

Kleine Lungenfunktion Basisseminar

Spirometrie

24.04.2026 München
08.05.2026 Bochum
23.10.2026 Berlin
06.11.2026 Stuttgart

Kosten: 259,00 €

12.00 - 18.00 Uhr

Seminarinhalt

- Anatomisch-physiologische Grundlagen
- Indikationen und Kontraindikationen
- Einflussgrößen
- Technische Grundlagen, Sensortypen, Kalibrierung
- Spirometrische Messgrößen
- Durchführung, Kooperationskriterien, Ergebnissicherung
- Differenzierung Obstruktion - Restriktion
- Qualitätsanforderungen, Fehlermanagement
- Hygieneanforderungen
- Bronchospasmodysetest
- Praktische Übungen

Ein wichtiger Bestandteil in den praktischen Übungen wird das richtige Motivieren zum Atemkommando sowie das Verstehen und Zuordnen der Atemgrößen zum Ergebnis der Spirometrie sein.

Zielgruppe

- Nichtärztliches Fachpersonal
- Keine Grundkenntnisse als Voraussetzung notwendig

Kleine und große Lungenfunktion Aufbauseminar

Spirometrie, Bodyplethysmographie
und weiterführende Verfahren

25.04.2026 München
09.05.2026 Bochum
24.10.2026 Berlin
07.11.2026 Stuttgart

Kosten: 259,00 €

09.00 - 16.00 Uhr

Seminarinhalt

- Methodik der Spirometrie
- Prinzip und technische Grundlagen der Bodyplethysmographie
- Messgrößen
- Vorbereitung, Durchführung, Aus- und Bewertung, Interpretation der Ergebnisse
- Qualitätsanforderungen und Fehlermanagement
- Übungen zur Interpretation bezüglich Obstruktion und Restriktion und zur Fehlererkennung
- Überblick über Methacholintest, Diffusionsanalyse, Impulsoszillometrie und Blutgasanalyse
- Besonders die Qualitätsanforderungen zur Erlangung eines optimalen Ergebnisses spielen eine Rolle.
- Auf weiterführende Untersuchungen wird im Zusammenhang mit den Ergebnissen der Spirometrie/Bodyplethysmographie eingegangen.

Ausführlich werden die Spirometrie und Bodyplethysmographie besprochen. Die weiterführenden Methoden werden im Überblick behandelt.

Zielgruppe

- Nichtärztliches Fachpersonal
- Erfahrene Mitarbeitende in der Lungenfunktionsdiagnostik oder Kenntnisse auf Grundlage unseres Basisseminars

Basisworkshop EEG

Grundlagen der EEG-Diagnostik -
praxisnah und verständlich

20.03.2026 Stuttgart
26.06.2026 München
11.09.2026 Bochum
09.10.2026 Berlin

Kosten: 259,00 €

9.00 - 16.00 Uhr

Seminarinhalt

- Elektrophysiologische Grundlagen zum EEG
- Anlage einer EEG-Haube nach dem 10/20-System, Vor- und Nachbereitung, intensive praktische Übungen mit Registrierung an einem digitalen EEG-Gerät
- Hygienische Aspekte im EEG-Labor
- Erläuterung der Durchführung eines Standard-EEG, Provokationsmethoden
- Artefakte und ihre Beseitigung
- Normbefunde und pathologische Beispiele
- Ziel dieses Workshops ist es, auf sehr praxisorientierter Basis das Hintergrundwissen zu festigen und die technische Durchführung der einzelnen Untersuchungen zu erläutern und selbstverständlich auch eigene Erfahrungen mit den Kursteilnehmenden auszutauschen.

Ein wichtiger Bestandteil der praktischen Übungen wird das Setzen der EEG-Haube sein und auch das Thema Hygiene wird in diesem Workshop einen bedeutenden Stellenwert haben.

Zielgruppe

- Nichtärztliches Fachpersonal
- Keine Grundkenntnisse als Voraussetzung notwendig

Basisworkshop evozierte Potentiale

Grundlagen der EEG-Diagnostik -
praxisnah und verständlich

21.03.2026 Stuttgart
27.06.2026 München
12.09.2026 Bochum
10.10.2026 Berlin

Kosten: 259,00 €

9.00 - 16.00 Uhr

Seminarinhalt

- Prinzip und Durchführung von evozierten Potentialen (EP)
- Folgende EP werden besprochen: VEP, AEP, SEP (N. medianus und tibialis), MEP nur bei angemeldetem Interesse
- Anatomische und elektrophysiologische Grundlagen
- Vorbereitung und Durchführung der Untersuchungen
- Nachbereitung und hygienische Aspekte
- Grenz- und Normwerte
- Setzen der Marker
- Mögliche Fehlerquellen

Bei diesem Workshop werden Basiswissen und das Prinzip von evozierten Potentialen vermittelt und die Durchführung gezielt am Gerät trainiert.

Zielgruppe

- Nichtärztliches Fachpersonal
- Keine Grundkenntnisse als Voraussetzung notwendig



P.E.G.
AKADEMIE

Funktions Seminare für nichtärztliches Fachpersonal 2026

Bildung **ev** leben

- EEG
- EKG
- ENG
- Evozierte Potentiale
- Kleine und große Lungenfunktion

Berlin | Bochum | Kassel | Köln | München | Stuttgart

EKG - Auffrischung Basiswissen

Grundlagen der Elektrokardiografie

13.03. oder 18.09.2026 München
23.03. oder 07.09.2026 Online
24.04. oder 20.11.2026 Berlin
08.05.2026 Kassel
19.06.2026 Bochum
24.07.2026 Stuttgart
13.11.2026 Köln

09.00 - 16.00 Uhr

Kosten: 259,00 €
Onlineseminare: 229,00 €

Seminarinhalt

Erläuterung des Reizbildungs- und Reizleitungssystems

Erläuterung der Vektorengesetze und ihre Bedeutung in der Blickdiagnose

- Wie wird der Lagetyp bestimmt?
- Wie entstehen Amplitudenunterschiede in den EKG-Ableitungen?

Standard- und Ergänzungsableitungen im EKG, Monitoring-EKG und seine Besonderheiten

- Wie ist die korrekte Positionierung der EKG-Elektroden?
- Indikationen für Ergänzungsableitungen und ihre richtige Anlage

Bestandteile des EKG, Erläuterung ihrer elektrophysiologischen Zuordnung

- Wie kann ich supraventrikuläre und ventrikuläre Erregungsausbreitungen im EKG erkennen?
- Was sind Kennzeichen eines normalen EKG?

Vermittlung erster Schritte der EKG-Blickdiagnose an einigen EKG-Beispielen aus der Praxis

- Wie erkenne ich einen Sinusrhythmus?
- Wie erfolgt eine systematische und allumfassende Blickdiagnostik im EKG?

Artefakte im EKG erkennen und beheben

Zielgruppe

- Nichtärztliches Fachpersonal
- Keine Grundkenntnisse als Voraussetzung notwendig

EKG - Aufbauseminar

Das pathologische EKG

14.03. oder 19.09.2026 München
13.04.2026 oder 26.10.2026 Online
25.04. oder 21.11.2026 Berlin
09.05.2026 Kassel
20.06.2026 Bochum
25.07.2026 Stuttgart
14.11.2026 Köln

09.00 - 16.00 Uhr

Kosten: 259,00 €
Onlineseminare: 229,00 €

Seminarinhalt

Ätiologie und patho-elektrophysiologische Grundlagen der Arrhythmie-Entstehung

Veränderung im EKG bei bradykarden und tachykarden Rhythmusstörungen

- Vorhofflimmern und -flattern
- Lebensbedrohliche Tachykardien
- Pausen und ihre Ursachen

Reizbildungs- und Reizleitungsstörungen

- Path. Sinusrhythmen, AV-Blöcke, Schenkelblöcke im EKG

Schmale und breite Kammerkomplexe - Differentialdiagnose und Bedeutung

- Das Präexitationssyndrom WPW, Schrittmacher-EKG und ventrikuläre Leitungsstörungen

Extrasystolen (SVES und VES)

- Supraventrikuläre und ventrikuläre Extraschläge im EKG
- Das Präexitationssyndrom WPW

Erregungsrückbildungsstörungen im EKG

- Elektrolytverschiebungen, QT-Zeit und ihre Bedeutung
- Infarktstadien und ihre Veränderungen im EKG
- EKG-Veränderungen bei einem Vorderwand- und Hinterwandinfarkt

Erläuterung der EKG-Blickdiagnose an vielen EKG-Beispielen

Zielgruppe

- Nichtärztliches Fachpersonal
- Erfahrene Mitarbeitende in der EKG-Diagnostik oder Kenntnisse auf Basis unseres Grundlagenseminars

Belastungs-EKG

20.04.2026 Online
17.09.2026 Online
07.12.2026 Online

09.00 - 13.00 Uhr

Kosten: 119,00 €

Seminarinhalt

- Personelle, technische und medizinische Voraussetzungen
- Aufgaben und Anforderungen an das Assistenzpersonal
- Mögliche Komplikationen und Notfallvorsorgemaßnahmen
- Indikationen und Kontraindikationen
- Vorbereitung, Durchführung, Nachbereitung und Abbruchkriterien
- Blickdiagnostik während einer Belastung
- Auswertung und Interpretation, Qualitätssicherung

Zielgruppe

- Nichtärztliches Fachpersonal
- Erfahrene Mitarbeitende in der EKG-Diagnostik oder Kenntnisse auf Basis unseres Grundlagenseminars

Blickdiagnose im EKG

04.05.2026 Online
30.11.2026 Online

09.00 - 13.00 Uhr

Kosten: 119,00 €

Seminarinhalt

- Systematik einer allumfassenden Blickdiagnose im EKG
- Blickdiagnose von klassischen Rhythmusstörungen im 1-Kanal bzw. 12-Kanal-EKG
- Ableitungen im LZ-EKG und 12-Kanal-EKG
- Reizbildungs- und Reizleitungsstörungen
- Besonderheiten von schmalen und breiten Kammern in der Blickdiagnose im 1- und 12-Kanal-EKG
- Erregungsrückbildungsstörungen und ihre Aussagekraft

Zielgruppe

- Nichtärztliches Fachpersonal
- Erfahrene Mitarbeitende in der EKG-Diagnostik oder Kenntnisse auf Basis unseres Grundlagenseminars

Elektroneurographie (ENG)

Untersuchung der peripheren Nerven - Einsteigerkurs

09.07.2026 München
22.10.2026 Berlin

09.00 - 16.00 Uhr

Kosten: 259,00 €

Seminarinhalt

- Anatomische und physiologische Grundlagen
- Biologische und technische Einflussfaktoren
- Motorische und sensible Neurographie: Stimulation, Ableitung, Aufnahmeparameter, Parameter, Artefakte und ihre Kontrolle
- F-Welle: Elektrodenplatzierung, Artefakterkennung, Durchführung, Bewertung der Potenziale
- Fehlerquellen und Stolpersteine
- Typische Befunde: Leitungsblock, Leitungsverzögerung, Axonale Läsionen, Myopathien, Neuro-muskuläre Übertragungsstörungen

Im Kurs werden die technischen und methodischen Grundlagen sowie anatomische und physiologische Hintergründe besprochen und praktische Übungen an Geräten durchgeführt.

Zielgruppe

- Nichtärztliches Fachpersonal
- Keine Grundkenntnisse als Voraussetzung notwendig

Unsere Referenten



Thomas Peter

Leiter der Funktionsabteilung der Neurologie im St. Vincenz Krankenhaus Paderborn, seit über 10 Jahren als Referent für nicht-ärztliches Fachpersonal tätig.



Cornelia Srocke

Dipl. Medizin Pädagogin (FH), seit über 30 Jahren in der theoretischen und praktischen Ausbildung von MTA-F und vielen anderen Gesundheitsberufen tätig.



Annett Thüsam

Medizinische Technologin für Funktionsdiagnostik, langjährige Tätigkeit in der kardiopulmonalen Funktionsdiagnostik, Referententätigkeit.

Die Teilnahmegebühren verstehen sich inklusive digitaler Seminarunterlagen.

PEG Mitglieder erhalten 10 % Rabatt.

Onlineanmeldung
www.peg-akademie.de

Weitere Informationen
Telefon: +49 89 623002-26
E-Mail: info@peg-akademie.de

Veranstalter

PEG Akademie
Kreillerstr. 24 | 81673 München
www.peg-akademie.de



PEG AKADEMIE



natureOffice.com/DE-275-YK7ZUPV