

# **24. Halberstädter Ultraschallkurs**

**17. März - 20. März 2022**

**Grundkurs Abdomen, Retroperitoneum, Thorax und Hals  
gemäß den Richtlinien der KBV für Ultraschall-  
untersuchungen und den Richtlinien der DEGUM**

**Die Durchführung des Kurses erfolgt unter Vorbehalt in Abhängigkeit  
von den aktuellen Regelungen in der Coronapandemie.**

## **Leitung**

Prof. Dr. Steffen Rickes, Kursleiter der DEGUM (Stufe 3)

## **Veranstaltungsort**

Praxis Prof. Dr. Steffen Rickes

Richard-Wagner-Str. 67

38820 Halberstadt

Homepage: <http://www.praxisgemeinschaft-rickes.de/>

## **Zertifizierung**

Fortbildungspunkte sind bei der Ärztekammer Sachsen-Anhalt beantragt.

## **Anmeldung**

Ausschließlich per E-Mail an: [steffen\\_rickes@yahoo.de](mailto:steffen_rickes@yahoo.de)

Maximale Teilnehmerzahl wegen der Coronapandemie: 5.

## **Kursgebühr**

675 Euro (inklusive Kursplakette)

Bitte überweisen Sie die Kursgebühr innerhalb von 5 Werktagen nach Anmeldung auf folgendes Konto:

Deutsche Apotheker- und Ärztebank

IBAN: DE 13 3006 0601 0006 3744 73

BIC/SWIFT-Code: DAAEDEDXXX

Verwendungszweck: 24. Halberstädter Ultraschallkurs

Empfänger: Prof. Dr. Steffen Rickes

**Bei fehlendem pünktlichem Zahlungseingang erfolgt automatisch eine Streichung von der Teilnehmerliste.**

**Nach Kursbeginn ist eine Rückerstattung der Kursgebühr ausgeschlossen.**

## Hygienekonzept unter den Bedingungen der Coronapandemie

Auch in der Coronapandemie müssen wir Ärzte ausbilden und befähigen, Ultraschalluntersuchungen durchzuführen.

- Der Ultraschallkurs findet in der Praxis von Prof. Dr. Steffen Rickes, Richard-Wagner-Str. 67, 38820 Halberstadt statt.
- Die Praxis hat eine Größe von mehr als 120 m<sup>2</sup>. Bei 5 Teilnehmern und 1 Tutor ist eine ausreichende Fläche pro Person gewährleistet.
- Es werden Teilnehmerlisten erstellt.
- Die Teilnehmer müssen vor der Veranstaltung eine entsprechende Erklärung unterzeichnen (Wortlaut: „Ich versichere, dass ich keine Krankheitssymptome einer Coronainfektion habe. Es bestand kein Kontakt zu Corona-Patienten in den letzten 14 Tagen vor Kursbeginn ohne adäquate Schutzmaßnahmen.“).
- Während der gesamten Veranstaltung besteht eine Pflicht zum Tragen einer FFP-2 Maske. Die Teilnehmer müssen sich die Masken selbst besorgen.
- Kollegen, die von der Maskenpflicht befreit sind, können nicht am Kurs teilnehmen.
- Bei Fehlen des Maskenstandards werden die Teilnehmer vom weiteren Kursverlauf ausgeschlossen und können kein Kurszertifikat erhalten. Eine Kostenrückerstattung erfolgt nicht.
- Die Raumgröße gestattet es, die Bestuhlung in ausreichendem Abstand (ca. 2 Meter) zu gestalten.
- Bei den praktischen Übungen befinden sich der Proband, der Tutor und ein Lernender am Gerät. Die übrigen 3 Teilnehmer befinden sich in einem Abstand von > 1,5 m.
- In regelmäßigen Abständen erfolgt eine Stoßlüftung. Die Teilnehmer werden darum gebeten, auf adäquate Kleidung zu achten
- Zwischen den Untersuchungen am Ultraschallgerät erfolgt eine übliche Schallkopfesinfektion.
- In allen Räumen werden Händedesinfektionsflaschen bereitgestellt.
- Eine Beköstigung am Veranstaltungsort ist nicht erlaubt.

## **Kursprogramm am Tag 1**

**Uhrzeit: 16.00 – 18.30 Uhr**

30 min	<b>Einführung in den Kurs</b>	Prof. Rickes
30 min	<b>Grundzüge der Thoraxsonographie</b> <b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>	Prof. Rickes <b>Teilnehmer</b>
90 min	<b>Praktische Übungen</b>	Prof. Rickes

## Kursprogramm am Tag 2

**Uhrzeit: 8.00 – 10.00 Uhr**

- |        |  |                                   |
|--------|--|-----------------------------------|
| 30 min | <b>Topographische- und Schnittbildanatomie des Oberbauches</b><br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 45 min | <b>Physik der Ultraschallwellen - Wie entsteht ein Schnittbild,</b><br><b>Ultraschallverfahren, Ultraschallkontrastmittel</b><br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>                                  | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 45 min | <b>Sonographie der normalen Leber.</b><br><b>Was ist wichtig?</b><br>Sonotopographie, Anatomie und Biometrie der Leber, Parenchymmuster,<br>Gefäße, Gallenwege<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b> | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |

**Uhrzeit: 10.15 – 13.15 Uhr**

- |        |  |                                   |
|--------|--|-----------------------------------|
| 15 min | <b>Wie entstehen Artefakte?</b><br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>  | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 10 min | <b>Grundeinstellung und Bedienung der Geräte</b>   | Prof. Rickes                      |
| 5 min  | <b>Praktische Übung: Vorbereitung</b>  | Prof. Rickes                      |
| 60 min | <b>Praktische Übung: Einarbeitung in die Geräte</b><br>Bedienelemente, Sector-/Linearbetrieb, Orientierung und Definition,<br>Schnittbilddarstellungen, Pflege und Wartung der Geräte,<br>Artefakterkennung  | Prof. Rickes                      |
| 45 min | <b>Praktische Übung: Untersuchungstechnik der Leber</b><br>Standardschnitte. Wo messe ich? Wie messe ich? Welche Strukturen kann<br>ich sehen? Wichtige Landmarken. Flüssigkeitshaltige Strukturen, solide<br>Strukturen   | Prof. Rickes                      |
| 45 min | <b>Beispiele für herdförmige pathologische Leberbefunde</b><br>Definition der Zyste, Definition des Tumors, Pseudotumoren<br><b>Diffuse Lebererkrankungen</b><br>Beispiele für diffuse Lebererkrankungen,<br>Zeichen – Größe - Muster-Oberfläche<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b> | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |

**Uhrzeit: 14.15 - 17.15 Uhr**

- |        |  |                                   |
|--------|--|-----------------------------------|
| 30 min | <b>Sonographie der Gallenblase und der Gallenwege</b><br>Sonotopographie der Gallenblase und Gallenwege, Landmarken, Lagerung<br>Wo suche ich einen Stein?<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b> | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 60 min | <b>Erkrankungen der Gallenblase</b><br>Gallenstein, Gallenblasenpolyp, Cholezystitis<br>Was muss ich machen, um einen Stein sicher nachzuweisen?<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>           | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Gallenwege: Erweiterung intrahepatisch - Erweiterung extrahepatisch</b><br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 60 min | <b>Sonographie der Milz</b><br>Sonotopographie und Biometrie<br><b>Beispiele für pathologische Befunde</b><br>Splenomegalie, Infarkt, Abszeß, Tumor<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>        | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |

## Kursprogramm am Tag 3

**Uhrzeit: 7.00 – 11.00 Uhr**

- |         |   |              |
|---------|---|--------------|
| 30 min  | <b>Demonstration der Untersuchungstechnik der Leber, des Gallenwegssystems und der Milz</b>                                   | Prof. Rickes |
| 90 min  | <b>Praktische Übungen</b><br>Lebergröße, Form, Gefäße, Ligamente, Muster, dynamische Parameter, Gallenblase, Gallenwege, Milz | Prof. Rickes |
| 120 min | <b>Praktische Übungen</b><br>Wiederholung Leber, Gallenblase, Gallenwege, Ductus choledochus, Milz, Landmarken, Lagerung      | Prof. Rickes |

**Uhrzeit: 12.00 – 15.00 Uhr**

- |        |  |                                   |
|--------|--|-----------------------------------|
| 45 min | <b>Sonographische Untersuchungstechnik und Anatomie des Pankreas</b><br>Organgrößen, -lage, Landmarken<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Beispiele für pathologische Pankreasbefunde</b><br>erweiterter Pankreasgang, akute Pankreatitis, Pankreaspseudozyste, chronische Pankreatitis, Pankreastumor<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b><br><b>Was ist wichtig für die Stufe I?</b> | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 60 min | <b>Gefäße des Bauchraumes</b><br>Anatomie, Untersuchungstechnik, Varianten, Gefäße als Landmarken<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>  | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 45 min | <b>Beispiele für pathologische Befunde</b><br>Aortenaneurysma /Definition und Messung, Aortendissektion, Aortensklerose, Einflußstauung, Cavathrombose<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |

**Uhrzeit: 15.30 – 20.00 Uhr**

- |         |  |              |
|---------|--|--------------|
| 30 min  | <b>Demonstration der Untersuchungstechnik des Pankreas, der Gefäße als Landmarken, Meßpunkte</b>   | Prof. Rickes |
| 240 min | <b>Praktische Übungen</b><br>Pankreaskopf, -korpus und -schwanz, translienale Untersuchung, Pankreasgang, Auffinden der abdominalen Gefäße, Gefäße als Landmarken, Atemmanöver | Prof. Rickes |

## Kursprogramm am Tag 4

**Uhrzeit: 7.00 – 10.00 Uhr**

- |        |  |                                   |
|--------|--|-----------------------------------|
| 30 min | <b>Sonotopographie der Nieren und ableitenden Harnwege,</b><br>Untersuchungstechnik, Messungen<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Beispiele für Erkrankungen der Nieren und ableitenden Harnwege</b><br>Definition der Schrumpfniere, Zyste, Nierenstein, Harnstauung,<br>Überlaufblase, Blasenpolyp, -tumor, -divertikel, Prostatavergrößerung<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b> | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Sonographische Diagnostik des Magen-Darm-Traktes</b><br>Anatomie, Identifikation von Magen, Dünndarm, Kolon<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Beispiele für pathologische Befunde des Magen-Darm-Traktes</b><br>Enteritis/Colitis, Appendizitis, Ileus, Magen/Colontumor<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>  | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Sonographie der Halsorgane</b><br>Schilddrüse, Nebenschilddrüse, Größe, Gefäße<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>  | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |
| 30 min | <b>Beispiele für pathologische Befunde der Halsorgane</b><br>Struma, Adenom, Karzinom, Lymphknotenvergrößerung<br><b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>   | Prof. Rickes<br><b>Teilnehmer</b> |

**Uhrzeit: 10.30 – 14.00 Uhr**

20 min	<b>Demonstration der Untersuchungstechnik der Nieren und ableitenden Harnwege/des Darmtraktes</b>	Prof. Rickes
120 min	<b>Praktische Übungen der Nieren und ableitenden Harnwege</b> Lagebeziehungen, Gefäße und Hohlsysteme, Meßpunkte, Darmtrakt	Prof. Rickes
90 min	<b>Flüssigkeitsansammlungen im Bauchraum:</b> Ort-Nachweis – Bedeutung – Differentialdiagnose <b>Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?</b>	Prof. Rickes <b>Teilnehmer</b>
10 min	<b>Prinzip ultraschallgeleiteter Interventionen</b>	Prof. Rickes
10 min	<b>Grundzüge der Dopplersonographie</b>	Prof. Rickes

**Uhrzeit: 14.15 – 19.45 Uhr**

20 min	<b>Befund- und Bilddokumentation</b>	Prof. Rickes
10 min	<b>Demonstration der Untersuchungstechnik bei der Suche nach freier Flüssigkeit</b> Morrison-/Koller-Pouch/Douglas'scher Raum	Prof. Rickes
60 min	<b>Praktische Übungen</b>	Prof. Rickes
60 min	<b>Praktische Erfolgskontrolle</b> <b>Kann ich schon sonographieren?</b> Leber, Gallenblase, Milz, Nieren, Blase, Bauchhöhle	Prof. Rickes
90 min	<b>Leistungskontrolle, Kursevaluation</b>	Prof. Rickes
90 min	<b>Abschlußdiskussion</b>	Prof. Rickes