

# Die Weiterbildungssituation in der Schweiz – Quo vadis?

Dr. Zünd Michael

Chefarzt Chirurgie Zuger Kantonsspital

# Weiterbildung zum Facharzt Chirurgie FMH

FMH = Foederatio Medicorum Helveticorum

Insgesamt gibt es 46 verschiedene Facharztstitel und 37 zusätzliche Schwerpunkte in der Schweiz

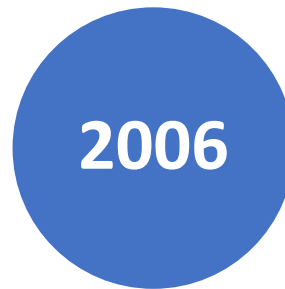
# Weiterbildungsprogramm Facharzt FMH Chirurgie seit 2006

## Klinikkategorien

- max. 4J an gleicher Weiterbildungsstätte
- mind. 2J Kat U oder A und mind. 1J Kat B
- B-Jahr entfällt, wenn Weiterbildungskandidat eine akademische Laufbahn einschlägt

## Weitere Bestimmungen

- 3 SGC Kongresse
- 4 SGC definierte Fortbildungen
- 5 mind. 2-tägige Kurse (SGC def.)
- Strahlenschutzkurs
- Publikation oder Dissertation



## Operationskatalog

- Erfüllung der Gesamtzahl von Operationen (545)
- Erfüllung der Mindestzahl in den Blöcken A, B, C

## Weiterbildung 6 Jahre

- mind. 4J Chirurgie (inkl. 3 Mt Anaesthesie und/oder IPS und 6 Mt NFS)
- max. 2J chirurgische Spezialdisziplin
- max. 2J reine Wissenschaft

# Operationskatalog

2006

	Minimal	Maximal	Soll
<b>Kopf und Hals</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>20</b>
Strumaresektionen (C), OP von Zysten (B) und/oder Divertikel (C)	5	15	10
Tracheotomie und/oder percutane Tracheotomie (B)	5	5	5
Lymphknotenexcision (A)	5	5	5
<b>Abdomen</b>	<b>110</b>	<b>300</b>	<b>205</b>
Laparoskopie (B)	10	20	15
Laparotomie (B)	10	20	15
Appendektomie (offen/laparoskopisch) (B)	10	60	40
Cholezystektomie (offen/laparoskopisch) (B)	15	45	30
Hernien konventionell (A), videot technisch (B)	25	55	30
Dünndarmeingriffe, Stomata (B)	15	45	30
Mageneingriffe (C)	5	15	10
Kolon /Rektum (C)	5	25	15
Operation an der Milz / Leber / Pankreas/ Gallenwege (C)	5	15	10

# Operationskatalog

2006

	Minimal	Maximal	Soll
<b>Extremitäten</b>	<b>70</b>	<b>270</b>	<b>170</b>
Metallentfernungen (A), Spickungen (A)	20	60	40
Repositionen an der oberen und unteren Extremität mit Extension oder Ruhigstellung im Gips (B)	20	60	40
Amputationen kleine (A) mittlere z.B. Vorfuss (B) grosse z.B. Unterschenkel (C)	5	35	15
Operative Versorgung von Frakturen exkl. Spickungen (C)	20	100	60
Operationen an Sehnen und Ligamenten (B), Arthroskopien (B), Operation an Nerven (C)	5	25	15
<b>Brust</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>10</b>
<b>Thorax</b>	<b>15</b>	<b>35</b>	<b>25</b>
<b>Proktologische Eingriffe</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>30</b>
<b>Gefässchirurgie</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>45</b>
<b>Handchirurgie</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>20</b>
<b>Urogenitaltrakt</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>20</b>
<b>Total davon: Block A 125, Block B 290, Block C 130</b>			<b>545</b>

# Weiterbildung FMH Chirurgie

Facharztprüfung

**Block C (Vervollständigung OP-Katalog, optional  
überlappend mit Schwerpunktweiterbildung)**

**Block B (Chirurgie des Häufigen)**

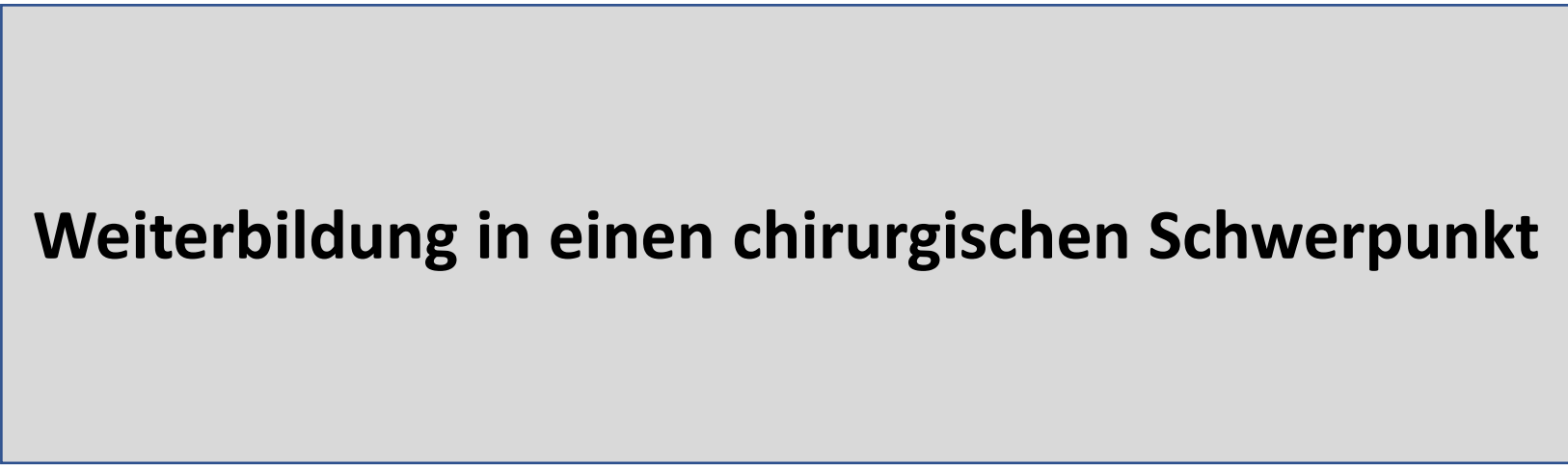
**Block A (Basisweiterbildung)**

Basisprüfung

6 Jahre



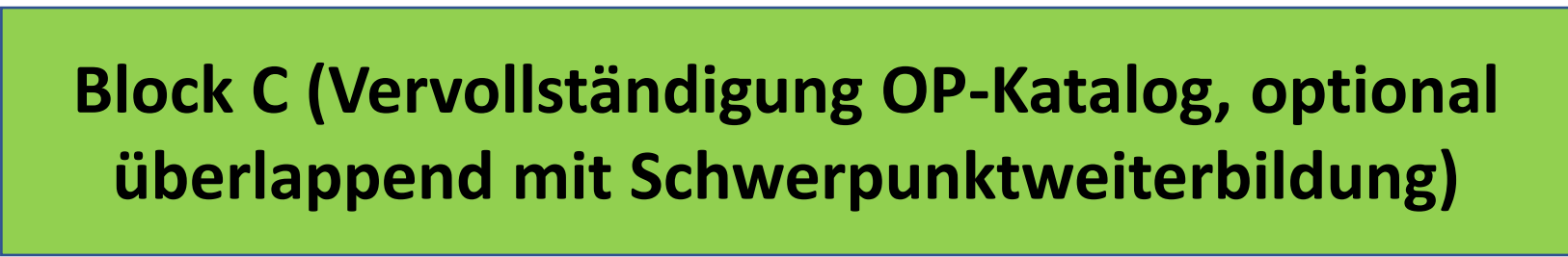
jeweils mind. 4 Jahre



**Weiterbildung in einen chirurgischen Schwerpunkt**

Schwerpunktprüfung

Facharztprüfung



**Block C (Vervollständigung OP-Katalog, optional überlappend mit Schwerpunktweiterbildung)**



**Block B (Chirurgie des Häufigen)**



**Block A (Basisweiterbildung)**

Basisprüfung

6 Jahre



jeweils 4 Jahre



SP  
Allgemein-  
und  
Unfallchirurgie

SP  
Viszeral-  
chirurgie

2015  
Gefäßchirurgie  
FMH

2015  
Thoraxchirurgie  
FMH

Schwerpunktprüfung

Facharztprüfung

Block C (Vervollständigung OP-Katalog, optional  
überlappend mit Schwerpunktweiterbildung)

6 Jahre



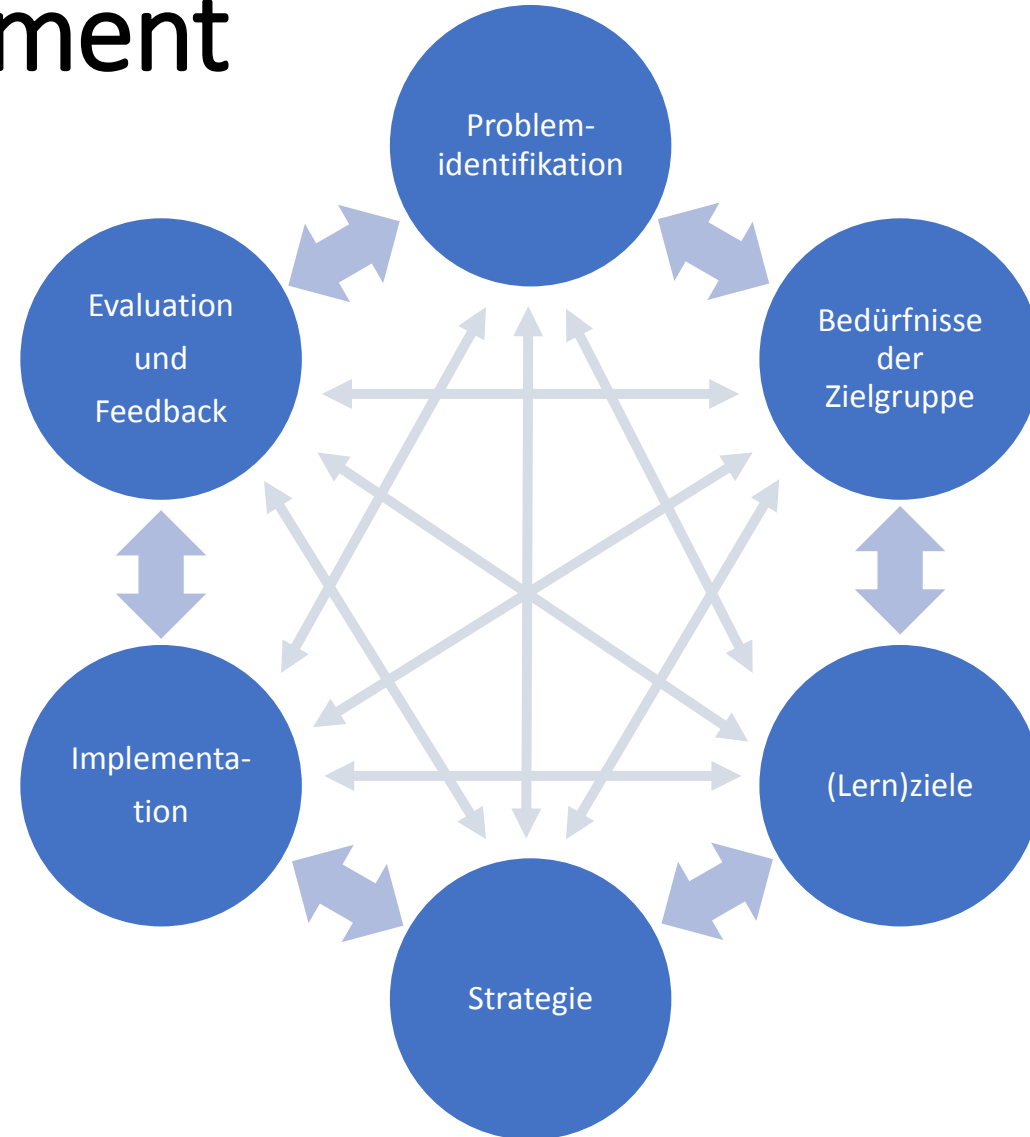
Block B (Chirurgie des Häufigen)

Basisprüfung

Block A (Basisweiterbildung)



# Curriculum Development



**The Six-Step Approach to Curriculum Development by David E. Kern**  
(Medical Education)

# Problemidentifikation

- Zunehmender Wunsch nach frühzeitiger Spezialisierung
- Wunsch nach weichem (ohne Knochen) Facharzttitel
- Schaffung eigener Fachärzte für Thorax- und Gefäßchirurgie

# Bedürfnisse Zielgruppe



- Verschiedene Interessensgruppen
  - SGC, SGACTION, SGVC, FJC, OA-Vertretung
- Brainstorming der einzelnen Gruppen und Einreichung schriftliches Positionspapier



Meeting Vertreter aller Interessensgruppen

# (Lern)Ziele



## K O N S E N S F I N D U N G

- Gemeinsamer Facharzt SGACT/SGVC
- Gemeinsame Basiseingriffe
- Modulares System für den Operationskatalog
- Gemeinsame Facharztprüfung

# Strategie



## Klinikkategorien

- max. 4J an gleicher Weiterbildungsstätte
  - mind. 2J Kat A und mind. 1J Kat B
- B-Jahr entfällt bei:
  - klinischer chir. WB in nicht fachspez. Disziplin (zB Thoraxchirurgie)
  - 1 Jahr Forschung



## Weiterbildung 6 Jahre

- mind. 4J Chirurgie (inkl. 3-6 Mt IPS und 6 Mt NFS)
- max. 2J chirurgische Spezialdisziplin
- max. 2J reine Wissenschaft

# Kriterien für Weiterbildungsstätte

Strategie

	A (4 Jahre)	B3 (3 Jahre)	B2 (2 Jahre)	B1 (1 Jahr)
<b>Eigenschaften Weiterbildungsstätte</b>				
Tertiärversorgung	+	-	-	-
Sekundär-/Primärversorgung	+	+	+	+
Notfallstation	+	+	+	+
IPS	+	+	-	-
Stationäre Eingriffe	2'700	2'000	1'200	800
Eingriffe für Weiterbildung	1'500	1'000	500	300
<b>Ärztliche Mitarbeiter</b>				
Vollamtlicher Leiter	+	+	+	+
Leiter habilitiert	+	-	-	-
Vollamtlicher Stellvertreter	+	+	+	-

# Kriterien für Weiterbildungsstätte

Strategie

	A (4 Jahre)	B3 (3 Jahre)	B2 (2 Jahre)	B1 (1 Jahr)
<b>Praktische Weiterbildung</b>				
24h Notfalldienst für chirurgische Notfälle	+	+	+	+
Schockraum	+	-	-	-
Ambulante Sprechstunden für AA	+	+	+	+
Vermittlung des gesamten Lernzielkatalogs	+	-	-	-
Vermittlung eines Teils der Weiterbildung	-	+	+	+
<b>Theoretische Weiterbildung</b>				
Interdisziplinäre Konferenzen, Morbiditäts- und Mortalitätskonferenzen	2	1	1	1
Strukturierte theoretische Weiterbildung (Stunden/Woche)	3	3	3	3
Journal Club	+	+	+	+
Möglichkeit wissenschaftliche Tätigkeit	+	-	-	-

# Strategie



Strategie

## Klinikkategorien

- max. 4J an gleicher Weiterbildungsstätte
  - mind. 2J Kat A und mind. 1J Kat B
- B-Jahr entfällt bei:
  - klinischer chir. WB in nicht fachspez. Disziplin (zB Thoraxchirurgie)
  - 1 Jahr Forschung

## Weitere Bestimmungen

- 3 SGC Kongresse
- 4 SGC definierte Fortbildungen
- 5 mind. 2-tägige Kurse (SGC def.)
- Strahlenschutzkurs
- Publikation oder Dissertation



Strategie

## Operationskatalog

- Basis (Notfall- und Allgemeinchir.)
- Module (Viszeral, Trauma, Mix)

## Weiterbildung 6 Jahre

- mind. 4J Chirurgie (inkl. 3-6 Mt IPS und 6 Mt NFS)
- max. 2J chirurgische Spezialdisziplin
- max. 2J reine Wissenschaft



# Weiterbildungskurse der SGC

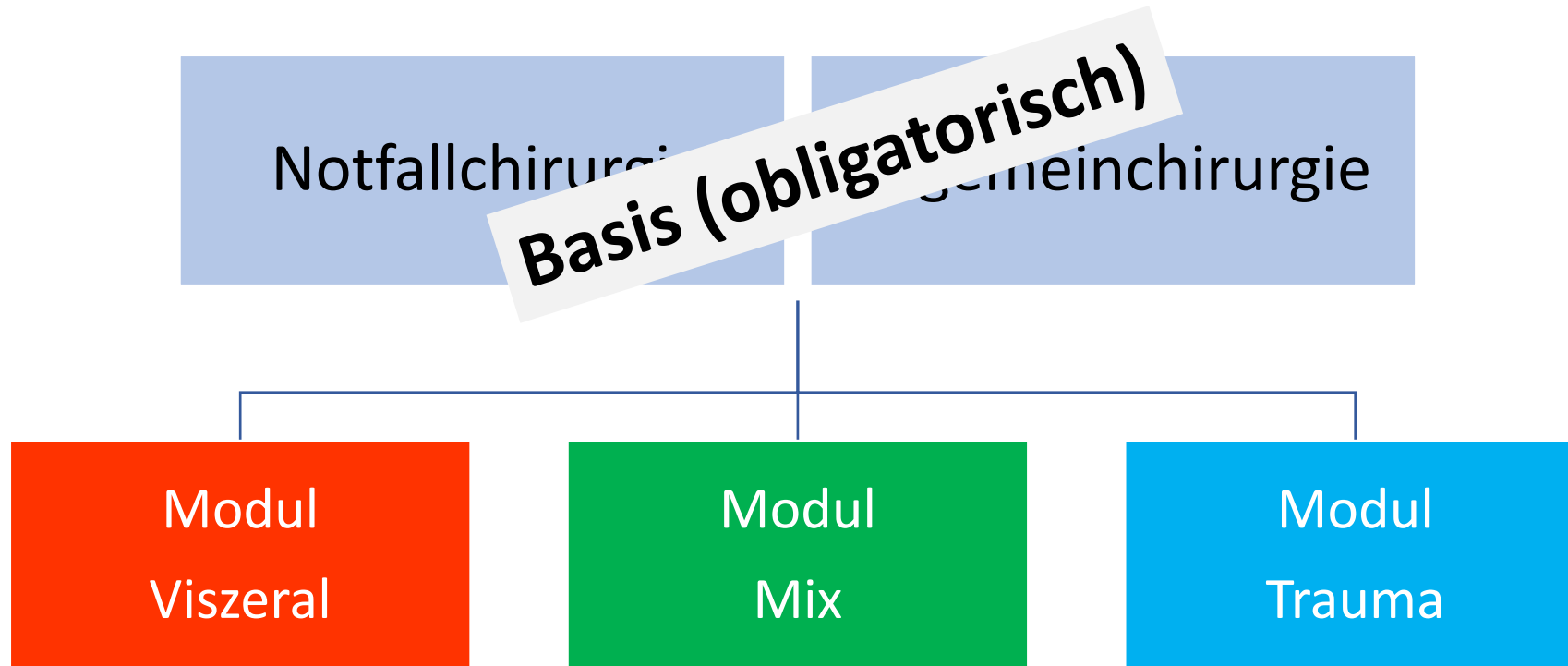


Strategie

- Kurs für Osteosynthese
- Kurs für chirurgische Naht- und Anastomosentechniken
- Laparoskopie-Workshop
- ATLS-Kurs
- Kurs für wissenschaftliches Schreiben
- Kurs für Kommunikation und Teamverhalten
- Kurs für Evidence based Medicine
- Vorbereitungskurs auf das Facharztexamen

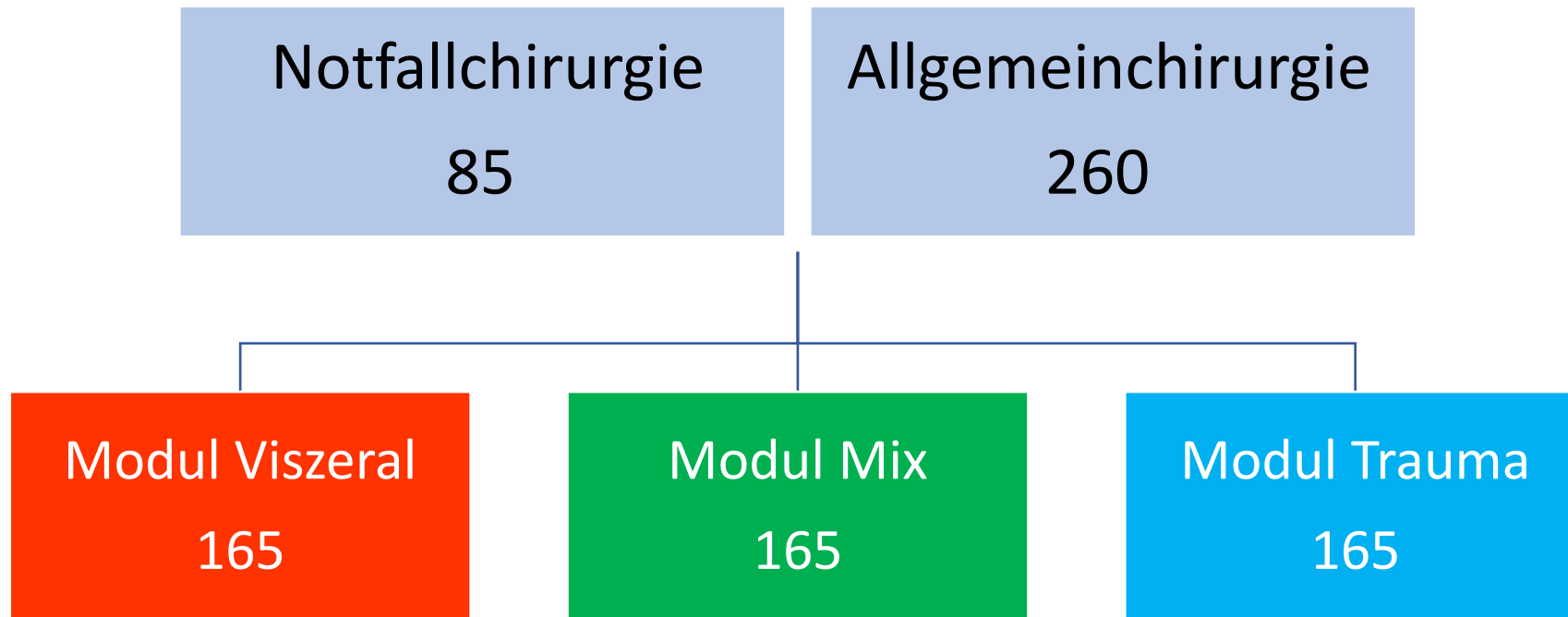
# Operationskatalog

Strategie



# Operationskatalog

Strategie



# Basis Notfallchirurgie

Strategie

	Mindestzahl	
Chirurgisches Schockraummanagement	10	DOPS* als Möglichkeit
Reposition Luxation/Frakturen Konservative Frakturbehandlung	15	DOPS* als Möglichkeit
Wundversorgungen	30	
Anlage Fixateur externe	5	Möglichkeit Kursnachweis
Thoraxdrainagen	15	
Zervikotomien (Tracheafreilegung)	5	
Zystofixeinlage	5	
<b>Gesamtsollzahl total</b>	<b>85</b>	

\* DOPS: Direct Observation of Procedural Skills

# Basis Allgemeinchirurgie

Strategie

	Mindestzahl
Laparotomie/Laparoskopie	30
Appendektomie	30
Cholezystektomie	30
Hernienoperationen (inguinal/umbilical)	40
Dünndarmeingriffe, Stoma	20
Proktologische Eingriffe	20
Kleinchirurgische Eingriffe (Atherom, Lipom, Kocher, LK-Exzision, Thiersch etc)	40
Veneneingriffe (Varizen, Port/PM)	30
Weitere zählbare Eingriffe (Thoraxchirurgie, Urologie, Gefässchirurgie, Mamma-Eingriffe, Endoskopien)	20
<b>Gesamtsollzahl total</b>	<b>260</b>

# Modul Viszeral



Strategie

	Mindestzahl
Laparotomie/Laparoskopie	40
Abdominalhernie	25
Mageneingriffe	7
Dünndarmeingriffe	25
Kolorektaleingriffe	10
Hepatobiliär, Leber, Pankreas, Bariatric	5
Endokrine Chirurgie	10
Proktologie	35
Splenektomie	3
Dickdarmstoma	5
<b>Gesamtsollzahl total</b>	<b>165</b>

# Modul Trauma



Strategie

	Mindestzahl
Metallentfernungen, Spickungen	30
Repositionen	25
Eingriffe Sehnen/Ligamente	15
Arthroskopie	10
Amputationen	10
Osteosynthese Schaftfrakturen	15
Osteosynthese gelenksnahe Frakturen	40
Komplexe Frakturen	5
Handchirurgie	15
<b>Gesamtsollzahl total</b>	<b>165</b>

# Modul Mix



Strategie

Viszeral	Mindestzahl		Trauma	Mindestzahl	
Laparoskopie/Laparotomie	11	40	Metallentfernungen, Spickungen	20	30
Abdominalhernie	15	25	Repositionen	15	25
Mageneingriffe	5	7	Eingriffe Sehnen/Ligamente	5	15
Dünndarmeingriffe	15	25	Arthroskopie	0	10
Kolorektaleingriffe	5	10	Amputationen	4	10
Hepatobiliär, Pankreas, Bariatrie	0	5	Osteosynthese Schaftfraktur	10	15
Endokrine Chirurgie	5	10	Osteosynthese gelenks. Frakturen	20	40
Proktologie	20	35	Komplexe Frakturen	0	5
Splenektomie	0	3	Handchirurgie	10	15
Dickdarmstoma	5	5			
<b>Gesamtsollzahl total</b>	<b>81</b>	<b>165</b>	<b>Gesamtsollzahl total</b>	<b>84</b>	<b>165</b>





# Modul-Erleichterungen

Erleichterungen nur in Modulen, nicht aber in der obligatorischen Basis

1. Eine Kategorie (Zeile) kann gestrichen werden
2. Zwei Kategorien (Zeilen) können zu 80% erfüllt werden



Eingriffe müssen im gleichen Modul kompensiert werden

# Modul-Erleichterungen

Strategie

	Mindestzahl	
Laparotomie/Laparoskopie	40	
Abdominalhernie	25	
Mageneingriffe	<b>X</b>	
Dünndarmeingriffe	25	<b>+ 7</b>
Kolorektaleingriffe	10	
Hepatobiliär, Leber, Pankreas, Bariatric	5	
Endokrine Chirurgie	10	
Proktologie	35	
Splenektomie	3	
Dickdarmstoma	5	
<b>Gesamtsollzahl total</b>	<b>165</b>	

# Modul-Erleichterungen

Strategie

	Mindestzahl	
Laparotomie/Laparoskopie	40	80% = 32
Abdominalhernie	25	
Mageneingriffe	✘	
Dünndarmeingriffe	25	+ 7
Kolorektaleingriffe	10	
Hepatobiliär, Leber, Pankreas, Bariatric	5	
Endokrine Chirurgie	10	+ 5
Proktologie	35	+ 3
Splenektomie	3	
Dickdarmstoma	5	
<b>Gesamtsollzahl total</b>	<b>165</b>	

# Prüfung



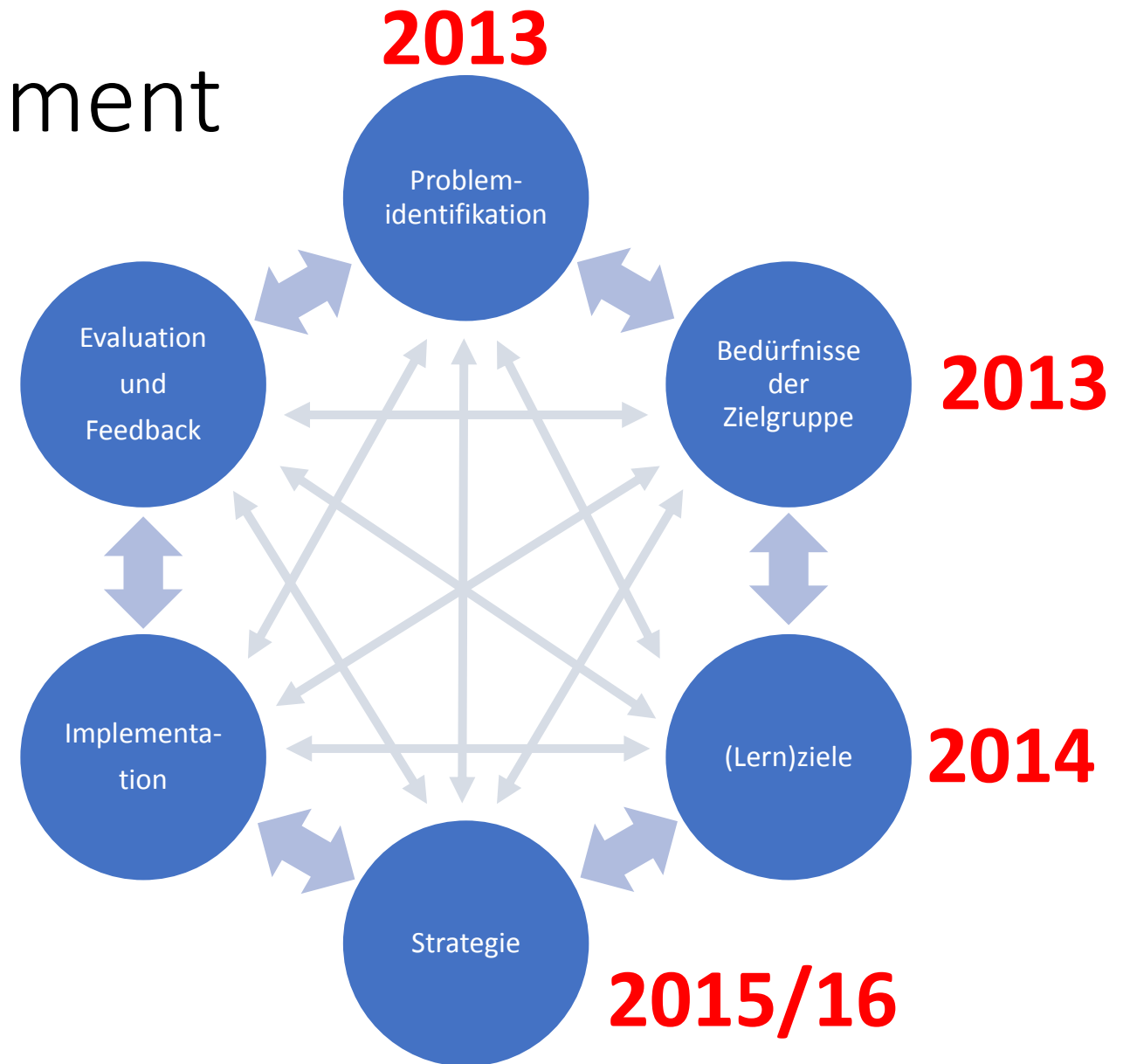
Strategie

1. Schriftlicher Teil:
  - Basisexamen
2. Mündlicher Teil:
  - Alle Kandidaten dasselbe prüfungsrelevante Fachwissen

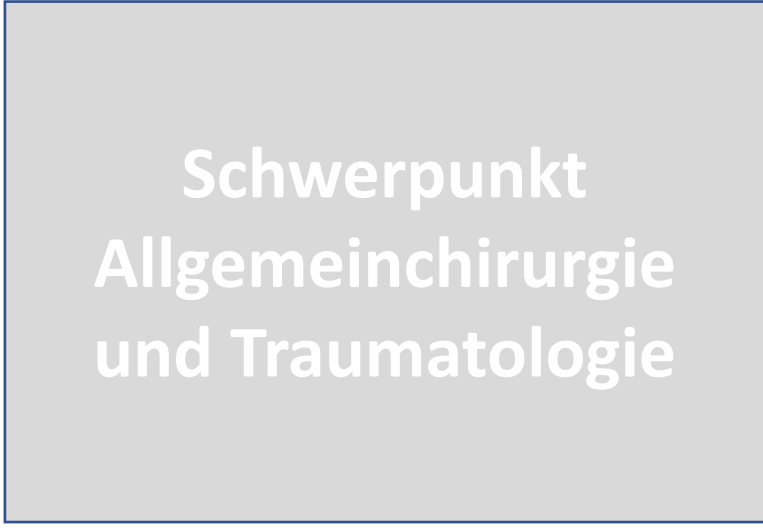
# Curriculum Development

The Six-Step Approach to Curriculum Development by David E. Kern  
(Medical Education)

**Rückwirkend  
auf 01.01.2017**



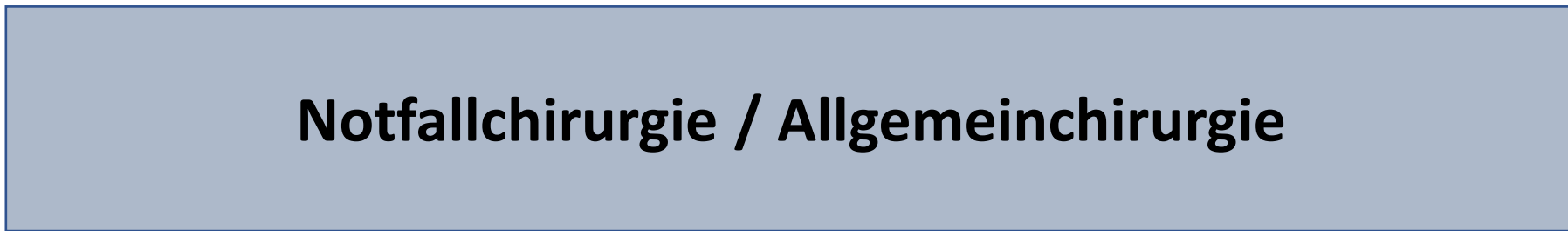
jeweils 2 Jahre



Schwerpunktprüfung

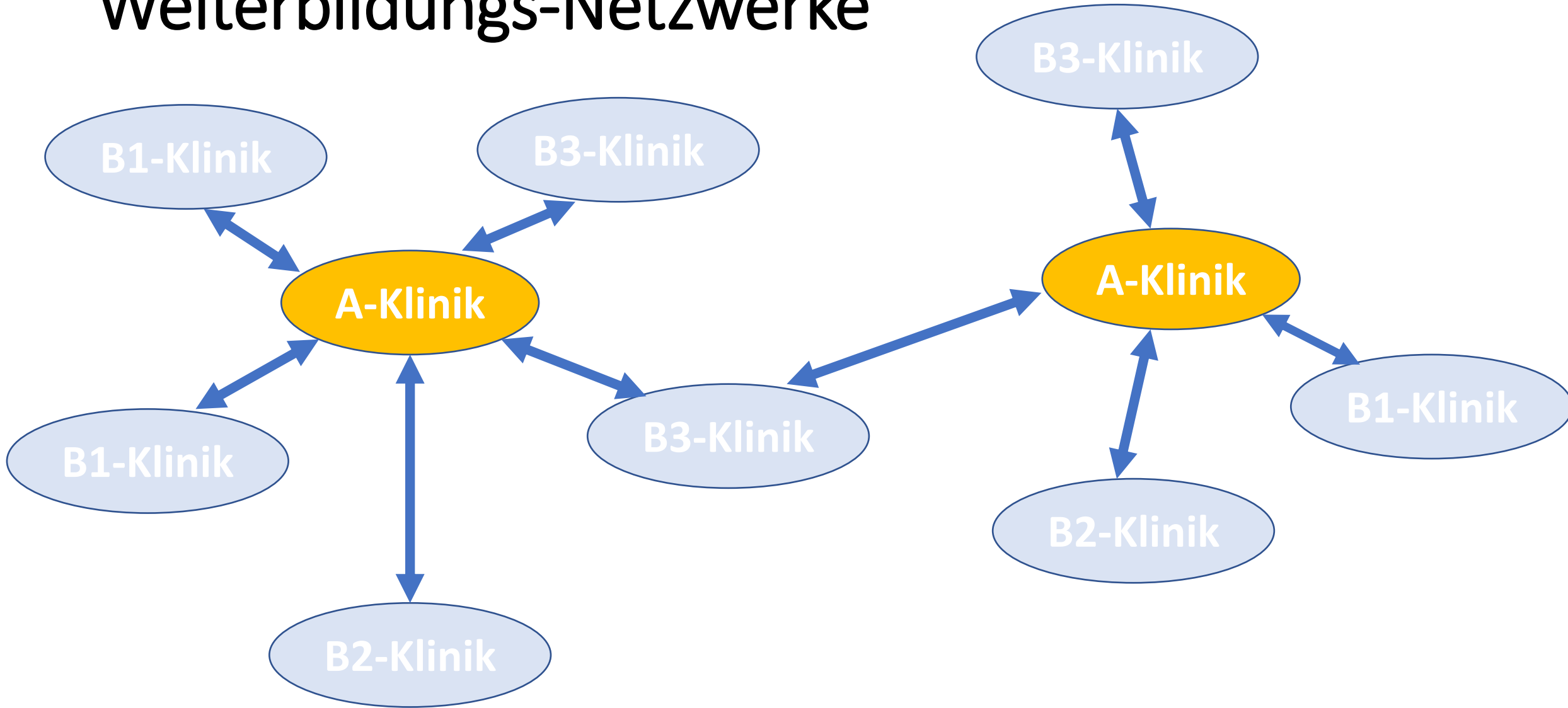
Facharztprüfung

6 Jahre

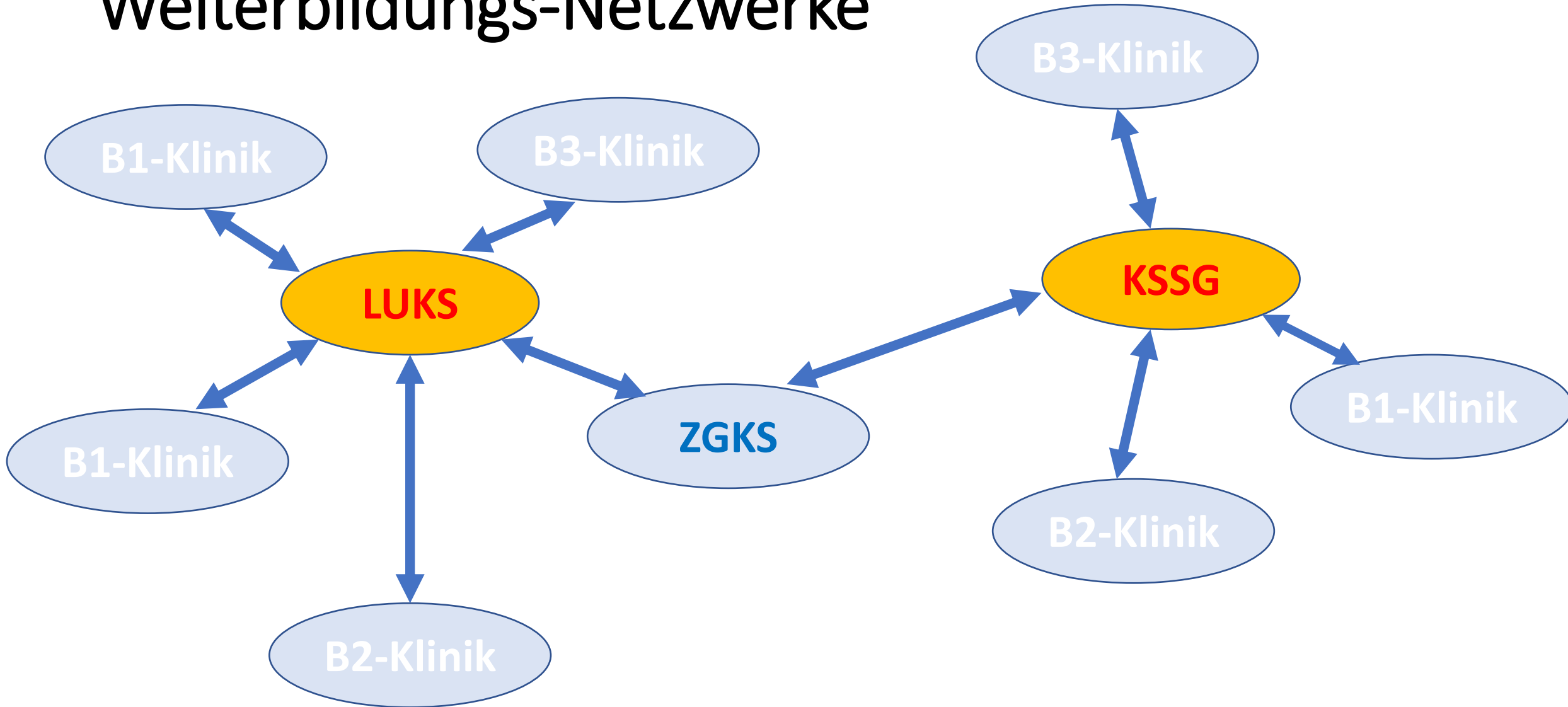


Basisprüfung

# Weiterbildungs-Netzwerke



# Weiterbildungs-Netzwerke





# Ausblick



## Klinikkategorien

**Z E I T = Kompetenz?**

- B-Jahr entfällt bei: klinischer oder wissenschaftlicher Disziplin (zB Thoraxchirurgie)
- 1 Jahr Forschung

## Weitere Bestimmungen

- 3 SGC Kongresse
- 4 SGC definierte Fortbildungen
- 5 mind. 2-tägige Kurse (SGC def.)
- Strahlenschutzkurs
- Publikation oder Dissertation



Op

**A N Z A H L**

=

**Kompetenz?**

## Weiterbildung 6 Jahre

**Z E I T = Kompetenz?**

5)

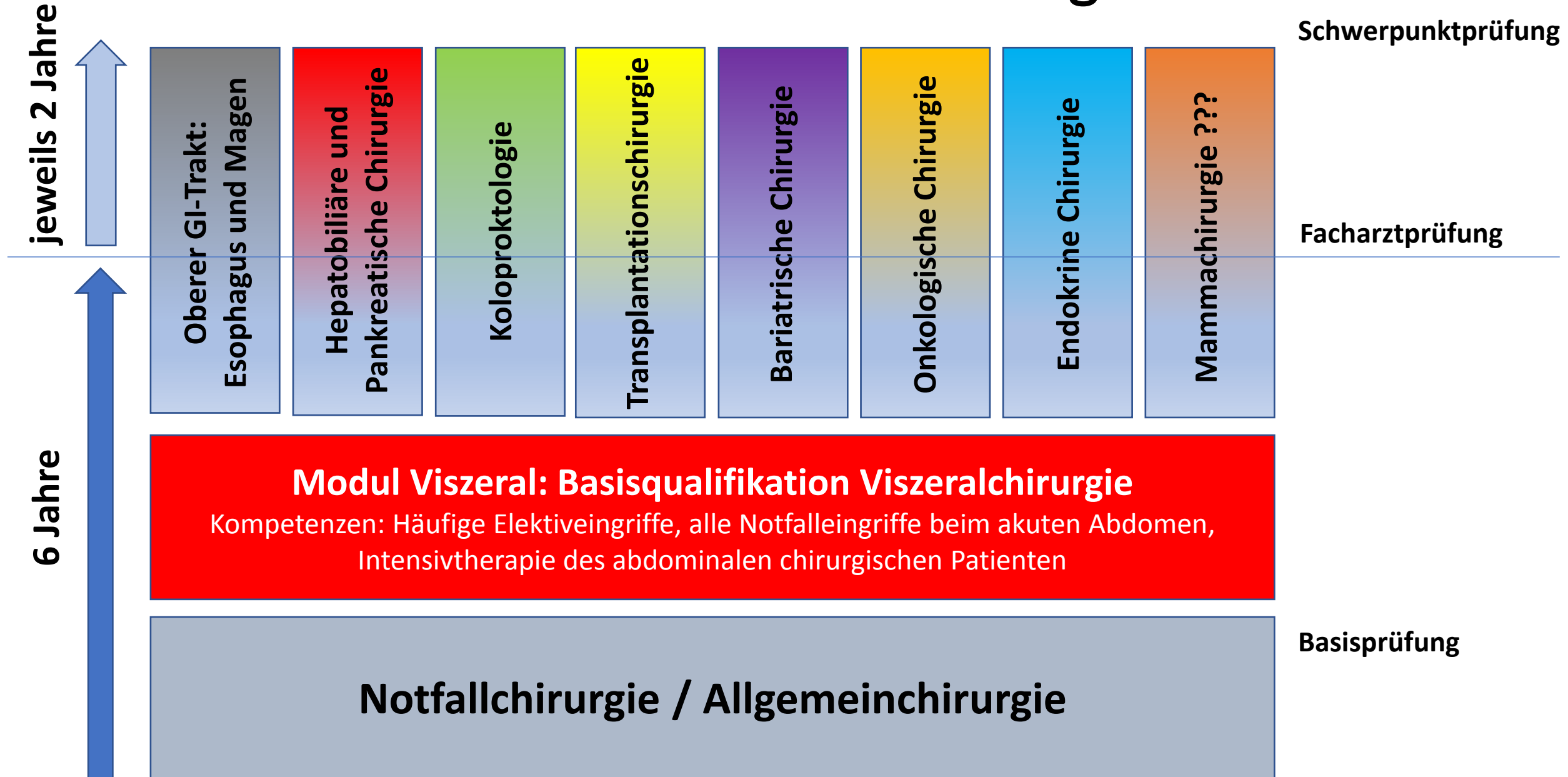
# Offene Frage für die Zukunft Unfallchirurgie?



Strategie

1. Schwerpunkttitle des Facharzt FMH Chirurgie und/oder
2. Eingegliedert in den Facharzt FMH Orthopädie und Traumatologie
3. Eigenständiger Facharzt

# Ausblick: Curriculum Viszeralchirurgie



Besten Dank für die Aufmerksamkeit