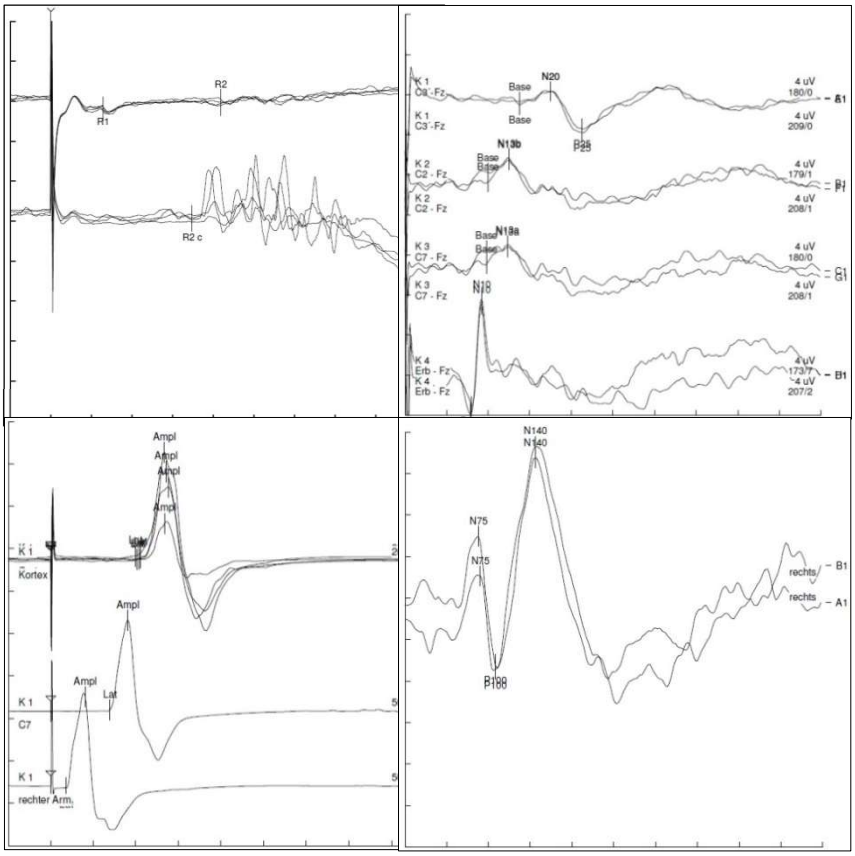
Neurophysiologischer Hands-On-Workshop

30. - 31. Oktober 2025

Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt

FBA DGKN zertifiziert und als Blended-Learning Kurs EP anerkannt

DEGUM zertifiziert



Sehr geehrte Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

Wir möchten Sie recht herzlich zu diesem Workshop einladen!

Die elektrophysiologischen Messungen begleiten uns in der Neurologie seit Jahrzehenten und sind auch in Zeiten der modernen Medizin wichtiger Bestandteil unserer Diagnostik. Die neurologische

Klinik in Darmstadt greift auf eine sehr lange neurophysiologische Tradition zurück, ist sie ja über Jahre Standort der DGKN gewesen.

Mit den heute gängigen Methoden wird mittels elektrischer Stimulation und Ableitung die Funktionalität des Nervensystems, als auch der Muskulatur beurteilt. Damit ist bei neurologischen Erkrankungen eine Auskunft über Schädigungen von zentralen Nervenbahnen, peripherer Nerven als auch Muskeln möglich.

Wer mit den elektrophysiologischen Untersuchungen Erfahrungen sammeln durfte, weiß Bescheid, dass diese hochqualitative Methoden Zeit in Anspruch nehmen.

So kommt es oft vor, dass Untersuchungen wie die Elektromyographie, Elektroneurographie, der Muskel-Nerven-Ultraschall als auch die evozierten Potenziale für unser diagnostisches Vorgehen als Neurologen zwar unentbehrlich sind, für das Erlernen dieser Untersuchungsmethoden aber immer weniger Zeit zur Verfügung steht.

Aus diesem Grund erschien uns sehr wichtig, dass man mit diesem Kurs die Möglichkeit bekommt, wieder Zeit zu finden, um mit unserer Unterstützung die verschieden diagnostischen Verfahren selbst durchzuführen und im Dialog mit anderen Kollegen Erfahrungen zu sammeln.

Wir bieten in diesem Kurs an, sich selbst ein Bild von den diagnostischen Verfahren wie die Elektromyographie, Elektroneurographie, evozierte Potenziale und den Muskel-Nerven-Ultraschall zu machen, bei der Ableitung dieser zu üben und für die Kollegen, die schon fortgeschritten sind, auch die Möglichkeit anzubieten im Rahmen des Workshops neue Erfahrungen zu sammeln und andere Techniken auszuprobieren. Der theoretische Teil ist als Einleitung zum praktischen Teil gedacht.

Neu in diesem Kurs ist die Möglichkeit, dass auch Kollegen, die nach dem Blended-Learning-Konzept der DGKN das Zertifikat für Evozierte Potenziale erwerben, die Präsenzphase dieses Ausbildungswegs im Rahmen des Workshops absolvieren können.

Dr. med. univ. I. Aroyo, MHBA

DEGUM Kursleiter MNU

DGKN-Ausbilder EMG, EP

Oberarzt der Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin

Klinikum Darmstadt

Prof. Dr. Uwe Walter

DEGUM Seminarleiter MNU

Stellv. Klinikdirektor, Klinik und Poliklinik für Neurologie

Universitätsmedizin Rostock

Programm **Donnerstag, 30. Oktober 2025**

Gebäude 85, Konferenzraum

08.00 Uhr	Anmeldung, Begrüßung, Ablauf
08.30 Uhr	EMG Elektroneurographie – Grundlagen (Ulmer)
09.15 Uhr	EMG Elektromyographie – Grundlagen (Krist)
10.00 Uhr	Pause
10.15 Uhr	EP Evozierte Potenziale – Grundlagen und Modalitäten (Goerigk)
11.00 Uhr	EP Evozierte Potenziale – Pathologische Befunde (Aroyo)
11.45 Uhr	EMG Einsatz von EMG/ENG bei Engpass-Syndromen, Polyneuropathien und radikulären Syndromen (Knoblich)
12.30 Uhr	Mittagspause (Gebäude 85, Kantine)

Gebäude 1, 3 Stock, Räume Neurophysiologie (12-21)

13.30 Uhr	EMG Praktischer Teil – Elektroneurographie und Elektromyographie (Gruppen)
14.15 Uhr	EP Praktischer Teil – Evozierte Potenziale – Modalitäten (Gruppen)
15.00 Uhr	Pause
15.15 Uhr	EP Praktischer Teil – Evozierte Potenziale – Artefakte erkennen und beseitigen (Gruppen)
16:00 Uhr	EP Praktischer Teil – Evozierte Potenziale – klinischer Einsatz (Gruppen)
16.45 Uhr	EMG Praktischer Teil – Grundsätze und klinischer Algorithmus Elektroneuro-, Elektromyographie und Muskel- und Nervenultraschall (Gruppen)
17.30 Uhr	Ende erster Tag

Get together ab 18:00 Uhr

Programm **Freitag, 31. Oktober 2025**

Gebäude 85, Konferenzraum

08.00 Uhr	EP Evozierte Potenziale – Fallbeispiele und Befunderstellung (Aroyo)
08.45 Uhr	EP Evozierte Potenziale auf der Intensivstation (Aroyo)
09.30 Uhr	EMG Einsatz von EMG/ENG (neurodegenerative, autoimmune und Muskelerkrankungen) (Aroyo)
10.15 Uhr	Pause
10.30 Uhr	MNU Muskel- und Nervenultraschall – Grundlagen (Walter)
11.15 Uhr	MNU Muskel- und Nervenultraschall – klinische Beispiele (Walter)
12.00 Uhr	EMG Fallbeispiele aus der Praxis (Knoblich)
12.45 Uhr	Mittagspause (Gebäude 85, Kantine)

Gebäude 1, 3. Stock, Räume Neurophysiologie (12-21)

13.30 Uhr	EMG Praktischer Teil – Elektroneuro-, Elektromyographie (Gruppen)
14.15 Uhr	EP Praktischer Teil – Motorisch und somatosensibel evozierte Potenziale (MEP, SEP) (Gruppen)
15.00 Uhr	EP Praktischer Teil – Akustisch (AEP) und visuell evozierte Potenziale (VEP) (Gruppen)
15.45 Uhr	Pause
16.00 Uhr	MNU Praktischer Teil – Nerven- und Muskelultraschall der oberen Extremitäten und Plexus (Gruppen)
16.45 Uhr	MNU Praktischer Teil – Nerven- und Muskelultraschall der unteren Extremitäten (Gruppen)
17.30 Uhr	Kursende

Bei den praktischen neurophysiologischen und Ultraschall-Übungen werden Sie von den Referenten und Tutoren unterstützt.

Weitere Infos über

https://klinikum-darmstadt.de/medizin-pflege/klinik-fuer-neurologie-und-neurointensivmedizin

Der Kurs ist zertifiziert bei der:

DEGUM mit **8** Stunden (Refresher-Kurs Muskel- und Nervensonographie)

LÄK Hessen mit **24** Fortbildungspunkten

FBA der **DGKN** mit **6** FBA-Punkten für **EMG** und mit **4** FBA-Punkten für **EP**

Referenten und Tutoren:

Dr. med. univ. I. Aroyo, MHBA, Oberarzt der Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Sarah, Fischer, medizinische Fachangestellte, Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Jan Goerigk, Arzt in Weiterbildung, BDH Klinik Braunfels, Hubertusstraße 3-7, 35619 Braunfels

Melanie Harder, medizinisch-technische Assistentin (MTA-F), Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Dr. med. Rupert Knoblich, Facharzt für Neurologie, Neuro Centrum Science GmbH, Albert-Schweitzer-Straße 8, 64711 Erbach

Benedict Krist, Arzt in Weiterbildung, Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Michael Schmidt, medizinisch-technischer Assistent (MTA-F), Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Dr. med. Alisa Ulmer, Ärztin in Weiterbildung, Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Prof. Dr. Uwe Walter, Stellv. Klinikdirektor, Klinik und Poliklinik für Neurologie, Universitätsmedizin Rostock, Gehlsheimer Str. 20, 18147 Rostock

Die Inhalte der Fortbildungsmaßnahme sind produkt- und/oder dienstleistungsneutral gestaltet. Potenzielle Interessenkonflikte des Veranstalters, der wissenschaftlichen Leitung und der Referenten in einer Selbstauskunft gegenüber den Teilnehmern (z. B. erste Folie bei Vorträgen, Handout, Aushang, Hinweis in Programm, Link oder Download) werden offengelegt werden. Der Kurs ist nicht gesponsert. Höhe der Gesamtaufwendungen 3500 Euro für Bewirtung und Unterlagen

Klinik für Neurologie
und Neurointensivmedizin
Klinikum Darmstadt
Grafenstr. 9
64283 Darmstadt
Tel. +49 6151 107 4501
www.klinikum-darmstadt.de

Anmeldung unter:
ilia.aroyo@mail.klinikum-darmstadt.de

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum **Neurophysiologie-Workshop** vom **30.10.–31.10.2025** in der Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Darmstadt an

Kursgebühr 600,- Euro (inklusive Catering, Kursunterlagen und Get together-Abend)

Get together-Abend am 30.10.2025 (Abendmenü inklusive)

Bei einer Stornierung nach erfolgter Anmeldung fallen 20% Bearbeitungsgebühren an. Mit der Anmeldung erkläre ich mich einverstanden, dass die praktischen Übungen (Elektroneurographie, evozierte Potentiale, Ultraschall) unter den Kursteilnehmern stattfinden

Dieser Kurs ist als Praxisnachweis im Rahmen der Zertifikatsausbildung der DGKN in den Evozierten Potenzialen (klassischer Ausbildungsweg und Blended Learning) anerkannt. Die Teilnehmenden, die im Rahmen dieses Kurses den praktischen Teil des „Blended-Learning-Konzeptes“ im EP ablegen wollen, müssen sich parallel über das DGKN-Anmeldeformular für den Theorieteil (Buchungskategorie „e-only“) anmelden und an die Geschäftsstelle der DGKN (sekretariat@dgkn.de) schicken.

Name und Rechnungsadresse:

E-Mail und Telefonnummer:

Unterschrift:

Lageplan Klinikum Darmstadt

Wir danken für die Unterstützung durch:

Gerätebetreuung Natus durch

Natus Europe GmbH

Gerätebetreuung Nihon Kohden durch

CRS medical GmbH

Gerätebetreuung Esaote Ultraschall durch

Esaote Biomedica Deutschland GmbH