ist möglich.**

**Übernachtung:**

Bitte organisieren Sie Ihre Übernachtung selbst. Buchen Sie Ihr Hotel bitte möglichst frühzeitig. Stralsund ist gerade auch im Herbst ein attraktives und sehr frequentiertes Reiseziel. Einzelzimmer in guten 3-Sterne-Hotels kosten ab zirka 80 Euro. Das Stralsunder Berufsförderungswerk betreibt unweit von unserer Klinik als Ausbildungsbetrieb das Hotel ‚Rügenblick‘. In Stralsund gibt es eine Reihe sehr schöner Hotels. Dazu gehören unter anderem der ‚Scheele-Hof‘ und die ‚Hafenresidenz‘, die auch nicht allzu weit von der Klinik entfernt sind. Vielleicht finden Sie zum Beispiel auch über ‚Airbnb‘ eine für Sie passende Option.

**Anmeldung:**

- Die Teilnehmerzahl ist jeweils auf zirka 40 beschränkt, um ein intensives Arbeiten zu gewährleisten. Daher bitten wir um rasche Anmeldung, spätestens bis zum 31. August 2023.
- Bitte melden Sie sich mit Ihrer Rechnungsanschrift und E-Mail-Adresse an. Wichtig ist für uns auch, ob Sie am Technik-Seminar, am Stralsunder Neurophysiologie-Wochenendes oder an beiden Veranstaltungen teilnehmen wollen. Bitte teilen Sie uns auch mit, ob Sie Mitglied der DGN sind oder nicht.
- Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung über die Kursgebühren. Bitte überweisen Sie dann den Rechnungsbetrag möglichst rasch. Erst nach Zahlungseingang werden wir den Kursplatz für Sie fest reservieren.
- Zirka vier Wochen vor Kursbeginn werden Sie Ihre Anmeldebestätigung zusammen mit den Kursunterlagen erhalten.

**Abmeldung:**

Die Stornierung ist bis zum 31. August 2023 kostenfrei. Bei einer Abmeldung danach wird eine Schutzgebühr von 150,- € erhoben. Erfolgt eine Abmeldung erst in der Woche vor der Veranstaltung oder überhaupt nicht, wird die gesamte Seminargebühr berechnet.

**Anmeldungen und Rückfragen richten Sie bitte an:**

Frau S. Burwitz  
Sekretariat der  
Neurologischen Klinik und der Klinik für Geriatrie und  
Frührehabilitation  
HELIOS Hanseklinikum Stralsund  
Große Parower Str. 47-53  
18435 Stralsund  
T 03831-35-2550  
F 03831-35-2555  
neurologie.stralsund@helios-gesundheit.de

**Fortbildungspunkte:**

Zertifiziert durch die DGN („DGN SkillsLab“), „Fortbildungsakademie der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung (DGKN) e.V.“:

- Technikseminar: 4 FBA-Punkte für EMG
- Neurophysiologie-Wochenende: 6 FBA-Punkte für EMG

Zusätzlich erfolgte die Fortbildungszertifizierung durch die Ärztekammer Mecklenburg-Vorpommern.

- Technikseminar: 8 Punkte
- Neurophysiologie-Wochenende: 20 Punkte.

*Programmänderungen vorbehalten. Wir halten uns vor, die Veranstaltung auch kurzfristig abzusagen, sofern dies z.B. aus hygienischen Gründen notwendig werden sollte. Auch in den pandemischen Jahren 2020 bis 2022 hat jedoch unser Neurophysiologie-Wochenende wie geplant stattgefunden.*

**Titelbild**

Muskelhistologisches Bild: Einschlusskörperchenmyositis. Hämatoxylin-Eosin-Färbung.

Mehr zu neuromuskulären Erkrankungen findet sich in:  
**U. Zettl & J.P. Sieb (Hrsg.): Diagnostik und Therapie neurologischer Erkrankungen: State of the Art. Elsevier, 5. Auflage, 2023**

**Helios Hansekllinikum Stralsund  
Fachabteilung für Neurologie**

Große Parower Straße 47-53  
18435 Stralsund

T (03831) 35-2550

F (03831) 35-2555

[neurologie.stralsund@helios-gesundheit.de](mailto:neurologie.stralsund@helios-gesundheit.de)

[www.helios-gesundheit.de/stralsund](http://www.helios-gesundheit.de/stralsund)

**IMPRESSUM**

Verleger: Helios Hansekllinikum Stralsund  
Große Parower Straße 47-53, 18435 Stralsund