

Ergänzend zum Grundkurs empfehlen die Veranstalter ein praktisches Training am Echokardiographiegerät. Die Akademie der DGPK bietet Praktikumsplätze nach Vereinbarung an.

Die Gebühr für einen 9-Stunden-Kurs (aufgeteilt in 2 oder 3 Termine nach Absprache) beträgt 250€.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website der DGPK unter [www.dgpk.org](http://www.dgpk.org)

#### Referenten:

**Christoph Czernik**  
Klinik für Neonatologie,  
Charité Berlin

**Sven Dittrich**  
Kinderkardiologische Abteilung,  
Universitätsklinikum Erlangen

**Stamatios Giannakis**  
Evangelisches Krankenhaus Oberhausen

**Adelheid Kley**  
Kinderklinik und Kinderpoliklinik im  
Dr. von Haunerschen Kinderspital der  
Ludwig-Maximilians-Universität München

**Jörg Michel**  
Abteilung Kinderkardiologie,  
Pulmologie und Intensivmedizin,  
Universitätsklinikum Tübingen

**Annika Weigelt**  
Kinderkardiologische Abteilung  
Universitätsklinikum Erlangen



**Akademie**  
Deutsche Gesellschaft für  
Pädiatrische Kardiologie und  
Angeborene Herzfehler e. V.



**GESELLSCHAFT  
FÜR NEONATOLOGIE  
UND PÄDIATRISCHE  
INTENSIVMEDIZIN**



## Funktionelle Echokardiographie für Neonatolog\*innen

Modul 1 – Grundkurs Theorie

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Sven Dittrich

Bei Rückfragen steht Ihnen  
die Akademie der DGPK zur Verfügung:  
Tel. 0211 – 602 66 55



Deutsche Gesellschaft für  
Pädiatrische Kardiologie und  
Angeborene Herzfehler e. V.

**ONLINE interaktiv:**  
**Samstag, 08. Juni 2024**  
**von 09:00 – 17:00 Uhr**

Der Antrag auf Zertifizierung ist bei der Ärztekammer Nordrhein gestellt

Die DGPK bietet zusammen mit der GNPI aufbauend auf den Empfehlungen des gemeinsamen Konsensuspapieres (Herberg U et al., Empfehlungen zur funktionellen Echokardiographie Z Geburtsh Neonatol 2020) einen Grundkurs für den Kompetenzerwerb „Funktionelle Echokardiographie“, wie er in der Musterweiterbildungsordnung der Deutschen Ärztekammer für die Schwerpunktbezeichnung Neonatologie verlangt wird.

Die funktionelle Echokardiographie ist eine orientierende Untersuchung des Herzens und der Gefäße durch einen Arzt ohne kinderardiologische Weiterbildung, die die Kriterien einer vollständigen standardisierten Echokardiographie nicht erfüllt.

Bei Verdacht auf einen Herzfehler oder Anomalien der herznahen Gefäße muss eine echokardiographische Untersuchung durch einen Kinderkardiologen zeitnah durchgeführt werden. Eine funktionelle Echokardiographie ist in diesem Fall nicht ausreichend.

Die funktionelle Echokardiographie soll vor allem zur Beurteilung von folgenden Fragestellungen eingesetzt werden:

- der Herzfunktion, des Volumenstatus
- des Nachweises und der Relevanz eines PDA bei Frühgeborenen
- einer pulmonalen Hypertension
- einer abnormen kardiovaskulären Adaptation
- eines Perikardergusses

DGPK und GNPI empfehlen für den Kompetenzerwerb in der Schwerpunktweiterbildung Neonatologie neben der Kursteilnahme die selbstständige supervidierte Durchführung von 150 Echokardiographien, überwiegend in der Neonatologie incl. von 40 Fällen mit pathologischem Befund.

### Samstag, 08. Juni 2024

09:00 Uhr	Einleitung und Moderation Sven Dittrich
09:15 Uhr	Technische und anatomische Grundlagen der Echokardiographie und Standardschnittebenen
10:15 Uhr	Quizfragen Stamatios Giannakis
10:20 Uhr	Der normale Untersuchungsablauf, Messungen im M-Mode, 2D-Bild und der Doppler-Echokardiographie. Normwerte
11:10 Uhr	Quizfragen Adelheid Kley
11:15 Uhr	Pause
11:30 Uhr	Normale und gestörte neonatale Adaptation. Das hypotone Neugeborene. Beurteilung von Volumenstatus und Herz-Kreislauffunktion
12:00 Uhr	Quizfragen Christoph Czernik
12:05 Uhr	Der Ductus arteriosus bei Früh- und Neugeborenen
12:35 Uhr	Quizfragen Christoph Czernik
12:40 Uhr	Das Notfallecho
13:10 Uhr	Quizfragen Annika Weigelt
13:15 Uhr	Mittagspause
14:00 Uhr	Das zyanotische Neugeborene bei pulmonaler Hypertonie (PPHN)
14:30 Uhr	Quizfragen Christoph Czernik
14:35 Uhr	Vitien mit ductusabhängiger Lungenperfusion (Pulmonalatresie, Trikuspidalatresie u. a.)
15:05 Uhr	Quizfragen Jörg Michel
15:10 Uhr	Vitien mit ductusabhängiger Systemperfusion (kritische Aortenisthmusstenose, HLHS u. a.)
15:40 Uhr	Quizfragen Sven Dittrich

15:10 Uhr	Vitien mit ductusabhängiger Systemperfusion (kritische Aortenisthmusstenose, HLHS u. a.)
15:40 Uhr	Quizfragen Sven Dittrich
15:45 Uhr	Weitere Vitien mit Relevanz im Neonatalalter (TGA, TAC, TOF, AVSD, SVT u. a.)
16:15 Uhr	Quizfragen Jörg Michel
16:20 Uhr	Abschlussrunde und Verabschiedung Sven Dittrich

### Anmelde-Formular Modul 1

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung an:

**Frau Talke Theisen – Geschäftsstelle DGPK**  
**Grafenberger Allee 100, 40237 Düsseldorf**  
**Tel.-Nr.: 0211 602-6655 – Fax-Nr.: 0211 602-6656**  
**E-Mail: theisen@dgpk.org**

**Bitte überweisen Sie die Kursgebühr von 100 Euro erst nach Erhalt der Rechnung auf das folgende Konto:**

Akademie für Fort- und Weiterbildung der DGPK  
 Stadtparkasse Düsseldorf  
 IBAN: DE57 3005 0110 1004 4409 78  
 BIC: DUSSEDDXXX

Ihre Anmeldung wird erst nach Eingang der Zahlung verbindlich. Die Zugangsdaten erhalten Sie per E-mail rechtzeitig vor Kursbeginn.

# Funktionelle Echokardiographie für Neonatolog\*innen

## Modul 2 – Praktisches Training am Echokardiographiegerät

Egal ob Sie noch nie einen Echokardiographiegeräte-schallkopf in der Hand gehabt haben oder ob Sie ihre praktischen Fertigkeiten mit der Echokardiographie verbessern wollen: Mit erfahrener Anleitung lernt man besser und schneller. Die Idee zu einem dezentralen Kursangebot in Form lokaler Tutorials wurde – natürlich – in der Corona-Pandemie geboren.

Im Tutorial sollen Sie lernen die im theoretischen Grundkurs (Modul 1) vorgestellten Techniken anzuwenden. Mit ihrem Tutor vereinbaren Sie 2–3 Termine in einem zeitlichen Umfang von insgesamt 9 Stunden um bei – je nach lokaler Gegebenheit – Patienten und/oder Probanden mit verschiedenen Schallköpfen die Einstellung des Herzens in den verschiedenen Schallfenstern und die Anwendung verschiedener Untersuchungsmodalitäten für die funktionelle Echokardiographie zu üben.

Das Tutorial soll Sie in die Lage versetzen, an Ihrem Arbeitsplatz selbständig mit der echokardiographischen Untersuchung beginnen zu können. Für einen ausreichenden Kompetenzerwerb empfehlen die DGPK und GNPI einen Untersuchungsumfang von mindestens 150 selbst durchgeführten Echokardiographien. Die Organisation dezentraler Tutorials ist auch für die Akademie Neuland. Mit ihrer Anmeldung erfasst die Akademie ihr Interesse und wird sich bemühen einen geeigneten Praktikumsplatz zu organisieren.

Für die Tutoren, Patienten und Probanden sowie für die technische Ausstattung tritt die Akademie als Veranstalter auf und übernimmt so u.a. haftungsrechtliche Verantwortung. Die Anmeldung zum Kurs wird erst verbindlich, wenn ein Praktikumsplatz bereitsteht und dann die Kursgebühr überwiesen wurde.

Bitte in DRUCKSCHRIFT ausfüllen und per Post/Fax/Scan senden an:

Frau Talke Theisen – Geschäftsstelle DGPK  
Grafenberger Allee 100, 40237 Düsseldorf  
Tel.-Nr.: 0211 602-6655 – Fax-Nr.: 0211 602-6656  
E-Mail: theisen@dgpk.org

Ich melde mich für das **Modul 2 – Praktisches Training am Echokardiographiegerät** im Kurs „**Funktionelle Echokardiographie für Neonatolog\*innen**“ an.

- Ich möchte eine 1:1 Betreuung (450 Euro)
- Ich möchte eine 1:2 Betreuung (250 Euro)
- zusammen mit

\_\_\_\_\_  
Nachname

\_\_\_\_\_  
Vorname

\_\_\_\_\_  
Ort

\_\_\_\_\_  
E-Mail

- Ich kenne noch keinen weiteren Kursinteressenten

\_\_\_\_\_  
Nachname

\_\_\_\_\_  
Vorname

\_\_\_\_\_  
Titel

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Name (Druckschrift), Ort

**Bei Rückfragen steht Ihnen  
die Akademie der DGPK zur Verfügung:**  
Tel. 0211 – 602 66 55  
E-mail: kontakt@dgpk.de