

Veranstalter



USRA Masterclass



**Intensivkurs ultraschallgestützte Punktionen**

**Hochpräzise Injektionen an speziell konservierten Körperspendern**

# USRA - Masterclass

**30. September bis 02. Oktober 2022**

**Universität Witten / Herdecke**

Lehrstuhl und Institut für Anatomie und klinische Morphologie

Institutsleitung: Univ.-Prof. Dr. Gebhard Reiss



## Über die Masterclass 2022

Die **USRA-Masterclass** findet seit 2018 in Zusammenarbeit mit dem Anatomischen Institut der Medizinischen Fakultät der Universität Graz statt. Der Veranstaltungsort **wechselt** 2022 mit der **Professur** von Herrn **PD Dr. Feigl** in das **Ruhrgebiet**.

Die Masterclass stellt ein **einzigartiges Trainingskonzept** für das Erlernen und Verständnis **hochpräziser sonografischer Punktionen** unter realen Bedingungen an **speziell konservierten Körperspender** dar.

### Hintergrund der diesjährigen Masterclass

#### Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen

Die Sonografie ist im letzten Jahrzehnt zu dem Standardbildgebungsverfahren für Nervenuntersuchungen geworden, unabhängig ob zur neurologischen Diagnostik oder für punktgenaue Interventionen in der Anästhesiologie und Schmerzmedizin. Fast täglich wird über die sonografische Identifikation und Darstellung von Nerven und ihren Verläufen berichtet. Auf Grund dieser rapide zunehmenden neuen Erkenntnisse ergeben sich innovative neue Behandlungskonzepte und -strategien mit signifikanten Auswirkungen für den klinisch tätigen Anästhesisten und Schmerzmediziner.

### Technisches und anatomisches Verständnis

Mit der neuesten Generation von High-End-Ultraschallgeräten gelingt die Darstellung kleinster Nerven. Die Systematik von Nervenverläufen entsprechend ihres segmentalen Verlaufes, sowie in Bezug auf ihre Lokalisation in Faszien- und begrenzten Bindegewebsräumen ist traditionell kaum beachtet und folglich auch nicht in Anästhesie- und Schmerztherapietechniken integriert worden. Vor allem für Schmerzmediziner ergeben sich daraus bislang ungeahnte Möglichkeiten für diagnostische Blockaden. Ähnliches gilt für die Sicherheit und Erfolgsraten bei regionalanästhesiologischen Verfahren.

Die Hersteller von Punktionskanülen haben ebenfalls innovative Arbeit geleistet und neue Kanülen für ultrapräzise Punktionen nochmals verbessert. Dies ermöglicht mit den neuen Ultraschallsystemen Punktionsgenauigkeiten von deutlich weniger als 1 mm.

## Präzision in der Punktion

Professionelle Anwender müssen sich dennoch sowohl über die Möglichkeiten als auch die physikalischen Grenzen der Sonografie bewusst sein. Solche Präzisionstechniken sind an Ultraschallphantomen auf Grund deren physikalischen Eigenschaften nicht zu trainieren. Diese physikalischen Grenzen werden bei der Masterclass demonstriert und erklärt. Die speziell konservierten Körperspender bieten perfekte Möglichkeiten, da ihre Gewebeeigenschaften Lebenden vergleichbar sind. Eines der Lerninhalte der diesjährigen Masterclass ist daher, die Punktionsgenauigkeit an Körperspendern zu trainieren und bewußt die physikalischen Grenzen zu erfahren.

## Punktionsübungen an Körperspendern

Es werden Injektionen mit niedrigsten Injektionsvolumina an den verschiedensten Nerven für Regionalanästhesie und Schmerztherapie durchgeführt. Die Besonderheit ist, dass eine individuelle Erfolgskontrolle durchgeführt wird (*target-control*) und die Punktionsgenauigkeit durch Präparationen mit erfahrenen Tutoren kontrolliert wird. Die Systematik der Punktionstechniken wird im Auditorium durch live-Injektionen und Präparationen für alle Teilnehmer nachvollziehbar durchgeführt.

## Lehre und Weiterbildung

Die Masterclass ist ein einzigartiger, intensiver Trainingskurs für fortgeschrittene Anwender der Nervensonographie. Sie richtet sich an interessierte Kolleginnen und Kollegen, die ein exzellentes anatomisches Verständnis erwerben möchten und dieses mit sonografischen Punktionstechniken auf höchstem Niveau vereinen möchten. Wir würden uns freuen Ihr Interesse geweckt zu haben und Sie zu diesem einzigartigen Kurs begrüßen zu dürfen.

**Rainer J. Litz**, Augsburg

**Tim Mäcken**, Bochum

**Georg C. Feigl**, Witten Herdecke

## Organisatorische Hinweise

### Datum

Freitag	<b>30. September 2022</b>	8:30 - 19:00
Samstag	<b>01. Oktober 2022</b>	8:30 - 19:00
Sonntag	<b>02. Oktober 2022</b>	8:30 - 10:00

### Veranstaltungsort

Universität Witten/Herdecke  
Institut für Anatomie  
Gleiwitzer Str. 5  
58454 Witten, Deutschland

### Gebühr

1390 Euro inklusive Verpflegung während des Kurses, Abendessen am 30.09.2022 und DEGUM-Zertifikat

### Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt **elektronisch** über das **Ticketsystem** auf unserer Webseite [www.usra.de/mc](http://www.usra.de/mc) (direkter link QR-code oder click auf URL im PDF). Nach der Bestellung erhalten Sie **direkt im Anschluss** eine **Bestätigungsemail** mit unserer Bankverbindung.



USRA Masterclass

Die Teilnehmergebühr überweisen Sie bitte innerhalb von zwei Wochen mit Angabe der Bestellnummer. **Bei Fragen** zur Anmeldung wenden Sie sich **bitte primär per Email** an uns ([support@usra.de](mailto:support@usra.de)) oder verwenden das [Kontaktformular](#) auf unserer Webseite.

Alternativ können wir die Anmeldung für Sie durchführen, dazu benötigen wir Ihren Namen nebst Titel, eine Korrespondenz-Emailadresse und die Rechnungsadresse.

### USRA Medical Education

Pilgrimstr. 2, 44799 Bochum  
[www.usra.de/kontakt](http://www.usra.de/kontakt) oder per Email an [support@usra.de](mailto:support@usra.de)  
Telefon: +49 234 54467718 / FAX: +49 234 54469521

**Spezielle Fragen**, die nicht die Anmeldung sondern z. B. örtliche Begebenheiten betreffen, richten Sie bitte an den Organisator vor Ort.

### **Organisation vor Ort**

Prof. Dr. Georg C. Feigl

Institut für Anatomie und klinische Morphologie

Fakultät für Gesundheit (Department Humanmedizin)

Universität Witten Herdecke

E-Mail: [georg.feigl@uni-wh.de](mailto:georg.feigl@uni-wh.de)

### **Zertifizierung**

Die Veranstaltung wird als **Aufbaukurs** der DEGUM-Sektion Anästhesiologie zertifiziert.

Eine Zertifizierung durch die **Landesärztekammer Westfalen-Lippe** zur Erlangung der Fortbildungspunkte ist beantragt. Bitte bringen Sie für die **elektronische Meldung unbedingt** ihre einheitliche **Fortbildungsnummer** (EFN) mit.

### **DEGUM-Kursleiter der Sektion Anästhesiologie**

Dr. Rainer J. Litz, Dr. T. Mäcken

### **Stornierungen**

Ein Rücktritt von der Veranstaltung (Widerruf des Kaufes des Kurstickets) muss schriftlich per Email, FAX oder Widerrufsformular auf der Webseite erfolgen.

Bis **vier Wochen vor Kursbeginn** stellen wir Ihnen bei Rücktritt die  **Hälfte der Kursgebühr** in Rechnung, **im Anschluss** daran die **volle Gebühr**. Hierunter fallen auch COVID-bedingte kurzfristige Erkrankungen. **Allerdings** können Sie **jederzeit** einen **Ersatzteilnehmer benennen**.

Der Veranstalter haftet nicht für Verluste, Unfälle, Schäden an Personen oder Sachen, gleich welchen Ursprungs. Teilnehmer nehmen auf eigene Gefahr teil. Mit der Anmeldung erkennt der Teilnehmer diese Teilnahmebedingungen an.

Sowohl die [Allgemeinen Geschäftsbedingungen](#) als auch die Angaben zum [Datenschutz](#) finden Sie auf unserer Webseite.

Aufgrund der aktuellen Corona-Pandemie gilt ein mit den Hygieneabteilungen gemeinsam entwickeltes und abgestimmtes Hygienekonzept, das zwingend einzuhalten ist.



- Teilnehmer mit typischen Corona Symptomen oder einem positiven AG- oder PCR-Test werden nicht zugelassen.
- Von allen Teilnehmern ist ein vollständiger Impfschutz nachzuweisen. Ein tagesaktueller negativer AG-Test (nicht älter als 24h) oder ein negativer PCR-Test (nicht älter als 48h) ist bei der Anmeldung vorzuzeigen (anerkannte Teststelle, QR-code).
- Während der Übungen an Probanden sind Einmalhandschuhe zu tragen und die Hände regelmässig zu desinfizieren. Entsprechende Schutzausrüstung wird vor Ort gestellt.
- Teilnehmer mit typischen Corona Symptomen oder einem positiven AG- oder PCR-Test werden nicht zugelassen.
- Vor Beginn des Kurses ist eine Eigenerklärung von den Teilnehmern am Tagungsschalter auszufüllen und zu unterschreiben. Erst mit unterschriebener Eigenerklärung können die Kursräume betreten werden.
- Teilnehmer sind in jedem Fall verpflichtet während des Kurses eine FFP2-Maske als Mund-Nasen-Schutz zu tragen.

## Veranstaltungsort

Universität Witten/Herdecke

Institut für Anatomie

### Gleiwitzer Str. 5

58454 Witten, Deutschland

**Hinweis:** Der Veranstaltungsort befindet sich **nicht** im **Hauptgebäude** der Universität Witten/Herdecke.

## Anfahrt mit dem Auto

Witten ist an die Bundesautobahnen A43 und A44 angebunden. Der Veranstaltungsort wird am günstigsten über die A44 Ausfahrt Witten-Stockum erreicht.

**Hinweis:** Parkmöglichkeiten direkt am Veranstaltungsort sind nur in begrenzter Anzahl vorhanden.

## Anfahrt öffentlicher Nahverkehr

Die Linie 371 fährt von Witten Hauptbahnhof direkt zu der Haltestelle "Universität Witten/Herdecke"

## Anreise mit dem Flugzeug

- Die Flughäfen Düsseldorf und Dortmund sind mit ÖPNV in ca. 60 min zu erreichen.



USRA Masterclass

Anmeldung online unter:  
<https://www.usra.de/masterclass>



**Prof. Dr. med. Georg C. Feigl**

Institut für Anatomie und klinische Morphologie  
Fakultät für Gesundheit (Department Humanmedizin)  
Universität Witten Herdecke



**Dr. med. Rainer J. Litz**

DEGUM-Stufe III Kursleiter, Sektionsleiter  
Chefarzt der Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-  
und Schmerzmedizin, Hessing Kliniken Augsburg



**Dr. med. Tim Mäcken**

DEGUM-Stufe III Kursleiter,  
Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie,  
Intensiv- und Schmerzmedizin  
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum



**Priv. Doz. Dr. med. Dipl.-Ing. Anna Röhl**

DEGUM-Stufe II, Kursleiterin, stv. Sektionsleiterin  
Chefarztin der Klinik für Anästhesie, Intensiv- und  
Notfallmedizin, Rhein-Maas Klinikum GmbH Würselen





**Dr. med. David Duller**  
Krankenhaus der Elisabethinen  
Abteilung für Chirurgie  
Graz, Österreich



**Dr. med. Stephan Orthaber**  
Marienkrankhaus Vorau  
Steiermark, Österreich



**Silke Storsberg**  
Institut für Anatomie und klinische Morphologie  
Fakultät für Gesundheit (Dpt. Humanmedizin)  
Universität Witten Herdecke



**Dr. med. Annina Zach**  
Krankenhaus der Barmherzigen Brüder  
Graz, Österreich



**Praktische** und **theoretische Inhalte** werden **im Wechsel** vermittelt. Es werden **mehrere Stationen** eingerichtet, an denen die Teilnehmer in **kleinen Gruppen** die **präzise Nerven-sonografie** und die **Interventionen** durchführen.

- Darstellung der **Sonoanatomie** an Probanden.
- **Identifikation** von Nerven anhand der **Systematik** ihres Verlaufes.
- **Punktionsübungen** mit Kanülen unterschiedlicher Kaliber und Schliffdesigns.
- Räumliche Darstellung der **Punktionsgenauigkeit** in Abhängigkeit von der Geräteeinstellung und Sondauswahl.
- **Überprüfung** der **Punktionsgenauigkeit** durch Injektion an Körperspendern.
- Darstellung des **Volumeneffektes** für Einzelnerven- und Faszienblockaden.
- Technik **ultrapräziser low-volume Injektionen** für schmerztherapeutische Verfahren.



Low-Volume-Injektionstechniken und Target-Control.

## Programm Freitag, den 30. September 2022

- 08:30** Vortrag **Warum High End Trainingskurse**  
Das Masterclass Konzept
- Vortrag **Injektionstechniken und Kanülanderstellung**  
low-volume-Injektionen bei Patienten und Körperspendern
- Vortrag **Ausbildungsmodell Körperspender**  
Besonderheiten der Thiel-Konservierungstechnik für  
sonografische Injektionen
- 10:00** Plenum interaktiv **Live-Sonographie**  
Die Systematik des Verlaufes sensorischer und  
motorischer Nerven am Beispiel Hals

**10:30 Kaffeepause**

- 11:00** Plenum interaktiv **Live Präparation**  
**Halsregion von C2 bis C8**  
Nerven der Workshops 1 und 2

**12:30 Mittagspause**

- 13:30** Seziersaal **1. Workshop Halsregion - von C2 bis C4**  
**Sonographie, Punktinjektion**  
Ansa cervicalis, R. colli N. facialis, N. auricularis mag-  
nus, N. transversus colli, N. occipitalis minor, N. phreni-  
cus, Nn. supraclaviculares

**15:00 Kaffeepause**

- 15:30** Seziersaal **2. Workshop Halsregion - von C5 bis C8**  
**Sonographie, Punktinjektion**  
Rr. ventrales, N. thoracicus longus, N. dorsalis scapulae,  
N. suprascapularis, N. axillaris

- 17:00** Plenum interaktiv **Rekapitulation (Sono-)Anatomie Hals**  
Diskurs und klinische Implikationen

- 18:00** Seziersaal hands-on  
**target-control der eigenen Punktinjektionen**  
Demonstration und Präparation durch die Tutoren

**19:00 Ende Kurstag 1**

- 19:30 Get-Together im Restaurant**  
Gemeinsamer Ausklang des ersten Tages

## Programm Samstag, den 01. Oktober 2022

**08:30** Plenum interaktiv **Live Präparation des Armes**  
N. axillaris, R. superficialis et profundus N. radialis,  
N. ulnaris, R. palmaris N. medianus, Nn. cut. antebrachii  
medialis, lateralis et posterior

Plenum interaktiv **Live-Sonographie**  
Periphere Nerven des Armes

**10:00** **Kaffeepause**

**10:30** Seziersaal **3. Workshop periphere Nerven Arm**  
(Sono-)anatomie und Punktinjektionen

**12:30** **Mittagspause**

**13:30** Seziersaal hands-on **target-control der eigenen  
Injektionen peripherer Nerven am Arm**  
Demonstration und Präparation durch die Tutoren

**14:30** Plenum interaktiv **Live Präparation  
Periphere Nerven am Bein (Teil 1)**  
N. femoralis, N. obturatorius, N. cut. femoris lat., N. sa-  
phenus, N. suralis, N. tibialis, N. suralis, Rr. plantares, N.  
peroneus profundus et superficialis, N. ilioinguinalis, N.  
iliohypogastricus, N. genitofemoralis

Plenum interaktiv **Live-Sonographie**  
Periphere Nerven am Bein (Teil 1)

**16:00** **Kaffeepause**

**16:30** Seziersaal **4. Workshop periphere Nerven am Bein**  
(Sono-)anatomie und Punktinjektionen

**18:00** Seziersaal hands-on  
**target-control der eigenen Injektionen  
peripherer Nerven am Bein (Teil 1)**  
Demonstration und Präparation durch die Tutoren

**19:00** **Ende Kurstag 2**

## Programm Sonntag, den 02. Oktober 2022

**08:30** Plenum interaktiv **Live Präparation**  
**Periphere Nerven an Bein (Teil 2) und Gesäß**  
Nn. clunium superiores, N. cut. fem. post., Nn. clunium inferiores, N. ischiadicus, N. pudendus

Plenum interaktiv **Live Sonographie**  
**Periphere Nerven an Bein (Teil 2) und Gesäß**

**10:00** **Kaffeepause**

**10:30** Seziersaal **5. Workshop Bein (Teil 2)**  
(Sono-)anatomie und Punktinjektionen

**12:00** **Mittagspause**

**13:00** Seziersaal hands-on **target-control der eigenen Injektionen peripherer Nerven an Bein (Teil 2) und Gesäß**  
Demonstration und Präparation durch die Tutoren

**13:45** Plenum interaktiv **Live Präparation Wirbelsäule**  
Facettengelenke, Rr. dorsales, Nn. clunium superiores, erector spinae plane, Paravertebralraum

Plenum interaktiv **Live-Sonographie**  
Wirbelsäule

**15:00** **Kaffeepause**

**15:30** Seziersaal **6. Workshop Wirbelsäule**  
(Sono-)anatomie und Punktinjektionen

**16:30** Seziersaal hands-on  
**target-control der eigenen Injektionen an der Wirbelsäule**  
Demonstration und Präparation durch die Tutoren

**17:30** Plenum interaktiv  
**Diskussion / Evaluation / Epikrise Masterclass**

**18:00** **Ende der Masterclass**

Mit Unterstützung durch

**PAJUNK®**

Trust Tradition. Experience Innovation.

**Canon**

GE Healthcare



**TRANSMED**  
SARSTEDT-GROUP

**KRÖNER**

MEDIZINTECHNIK

Technik und Leidenschaft



## Das Ruhrgebiet ist einen Besuch wert

Die Stadt **Witten** in Nordrhein-Westfalen, bzw. der **Ausflugsregion Ruhrgebiet**, besitzt ca. 96.107 Einwohner, und ist für Ihre **zahlreichen Ausflugsziele, Sehenswürdigkeiten und Veranstaltungen** sowohl bei Ansässigen als auch Touristen bekannt. Die Stadt Witten bietet Ausflugsziele und Aktivitäten in vielfältigen Bereichen wie z.B. Sehenswürdigkeiten, Ruhrgebiet, Museum, Freizeitparks und Zoo & Tierpark.

Natürlich gibt es zahlreiche Ausflugsziele in Witten und der Nähe von Witten zu erleben. Die Stadt Witten im Ennepe Ruhr Kreis bietet unter anderem Ziele aus Museum, Kartbahnen, Schwimmbäder, Sehenswürdigkeiten, Kunst & Kultur, Zoo & Tierpark, Burgen & Schlösser, Freizeitparks, Badeseen, Sauna, Freizeitbäder, Natur & Landschaft, Fitness & Sport, Wellnessangebote und Ausflugsstipps. Aus allen Ausflugszielen in Witten in der Tourismusregion Ruhrgebiet ist mit Sicherheit für jeden etwas dabei. Ein Ausflug mit der Familie, ein Wochenendausflug in die Stadt Witten oder als Tourist unterwegs in Witten / NRW bietet Witten ein **optimales Angebot an Freizeit- und Ausflugszielen in NRW.**

Weiter Informationen zur Region:  
<https://www.ruhr-tourismus.de/>



### USRA Medical Education

Dr. Tim Mäcken / Dr. Rainer J. Litz GbR

Pilgrimstrasse 2, 44799 Bochum

[support@usra.de](mailto:support@usra.de) [www.usra.de/kontakt](http://www.usra.de/kontakt)

**USRA**.de  
Ultraschall und Regionalanästhesie

Intensivkurs ultraschallgestützte Punktionen

Hochpräzise Injektionen an speziell  
konservierten Körperspendern

# USRA - Masterclass

30. September bis 02. Oktober 2022

Anmeldung: [www.usra.de/masterclass](http://www.usra.de/masterclass)

Email: [support@usra.de](mailto:support@usra.de)



USRA Masterclass

