

# SONOGRAPHIE-GRUNKURS ABDOMEN UND RETROPERITONEUM



einschl. Nieren, Thoraxorgane (ohne Herz), Uro-Genitalorgane, Schilddrüse  
(gemäß den Richtlinien der DEGUM und KBV)

**einschl. POCUS / NOTFALL-SONOGRAPHIE (FAST-plus)!!!!!!**

## Modifizierter Grundkurs mit online Theorie

Unter "Corona-Bedingungen" waren herkömmliche Kurse mit gemeinsamen Vorlesungen in einem, wenn auch sehr großen, Hörsaal nicht möglich. Wir hatten daher eine moderne Kurs-Version entwickelt, bei der die Teilnehmerinnen und Teilnehmer nicht zu den Vorlesungen in einen Hörsaal gekommen sind, sondern die Theorie mittels vertonten Vorträgen auf der Plattform [www.sono2learn.de](http://www.sono2learn.de) vermittelt bekamen. Sie sind dann nur an einem Übungstag zu praktischen Übungen in kleinen Gruppen gekommen, bei denen sie nur mit den Teilnehmern Ihrer Übungsgruppe in Kontakt kamen.

Und die Rückmeldungen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer sowie unsere Erfahrungen mit dieser Kurs-Version waren so positiv, dass wir uns entschlossen haben, diese moderne Kursform – ein Tag mit praktischen Übungen, Theorie mittels online Vorträgen – auch weiter anzubieten.

Die Kurse werden organisiert vom Verein zur Förderung von Wissenschaft, Forschung und Fortbildung in der Medizin e.V. oder vom Bonner Ultraschall-Kolleg e.V. Eine Anmeldung für die Kurse ist per email wie im Internet angegeben möglich ([www.holgerstrunk.de](http://www.holgerstrunk.de)). Nach der Anmeldung erhalten Sie eine kurze Email-Bestätigung. Wenn Sie eine Rechnung benötigen, können Sie uns dies unter Nennung der genauen Rechnungsanschrift gerne mitteilen.

Die Kursgebühr beträgt insgesamt nur 965 Euro. Bitte überweisen Sie diese an folgende Bankverbindung: Verein zur Förderung von Wissenschaft, Forschung und Fortbildung in der Medizin e.V., Deutsche Apotheker- und Ärztekbank, IBAN DE52300606010006186270, BIC DAAEDEDXXX. Bitte geben Sie dazu Ihren Namen und das gebuchte Kursdatum an.

Sie kommen also nur an einem Tag zu den praktischen Übungen!  
Den Lehrstoff bieten wir Ihnen vorab:

- wir besorgen für Sie einen Zugang zum Grundkurs Abdomen bei [www.sono2learn.de](http://www.sono2learn.de). Hier können Sie die vertonten Vorträge im Vorfeld oder auch zur Nachbereitung
  - anhören, wann Sie Zeit haben,
  - sooft anhören, wie Sie möchten,
  - da anhören, wo Sie gerade sind (zu Hause, in der Klinik, im Bus oder auch gerne unter Palmen oder in eisiger Kälte).

Und auf die vertonten Vorträge bei [www.sono2learn.de](http://www.sono2learn.de) haben Sie immerhin 3 Jahre Zugriff!!! Diese Vorträge beinhalten das sonst im Rahmen der Zoom-Vorträge vermittelte Wissen und gehen zum größten Teil auch deutlich darüber hinaus.

- Gratis und zusätzlich erhalten Sie
  - eine pdf-Datei des Klinikleitfadens Sonographie Common Trunk von Holger Strunk, Eckhart Fröhlich, Klaus Wild (ISBN 978-3-437-59430-4), 2011, 2. Auflage,
  - eine pdf-Datei des Klinikleitfadens Sonographie Gastroenterologie von Eckhart Fröhlich, Holger Strunk, Klaus Wild (ISBN 978-3-437-24920-4) 2012,
  - eine pdf-Datei des Klinikleitfadens Sonographie Angiologie von Klaus Wild, Eckhart Fröhlich, Holger Strunk (ISBN 978-3-437-24930-3) 2014.

Von dem Kurs können Sie selbstverständlich auch zurücktreten. Allerdings wird bei einer Stornierung – auch unverschuldet - bis 3 Wochen vor Kursbeginn in schriftlicher Form eine Bearbeitungsgebühr von 50 Euro einbehalten. Bei Abmeldungen danach und bei Nichterscheinen wird die volle Seminargebühr erhoben (egal ob Sie dann zum Kursdatum einen Dienst bekommen, in Quarantäne sind, krank werden, heiraten möchten und was der Gründe bisher mehr gewesen sind). Eine Terminverlegung / Umbuchung seitens einer Teilnehmerin bzw. eines Teilnehmers ist nicht möglich. Der Veranstalter hat das Recht, bei nicht ausreichender Beteiligung die Veranstaltung abzusagen. Er ist dann verpflichtet, bereits bezahlte Gebühren zu erstatten. Weitergehende Ansprüche haben die Teilnehmer nicht.

Zum Kurs erhalten Sie eine Zahlungsbestätigung sowie eine Teilnahmebestätigung über 4 Tage für einen Grundkurs Abdomensonographie, da Sie ja zusätzlich zu dem praktischen Übungstag Zeit (3 Tage) zum Durcharbeiten der Theorie benötigt haben. Zudem erhalten Sie 24 CME-Punkte.

Referenten und Tutoren: Prof. Dr. Strunk (DEGUM-Stufe-3 Untersucher, Seminarleiter), Prof. Dr. Dr. Marinova (DEGUM-Stufe-2 Untersucherin, Ausbilderin), Dr. Kabat (DEGUM-Stufe-1 Untersucherin) et al.

Veranstaltungsort: Die Kurse finden freitags je nach Teilnehmerzahl bei Medical plus GmbH, Industriestraße 161/Haus 2b, 50999 Köln, möglicherweise aber auch in Bonn statt, samstags meistens Praxis Prof. Dr. Mücke / Die Hausärzte, Wilhelmstraße 40-42, 53111 Bonn oder CBT- Zentrum für Blutgerinnungsstörungen und Transfusionsmedizin, Am Probsthof 3, 53121 Bonn.  
Den genauen Kursort werden wir Ihnen vor dem Kurs mitteilen.

Auskunft / Anmeldung: Prof. Dr. Holger Strunk  
Per Email an [sonographiekurse@gmx.de](mailto:sonographiekurse@gmx.de)  
[www.holgerstrunk.de](http://www.holgerstrunk.de)

Teilnahme nur (!!!) nach vorheriger Anmeldung, da begrenzte Teilnehmerzahl!  
Mögliche Termine entnehmen Sie bitte dem Internet.

### Kursinhalt:

Der theoretische Kursteil vermittelt Kenntnisse in Gerätetechnik, Ultraschallphysik, über sonographische Terminologie, sonographische Artefakte, Sonoanatomie und allgemeine Sonopathologie mit Beschreibung der häufigsten pathologischen Befunde einschließlich Basiswissen zur Notfallsonographie und Punktionstechniken. Im praktischen Teil üben die Teilnehmerinnen und Teilnehmer den Untersuchungsgang und die Organdarstellung untereinander unter Anleitung eines Tutors.

### Teilnahmegebühr:

Insgesamt 965 Euro.

Bitte beachten Sie, dass keine Verpflegung (Mittags-/Kaffeepause o.ä.) durch uns erfolgt.

### Kursprogramm\*

**Tag 1-3: Durcharbeiten der Online Vorträge bei [www.sono2learn](http://www.sono2learn) (nur ein Vorschlag; der Vorteil dieses Konzepts ist es ja gerade, dass Sie die Vorträge in kleinen Portionen dann durcharbeiten können, wann, wo und sooft Sie möchten)**

Zeit-Vorschlag	Thema des Online-Vortrags	Zeitbedarf einschließlich Fragen und Diskussion (Minuten)
<b>Tag 1: Dienstag</b>		
09.00 – 10.00	Ultraschallphysik, Gerätetechnik, Artefakte, sonographische Nomenklatur	60
11.00 – 11.30	Systematischer Untersuchungsgang des Abdomens	30
13.00 – 14.30	Sonographie der Leber	90
16.00 – 17.00	Sonographie des Pankreas	60
<b>Tag 2: Mittwoch</b>		
09.00 – 10.00	Sonographie von Gallenblase und Gallenwegen	60
11.00 – 12.00	Sonographie des Retroperitoneums und der großen Gefäße	60
13.00 – 14.00	Sonographie der Niere und des harnableitenden Systems	60
15.00 – 15.30	Sonographie der Milz	30
15.30 – 16.00	Sonographie der tiefen Beinvenenthrombose	30
16.30 – 17.00	Sonographie des weiblichen Beckens	30
<b>Tag 3: Donnerstag</b>		
09.00 – 10.00	Sonographie des Gastrointestinaltrakts	60
10.30 – 12.00	FAST, eFAST, FASTplus	90
12.30 – 13.00	Sonographie der Schilddrüse	30

### Tag 4: Anwesenheitstag mit praktischen Übungen (je nach gebuchtem Kurs Freitag, Samstag oder Sonntag)

Zeit	Thema	Zeitbedarf (Minuten)
09.00 – 09.30	Systematischer Untersuchungsgang	30
09.30 – 10.30	Geräteeinstellung, Leber	60
10.30 – 12.15	Gallesystem, Pankreas	105
12.15 – 13.15	Interdisziplinäre Fragen	60
13.15 – 14.45	Nieren, Milz, Retroperitoneum	90
14.45 – 16.15	Becken, FAST	90
16.15 – 18.00	systematischer Untersuchungsgang, Hals: Venen, Schilddrüse	105
18.00 – 18.15	Abschlussbesprechung	15

\*Änderungen vorbehalten