



*hands-on Workshop*

**Elektrocochleographie und EBERA**

*- spezielle Diagnostik im Rahmen der CI Versorgung –*

**Prof. Dr. rer. nat. Martin Walger**

*klinisch/wissenschaftliche Leitung*

**Stefan Hans**

*Firma MED-EL*

**Thorsten Busch**

*Firma Diatec*

Die präoperative, objektive Diagnostik durch Electrocochleographie (ECochG) und EBERA spielt im Rahmen der klinischen Funktionsprüfung des Hörsystems vor der CI-Versorgung eine besondere Rolle. In besonders schwierigen Fällen, wie zum Beispiel bei schweren Formen der auditorischen Synaptopathie/Neuropathie (AS/AN), nach operativer Entfernung von Vestibularisschwannomen, Fehlbildungen der Cochlea und/oder des Hörnervens sowie traumatischen Verletzungen des Felsenbeins lassen sich mit Hilfe dieser speziellen Messtechniken das Resthörvermögen und der funktionelle Status des Hörnervens und der zentralen Hörbahn auf Hirnstammebene objektivieren. Dadurch kann die Indikationsstellung abgesichert und prognostische Faktoren für den Erfolg einer CI-Versorgung gewonnen werden. Auch im Rahmen der postoperativen Evaluation des Versorgungserfolgs spielt die Registrierung elektrisch evozierter Potentiale des auditorischen Systems bis in den kortikalen Bereich eine zunehmende Bedeutung.

Der Workshop vermittelt die physiologischen Grundlagen und das praktisch-klinische Wissen zur Durchführung und Interpretation der ECochG und der EBERA. Wir stellen die technischen Spezifikationen, Parametereinstellungen der Reiz- und Messsysteme sowie die wesentlichen Aspekte der Qualitätssicherung vor. Darüber hinaus befassen wir uns mit den häufigsten Fehlerquellen bei der Durchführung der Messungen, der Auswertung und Befundung. Ein besonderer Schwerpunkt wird auch in der Vorstellung der intracochleären Stimulation durch das Hörnerv Testsystem ANTS (Auditory Nerve Test System, Firma MED-EL) liegen. Die praktische Durchführung der ECochG sowie der EBERA unter Einsatz des Hörnerv Testsystems ANTS werden im Rahmen des hands-on Workshops live demonstriert und können von den KursteilnehmerInnen am Modell geübt werden. Darüber hinaus wird es ausreichend Zeit für Fragen und die Diskussion von klinischen Fallbeispielen geben.

## Programm

**Samstag, 17. Mai 2025**

- 9:00**            **Begrüßung und Einführung**  
*Thorsten Busch*
- 9:05**            **Physiologische Grundlagen der Entstehung akustisch und elektrisch evozierter Potentiale des auditorischen Systems**  
*Martin Walger*
- 9:20**            **Messtechnische Grundlagen, Parametereinstellung und Qualitätssicherung der Registrierung akustisch und elektrisch evozierter Potentiale (AEP)**  
*Stefan Hans*
- 9:40**            **Einsatz der Elektrocochleographie (ECochG) bei fraglicher Indikationsstellung zur CI-Versorgung**  
*Martin Walger*
- 10:00**           **Präoperative Registrierung früher, elektrisch evozierter Potentiale (FEEP)**  
*Martin Walger*
- 10:15**           **Einsatz des Hörnerv Testsystems (ANTS, MED-EL) zur intracochleären elektrischen Stimulation**  
*Stefan Hans*
- 10:30**           **Intraoperative Bestimmung elektrisch evozierter Stapediusreflexschwellen (eSRT) zur Unterstützung der CI-Anpassung**  
*Thorsten Busch*
- 10:45**           **Postoperative Evaluation der Hörgeräte- und CI-Versorgung durch das Aided Cortical Testsystems (Eclipse, Interacoustics)**  
*Thorsten Busch*

**11:00**           **Kaffeepause**

- 11:30**           **Praktische Demonstration der ECochG**  
Applikation der Elektroden und Wandler am Modell, Einstellung der Reiz- und Messparameter, Auswertung, Fehlerquellen, Qualitätssicherung  
*Martin Walger*
- 12:15**           **Praktische Demonstration des Hörnerv Testsystems ANTS**  
Applikation der Elektroden am Modell, Einstellung der Reiz- und Messparameter, Auswertung, Fehlerquellen, Qualitätssicherung  
*Stefan Hans und Martin Walger*

**12:45**           **Mittagspause**

- 13:30**           **Praktische Übungen in 2 Gruppen am Modell**  
I.            Durchführung der ECochG  
II.           Durchführung der EBERA mit elektrischer Reizung am Modell  
  
*Praktische Anleitung: Thorsten Busch, Stefan Hans und Martin Walger*

**15:00**           **Kaffeepause**

**15:30**           **klinische Fallbeispiele und abschließende Diskussion**

**16:00**           **Ende des Workshops**

## Organisatorische Hinweise

**Veranstaltungsort:** Sparkassenakademie Dortmund  
Hörder Burgplatz 1  
44263 Dortmund

**Anfahrt:** [www.sparkassenakademie-nrw.de/kontakt-und-anfahrt/](http://www.sparkassenakademie-nrw.de/kontakt-und-anfahrt/)

**Anmeldung:** verbindliche Anmeldung bis zum 09. Mai 2025 an

1. e-mail: [seminar@diatec-diagnostics.de](mailto:seminar@diatec-diagnostics.de)

2. Link: [Anmeldung zum Seminar](#)

3. QR-Code scannen:



**Kosten:** 180 € inkl. MwSt. (incl. Verpflegung + Getränke; 2x Kaffee, 1x Mittagessen)  
Die Bestätigung der Teilnahme erfolgt in Reihenfolge des Zahlungseingangs

**Teilnehmerzahl:** begrenzt auf 25

**Kontakt/Tel.:** Thorsten Busch, Firma Diatec Diagnostics: 0171-7797849

**Der hands-on Kurs wird von der Deutschen Gesellschaft für Audiologie (DGA) sowie der BIHA zertifiziert (6 Fortbildungspunkten beantragt)**