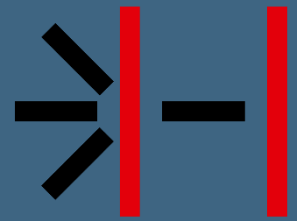


56.

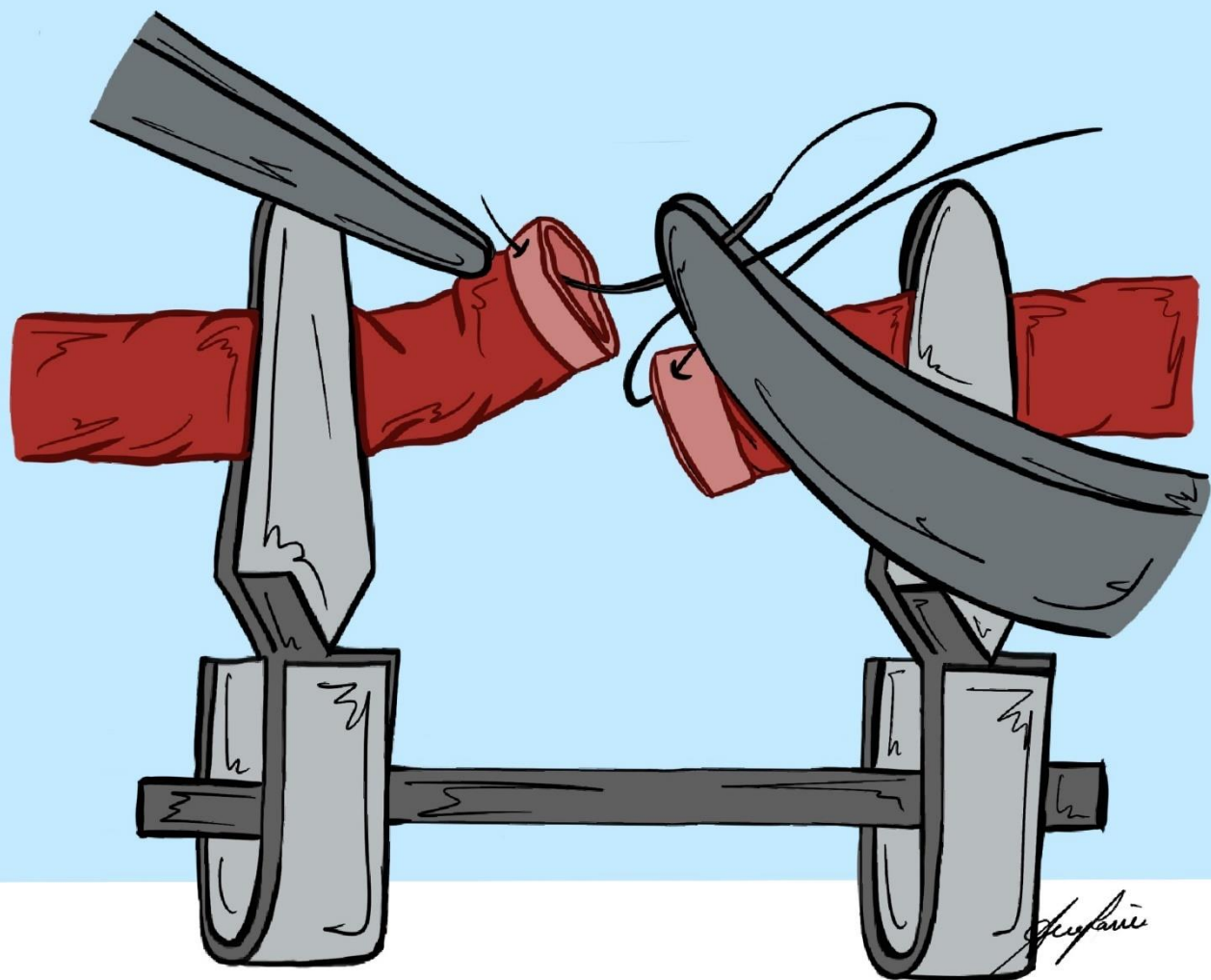
# Mikrochirurgischer Basiskurs

02. bis 06.09.2024



Prof. Dirk J. Schaefer  
Chefarzt Plastische, Rekonstruktive,  
Ästhetische & Handchirurgie

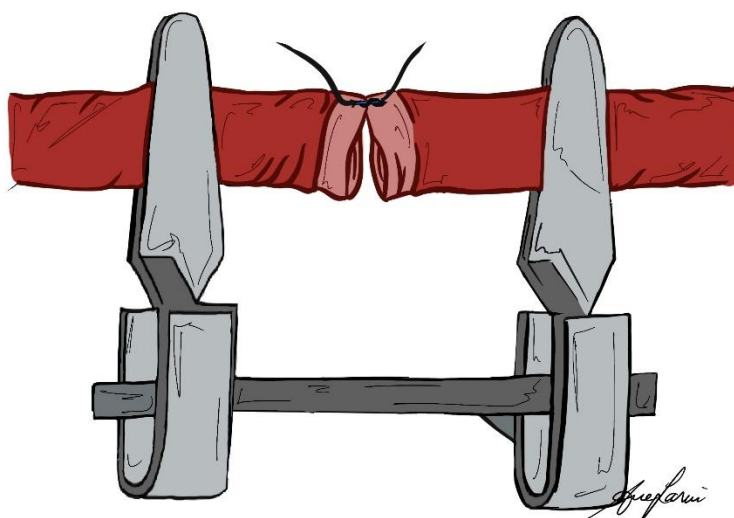
Dr. Alexandre Kämpfen  
Plastische, Rekonstruktive, Ästhetische &  
Handchirurgie



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Organisation .....</b>	<b>4</b>
1.1. Kursprogramm .....	4
1.2. Team.....	6
1.3. Kontakt Kurssekretariat .....	7
1.4. Kurskonzept.....	8
1.5. Kursakkreditierung.....	9
1.6. Sponsoren .....	9
<b>2. Praktischer Teil.....</b>	<b>10</b>
2.1. Mikroskop .....	10
2.1.1. Aufbau eines Mikroskops .....	10
2.1.2. Versuchsplatz .....	10
2.1.3. Dioptrienkorrektur am OP-Mikroskop .....	11
2.2. Instrumentarium.....	12
2.3. Nahtmaterial und Nadelarten.....	12
2.3.1. Nadelarten .....	12
2.3.2. Nadelnomenklatur.....	13
2.4. Handhabung der Instrumente.....	14
2.5. ÜBUNG: Latexnaht.....	15
2.6. Gefässanastomose.....	16
2.6.1. Repetition der Gefässanatomie .....	16
2.6.2. Nadelführung - DOs and DON'Ts am Gefäss .....	17
2.6.3. Anwendung von Gefässklemmen.....	18
2.6.4. Der mikrochirurgische Knoten .....	19
2.6.5. Stichfolge der Anastomose.....	21
2.6.1. Gefässvorbereitung .....	22
2.6.2. Anastomosennaht.....	23
2.6.3. Qualitätskontrolle der Anastomose.....	26
2.6.4. Veneninterposition .....	27
2.6.5. Problem Kalibersprung .....	27
2.6.6. End-zu-Seit-Anastomose.....	28
2.1. ÜBUNG: Gefässanastomosen.....	29
2.2. Nervennaht .....	30
2.2.1. Nahtmöglichkeiten Nerv.....	31
2.3. ÜBUNG: Nervennaht .....	32

<b>3. Theoretischer Teil</b> .....	<b>32</b>
3.1. Geschichte der Mikrochirurgie.....	32
3.2. Anatomische Grundlagen .....	34
3.2.1. Mikrozirkulation und Gefäßversorgung der Gewebe .....	29
3.2.2. Anatomie des Nerven .....	36
3.3. Nervenverletzungen .....	37
3.4. Replantationen .....	38
3.4.1. Mangled Extremity Severity Score (MESS).....	38
3.5. Klinische Anwendungsbereiche der Mikrochirurgie.....	39
3.6. Plastische mikrochirurgische Rekonstruktion.....	40
3.7. Mikrochirurgische Rekonstruktionen im Kopf- Halsbereich .....	41
3.8. Mikrochirurgie in der HNO .....	42
3.9. Mikrochirurgie in der Neurochirurgie .....	43
3.10. Mikrochirurgie in der Urologie.....	44
<b>4. Weiterbildung / Ausbildung</b> .....	<b>45</b>
4.1. Tierexperimentelle Weiterbildung im Labor.....	45
<b>5. Referenzen</b> .....	<b>46</b>
5.1. Internetressourcen.....	46
5.2. Literatur.....	46



# 1. Organisation

## 1.1 Kursprogramm

**PRAXIS**                      **Hörsaal 5 (Klinikum 1)**                      **Dr. A. Kämpfen**  
**VORTRÄGE**                      **Hörsaal 5 (Klinikum 1)**                      **siehe Referenten**

### GRUPPE A

#### Montag

<b>2. September</b>	<b>10.00 - 10.10</b> <b>10.10 - 10.30</b>	<b>OP-Mikroskope</b> <b>Mikroinstrumente</b> <i>Hr. M. Spingler Geschäftsführer S&amp;T</i>
	<b>10.30 - 13.00</b>	<b>Mikronahtübungen</b>
	<b>13.00 - 13.15</b>	<b>Begrüßung</b> <i>Prof. Dr. D.J. Schaefer</i>
	<b>13.15 - 13.45</b>	<b>The Concept of Perforator Flaps</b> <i>Dr. T. Ismail</i>

#### Dienstag

<b>3. September</b>	<b>10.00 - 13.00</b>	<b>Gefässanastomosen End-zu-End</b> <b>Kalibersprung</b>
	<b>13.00 - 13.15</b>	<b>Mikrochirurgische Ausbildung</b> <b>&amp; Anwendungsmöglichkeiten</b> <i>Dr. A. Kämpfen</i>
	<b>13.15 - 13.45</b>	<b>Mikrochirurgie in der Urologie</b> <i>Dr. N. Ebinger Mundorff</i>

#### Mittwoch

<b>4. September</b>	<b>10.00 - 13.00</b>	<b>Gefässanastomosen End-zu-Seit</b> <b>Tipps und Tricks</b>
	<b>13.00 - 13.30</b>	<b>Mikrochirurgie in der Neurochirurgie</b> <i>Dr. M. Röthlisberger</i>
	<b>13.30 - 14.00</b>	<b>Mikrochirurgische Rekonstruktionen im</b> <b>Kopf-Hals- Bereich</b> <i>Prof. Dr. C. Jaquiéry</i>

#### Donnerstag

<b>5. September</b>	<b>10.00 - 13.00</b>	<b>Prüfungsaufgabe: Gefäss Bypass</b>
	<b>13.00 - 14.00</b>	<b>Mikrochirurgische Rekonstruktionen in der</b> <b>Plastischen Chirurgie</b> <i>Prof. Dr. M. Haug</i>

#### Freitag

<b>6. September</b>	<b>10.00 - 11.45</b> <b>11.45 - 12.00</b>	<b>Nervennahtübungen</b> <b>Weiterbildungsmöglichkeiten im Labor</b>
	<b>12.00 - 12.30</b>	<b>Mikrochirurgie peripherer Nerven</b> <i>Dr. A. Gohritz</i>
	<b>12.30 - 13.00</b>	<b>Handchirurgie, Replantationen</b> <i>Prof. Dr. D. J. Schaefer</i>
	<b>13.00 - 14.00</b>	<b>Mikrochirurgiekurs-Zertifikat</b> <b>Abschluss-Apéro</b>

**PRAXIS  
VORTRÄGE****Hörsaal 5 (Klinikum 1)  
Hörsaal 5 (Klinikum 1)****Dr. A. Kämpfen  
siehe Referenten****GRUPPE B****Montag****2. September****13.00 - 13.15****Begrüßung***Prof. Dr. D.J. Schaefer***13.15 - 13.45****The Concept of Perforator Flaps***Dr. T. Ismail***13.45 - 13.50****OP-Mikroskope****13.50 - 14.00****Mikroinstrumente***Hr. M. Spingler Geschäftsführer S&T***14.00 - 16.45****Mikronahtübungen****Dienstag****3. September****13.00 - 13.15****Mikrochirurgische Ausbildung  
& Anwendungsmöglichkeiten***Dr. A. Kämpfen***13.15 - 13.45****Mikrochirurgie in der Urologie***Dr. N. Ebinger Mundorff***13.45 - 16.45****Gefässanastomosen End-zu-End  
Kalibersprung****Mittwoch****4. September****13.00 - 13.30****Mikrochirurgie in der Neurochirurgie***Dr. M. Röthlisberger***13.30 - 14.00****Mikrochirurgische Rekonstruktionen im  
Kopf-Hals- Bereich***Prof. Dr. C. Jaquiéry***14.00 - 17.00****Gefässanastomosen End-zu-Seit  
Tipps und Tricks****Donnerstag****5. September****13.00 - 14.00****Mikrochirurgische Rekonstruktionen in der  
Plastischen Chirurgie***Prof. Dr. M. Haug***14.00 - 17.00****Prüfungsaufgabe: Gefäss Bypass****Freitag****6. September****12.00 - 12.30****Mikrochirurgie peripherer Nerven***Dr. A. Gohritz***12.30 - 13.00****Handchirurgie, Replantationen***Prof. Dr. D. J. Schaefer***13.00 - 14.00****Mikrochirurgiekurs-Zertifikat****Abschluss-Apéro****14.00 - 15.45****Nervennahtübungen****15.45 - 16.00****Weiterbildungsmöglichkeiten im Labor**

## 1.2 Team

**Prof. Dr. D.J. Schaefer**

Chefarzt Plastische, Rekonstruktive,  
Ästhetische- und Handchirurgie  
Universitätsspital Basel  
E-Mail: dirk.schaefer@usb.ch

**Prof. Dr. M. Haug**

Stv. Chefarzt Plastische, Rekonstruktive,  
Ästhetische- und Handchirurgie  
Universitätsspital Basel  
E-Mail: martin.haug@usb.ch

**Dr. med. A. Kämpfen**

Kaderarzt Plastische, Rekonstruktive,  
Ästhetische- und Handchirurgie  
Universitätsspital Basel  
E-Mail: alexandre.kaempfen@usb.ch

**Dr. med. T. Ismail**

Oberarzt Plastische, Rekonstruktive,  
Ästhetische- und Handchirurgie  
Universitätsspital Basel  
E-Mail: tarek.ismail@usb.ch

**Prof. Dr. med. Dr. med. dent. C. Jaquiéry**

Stv. Chefarzt Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie  
Universitätsspital Basel  
E-Mail: claude.jaquiery@usb.ch

**Dr. med. N. Ebinger Mundorff**

Oberärztin Urologie  
Universitätsspital Basel  
E-Mail: nicole.ebinger@usb.ch



**Dr. M. Röthlisberger**  
Oberarzt Neurochirurgie  
Universitätsspital Basel  
E-Mail: [michel.roethlisberger@usb.ch](mailto:michel.roethlisberger@usb.ch)



**Dr. A. Gohritz**  
Oberarzt Plastische, Rekonstruktive,  
Ästhetische- und Handchirurgie  
Universitätsspital Basel  
E-Mail: [andreas.gohritz@usb.ch](mailto:andreas.gohritz@usb.ch)



**Herr D. Scherrer**  
Mentor  
Mikrochirurgiekursangebot  
Universitätsspital Basel



### 1.3 Kontakt Kurssekretariat

Frau Christina Fiechter Sekretariat  
Dr. A. Kämpfen Plastische,  
Rekonstruktive, Ästhetische- und  
Handchirurgie  
E-Mail: [christina.fiechter@usb.ch](mailto:christina.fiechter@usb.ch)

Universitätsspital Basel  
Spitalstrasse 21  
CH-4031 Basel  
Telefon: +41 (0)61 265 25 25  
Fax: +41 (0)61 265 73 01

Grafikdesign und Illustrationen:  
Ana Lariu, [analariu@yahoo.ro](mailto:analariu@yahoo.ro)

## 1.4 Kurskonzept

Im Mikrochirurgischen Basiskurs in Basel werden Sie mit dem mikrochirurgischen Handwerkszeug und der Technik sowie den verschiedenen Möglichkeiten ihrer Anwendung vertraut gemacht. Unter Anleitung lernen Sie Gefäss- und Nervennähte an Übungsmodellen und Schweineherzen.

Das Kurskonzept entspricht den von der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Mikrochirurgie (DAM) herausgegebenen Richtlinien und ist Bestandteil eines modularen Ausbildungssystems.

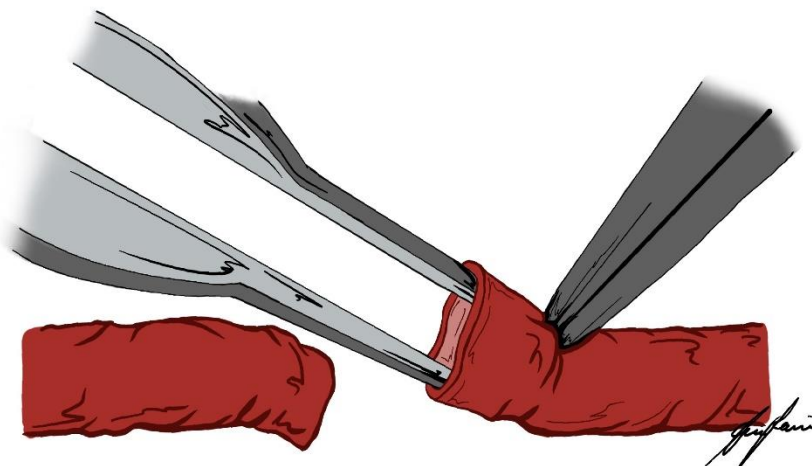
*Praxis:* Mikrochirurgisches Instrumentarium, Gefässanastomose, mikrochirurgischer Knoten, Kalibersprung End-zu-Seit, Nervennaht

*Theorie:* Mikrozirkulation und Gefässversorgung der Gewebe, Nervenverletzungen, Replantationen, klinische Anwendungsbereiche der Mikrochirurgie



Deutschsprachige Arbeitsgemeinschaft für Mikrochirurgie der peripheren Nerven und Gefäße (DAM)

Zertifizierung 2012





## 1.5 Kursakkreditierung

	Schweizerische Gesellschaft für plastische, Rekonstruktive und ästhetische Chirurgie (SGPRÄC)	<b>20 Credits</b>
	Schweizerische Gesellschaft für Handchirurgie (SGH)	<b>20 Credits</b>
	Schweizerische Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (SGMKG)	<b>20 Credits</b>
	Schweizerische Gesellschaft für Neurochirurgie (SGN)	<b>18 Credits</b>
	Schweizerische Gesellschaft für Urologie (SGU)	<b>1 Credit / 25 Credits*</b>
Veterinäramt Basel-Stadt	FELASA Weiterbildung	<b>1 Credit</b>

\* sind als erweiterte Fortbildung individuell zu beantragen

## 1.6 Sponsoren



S&T AG  
Zollstrasse 91  
CH-8212 Neuhausen  
Switzerland  
Fon +41 (0)52 672 74 07  
Fax +41 (0)52 672 74 02  
Email: info@s-and-t.net  
www.microsurgery.ch