

MARTY GOT HOME EARLY LAST NIGHT. 30 YEARS EARLY.



STEVEN SPIELBERG PRESENTS  
**BACK TO THE FUTURE**  
A ROBERT ZEMECKIS FILM

"BACK TO THE FUTURE" STARRING MICHAEL J. FOX CHRISTOPHER LLOYD LEA THOMPSON CRISPIN GLOVER  
WRITTEN BY ROBERT ZEMECKIS & BOB GALE MUSIC BY ALAN SILVESTRI PRODUCED BY BOB GALE & NEIL CANTON  
EXECUTIVE PRODUCERS STEVEN SPIELBERG KATHLEEN KENNEDY FRANK MARSHALL DIRECTED BY ROBERT ZEMECKIS



WWW.UNIVERSALPICTURES.CO.UK



Dr. Bettina Wölnerhanssen

# Forum Junger Chirurgen

SGC Kongress Bern  
Juni 2013

# Weiterbildungscurriculum Chirurgie

- aktuelles Curriculum in Kürze
- Probleme des geltenden Curriculums
- Unser Vorschlag für die Zukunft
- Resultate Survey: was junge Chirurgen/innen wollen

# Status quo: FMH Titel Chirurgie

- **Klinik:** mind. 6 J. Chirurgie (inkl. 3 Mte Anästhesie /Intensivmedizin und 6 Mte NFS)
- **OP-Katalog mit:** traumatologischen, viszeral-, gefäss-, thoraxchirurgischen und urologischen Eingriffen: **“Allgemein und Unfallchirurgie”**
- **Kurse mit:** traumatologischen, viszeralchir. Inhalt

# Status quo: Schwerpunkte

## 4 Schwerpunkttitel:

Allgemein und Unfallchirurgie

Viszeralchirurgie

Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

Durchschnittlich 8-10 J. Chirurgische Weiterbildung

5 J. Schwerpunkt

Basisexamen

Staats-  
examen

Station/OP

NFS

Station/OP

NFS

Station/OP

Anästhesie/  
Intensiv

NFS

FA-Examen

Station/OP

SP-Examen

*“Freestyle”*

# Aktuelle Probleme

- **Keine Struktur**

# Aktuelle Probleme

- **Keine Struktur**
- **Ausbildungszeit:** zu lang/nicht planbar

# Aktuelle Probleme

- **Keine Struktur**
- **Ausbildungszeit:** zu lang/nicht planbar
- **Breite des Faches <-> adäquate Qualität ?**

# Aktuelle Probleme

- **Keine Struktur**
- **Ausbildungszeit:** zu lang/nicht planbar
- **Breite des Faches <-> adäquate Qualität ?**
- **Nachwuchsmangel**
  - > **Eigenbedarf** an Fachärzten nicht gedeckt
  - > Verschärfung durch **demographische & gesellschaftspolitische Veränderungen**

# Breite des Faches

## “Die Kleinen sollen alles können”

### Vorgaben Facharztprüfung

Allgemein & Unfallchirurgie

Viszeralchirurgie

Gefässchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

#### Tabellarischer Operationskatalog

In Klammern ist die Operationskategorie angegeben (A = klein, B = mittel, C = gross)

<b>Total</b>			
<b>Davon: Block A: 125, Block B: 290, Block C: 130</b>			<b>545</b>
<b>Kopf und Hals</b>	<b>Minimal</b>	<b>Maximal</b>	<b>Soll</b>
Strumaresektionen (C)	15	25	20
Op von Zysten (B) und/ oder Divertikel (C)	5	15	10
Tracheotomie und/ oder percutane Tracheotomie (B)	5	5	5
Lymphknotenexzision (A)	5	5	5
<b>Brust</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>10</b>
Einfache Mastektomie (A) und axilläre Ausräumung (C)	5	15	10
Brusterhaltende Operationen (B)			
<b>Thorax</b>	<b>15</b>	<b>35</b>	<b>25</b>
Bülaudrainagen (A)	10	20	15
Einfache Thoraxchirurgie, Pleurektomie (B), Lungenresektion (C), Thorakotomie (B)	5	15	10
<b>Abdomen</b>	<b>110</b>	<b>300</b>	<b>205</b>
Chirurgische Zugänge bei unklarem Abdomen:	10	20	15
1. diagnostische Laparoskopie (B)			
2. explorative Laparotomie (B)	10	20	15
Appendektomie (offen und laparoskopisch) (B)	20	60	40
Cholezystektomie (offen und laparoskopisch) (B)	15	45	30
Hernien konventionell (A), videotecnisch (C)	25	55	40
Dünndarmin Eingriffe, Stomata (B)	15	45	30
Mageneingriffe (C)	5	15	10
Colon / Rectum (C)	5	25	15
Operationen an der Milz / Leber / Pankreas / Gallenwege (C)	5	15	10
<b>Proktologische Eingriffe</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>30</b>
Hämorrhoiden (B), Perianalabszesse, Pilonidalsinus etc. (A)	15	45	30
<b>Extremitäten</b>	<b>Minimal</b>	<b>Maximal</b>	<b>Soll</b>
Metallentfernungen (A), Spickungen (A)	70	270	170
Reposition an der oberen und unteren Extremität mit Extension oder Ruhigstellung im Gips (B)	20	60	40
Reposition an der oberen und unteren Extremität mit Extension oder Ruhigstellung im Gips (B)	20	60	40
Amputationen kleine (A) mittlere z.B Vorfuss (B)	5	25	15
Grosse z.B. Unterschenkel (C)			
Operative Versorgung von Frakturen exklusive Spickungen (C)	20	100	60
Operationen an Sehnen und Ligamenten (B), Arthroskopien (B), Operationen an Nerven (C)	5	25	15
<b>Gefässchirurgie</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>45</b>
Eingriffe an grossen Gefässen und peripheren Arterien	5	25	15
Embolektomien (C)			
Varizenoperationen und andere Venenoperationen (B)	15	45	30
<b>Handchirurgie</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>20</b>
Versorgung von Handverletzungen exklusive einfache Wundversorgung (B/C)	5	35	20
<b>Urologie</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>20</b>
Op bei Hodentorsion (B), Hydrocele (B), Kryptorchismus (C), Phimose (A), Paraphimose (A), Cystostomie (A)etc.	5	35	20
<b>Total</b>			<b>545</b>

# Breite des Faches

**“Die Kleinen sollen alles können”**

**Vorgaben  
Facharztprüfung**

Allgemein & Unfallchirurgie

Viszeralchirurgie

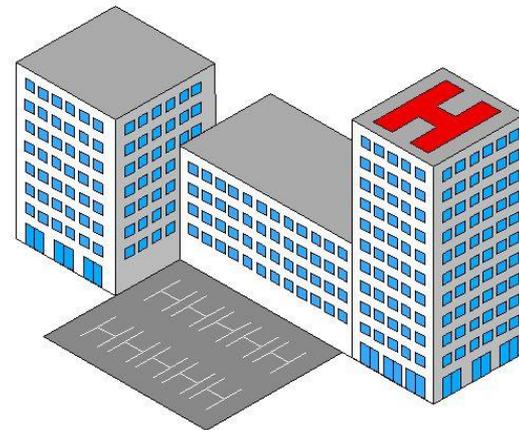
Gefässchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie



**Grosse Ausbildungskliniken**





# Nachwuchsmangel

- **Schwindendes Modell:**  
100% Chirurgen, bis 65 J. durcharbeitend

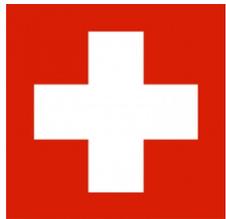


# Nachwuchsmangel

- **Schwindendes Modell:**

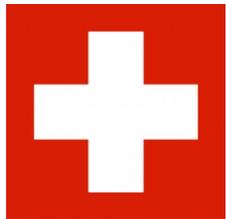
100% Chirurg, bis 65 Lj. durcharbeitend

CH



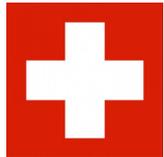
# Nachwuchsmangel

- **Schwindendes Modell:**  
100% Chirurgie, bis 65 J. durcharbeitend  
CH, mit Hausfrau/Mami zuhause

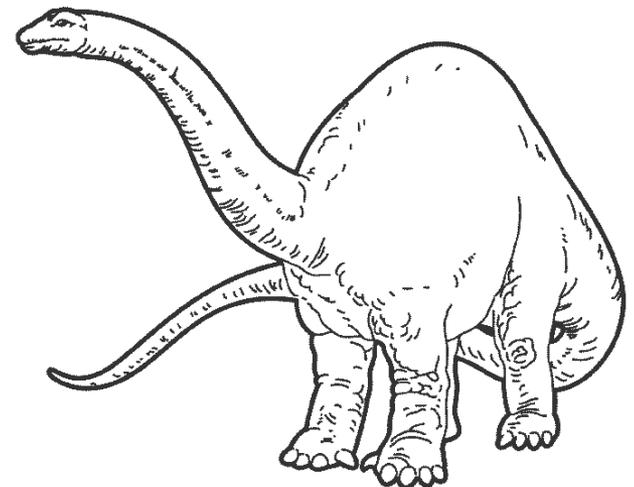


# Nachwuchsmangel

- **Schwindendes Modell:**  
100% Chirurge, bis 65 Lj. durcharbeitend  
CH, mit Hausfrau/Mami zuhause

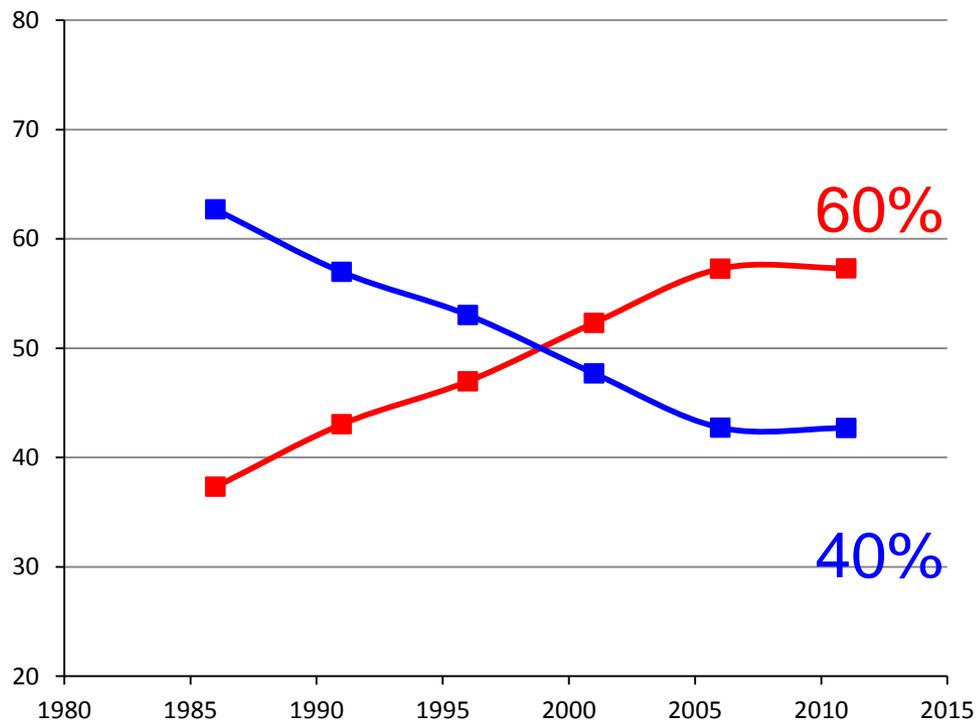


=



# Medizinstudenten/innen Schweiz 1986-2011

in Prozent



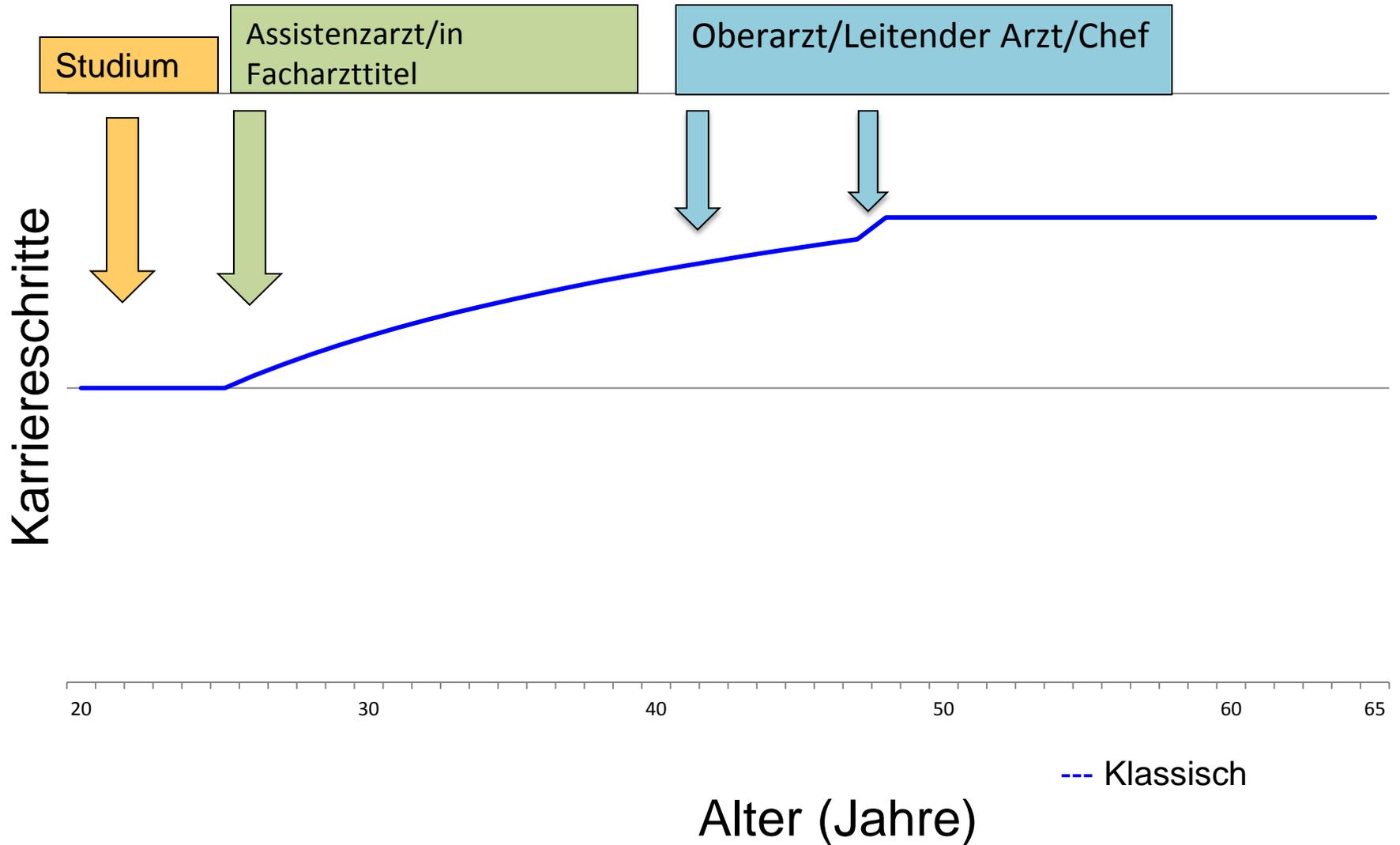
 Frauen  
 Männer



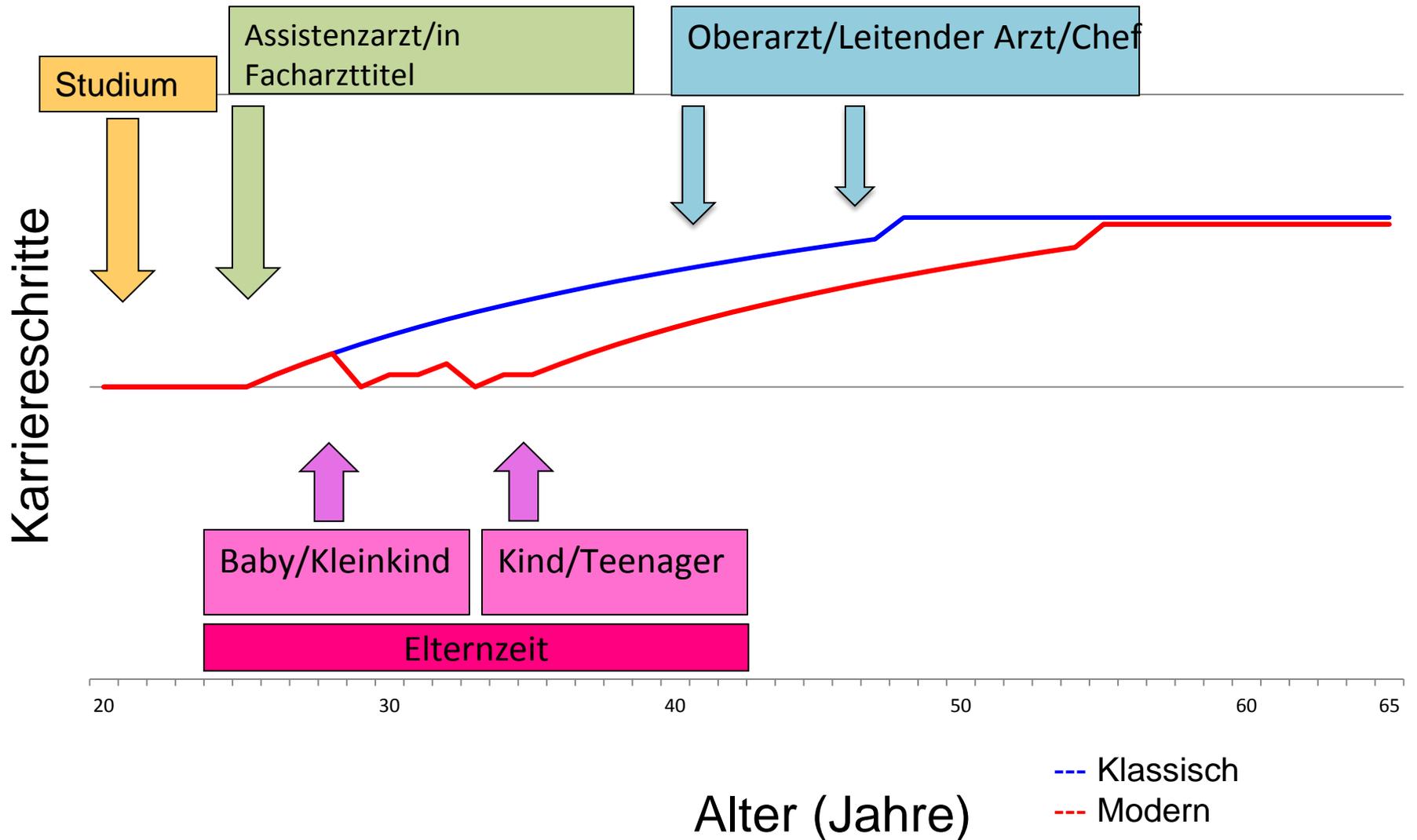
# Schweizer Ärzte/innen (stationärer Bereich)

Funktion	Frauen	Männer	Total
Chefarzt	145 (9,6 %)	1365 (90,4 %)	1510 (11,5 %)
Leitender Arzt	371 (21.7%)	1336 (78.3%)	1707 (13%)
Oberarzt	1153 (39.6%)	1762 (60.4%)	2915 (22.2%)
Assistenzarzt	3810 (54.5%)	3181 (45.5%)	6991 (53.3%)
<b>TOTAL</b>	<b>5479</b> <b>(41.8%)</b>	<b>7644</b> <b>(58.2%)</b>	<b>13123</b> <b>(100%)</b>

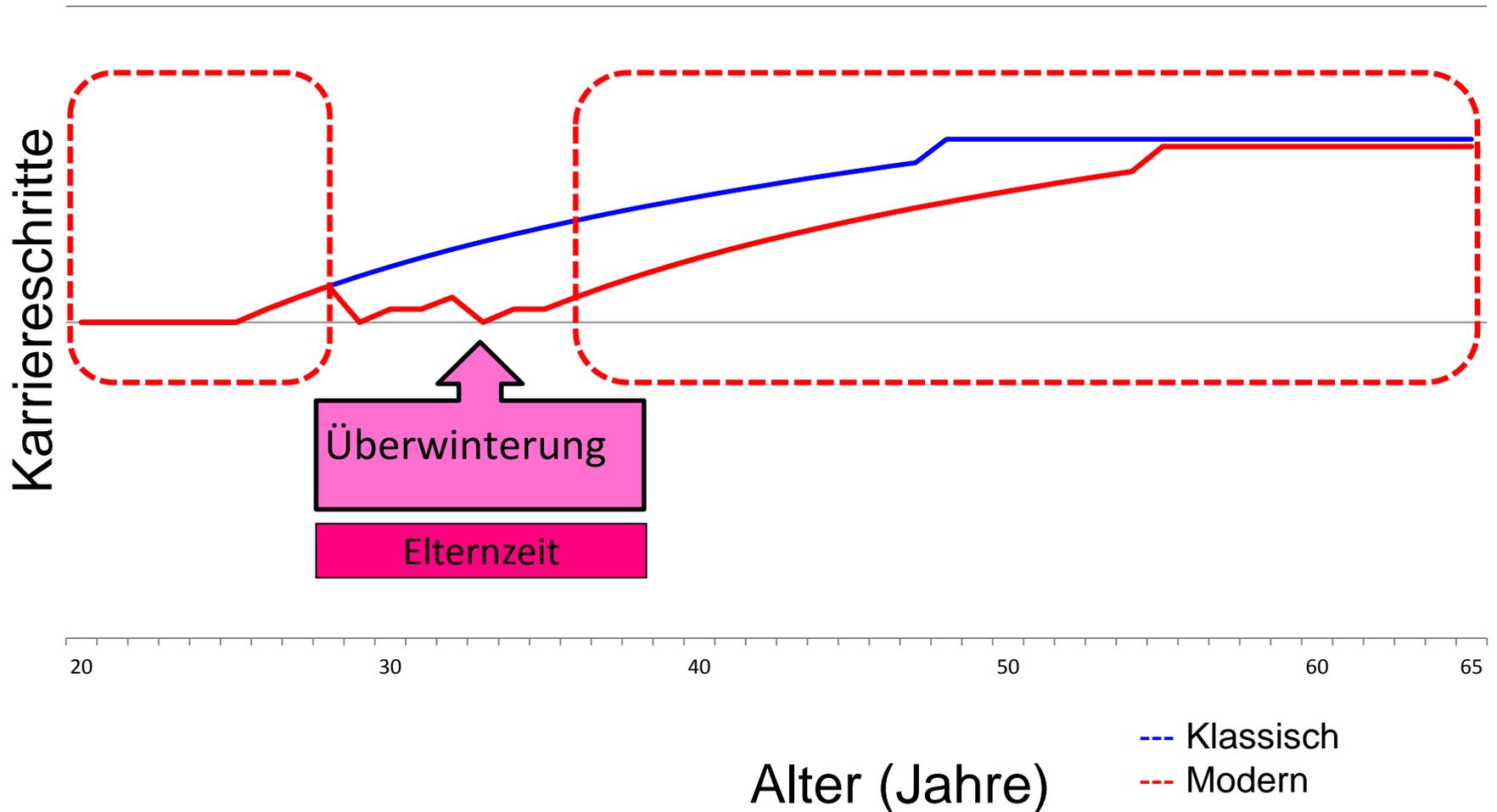
# Karriereschritte



# Mehrphasiger Verlauf



# Produktiv und Überwinterung



# Akute Fluchtgefahr

Karriereschritte

Job  
aufgeben

Medizin.  
Codierung

Versicherungs-  
medizin

Forschung

anderes

40

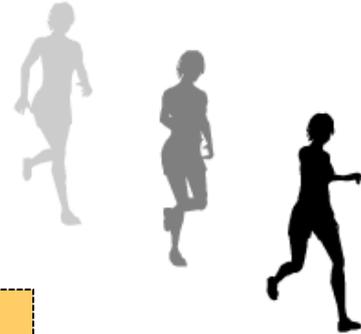
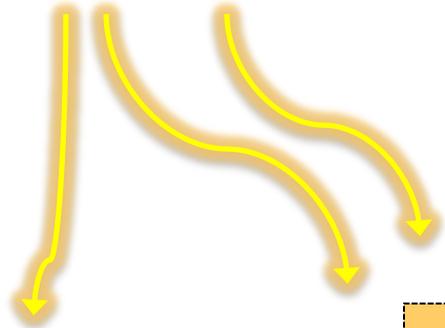
50

60

65

Alter (Jahre)

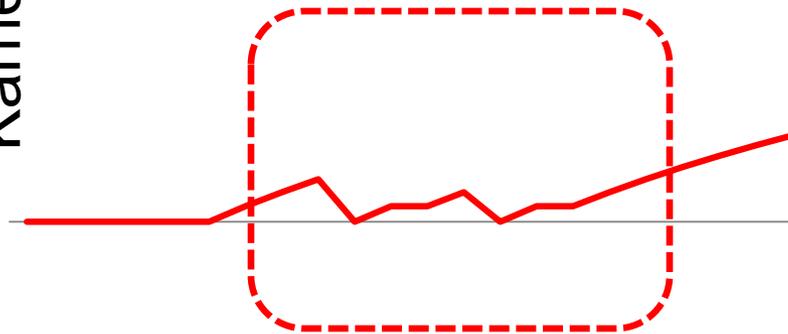
--- Klassisch  
--- Modern



# Flucht verhindern: wie?



Karriereschritte



Überwinterung

- familienfreundliche Haltung
- interne Krippenplätze
- krankheitsbedingte Absenzen kulant behandeln
- Arbeit im eigenen Gebiet: *Teilzeitangebote*
- Mentoring
- **Subspezialisierung: NISCHE**

20

30

40

50

60

65

Alter (Jahre)

Durchschnittlich 8-10 J. Chirurgische Weiterbildung

5 J. Schwerpunkt

Basisexamen

Staats-  
examen

Station/OP

NFS

Station/OP

NFS

Station/OP

Anästhesie/  
Intensiv

NFS

FA-Examen

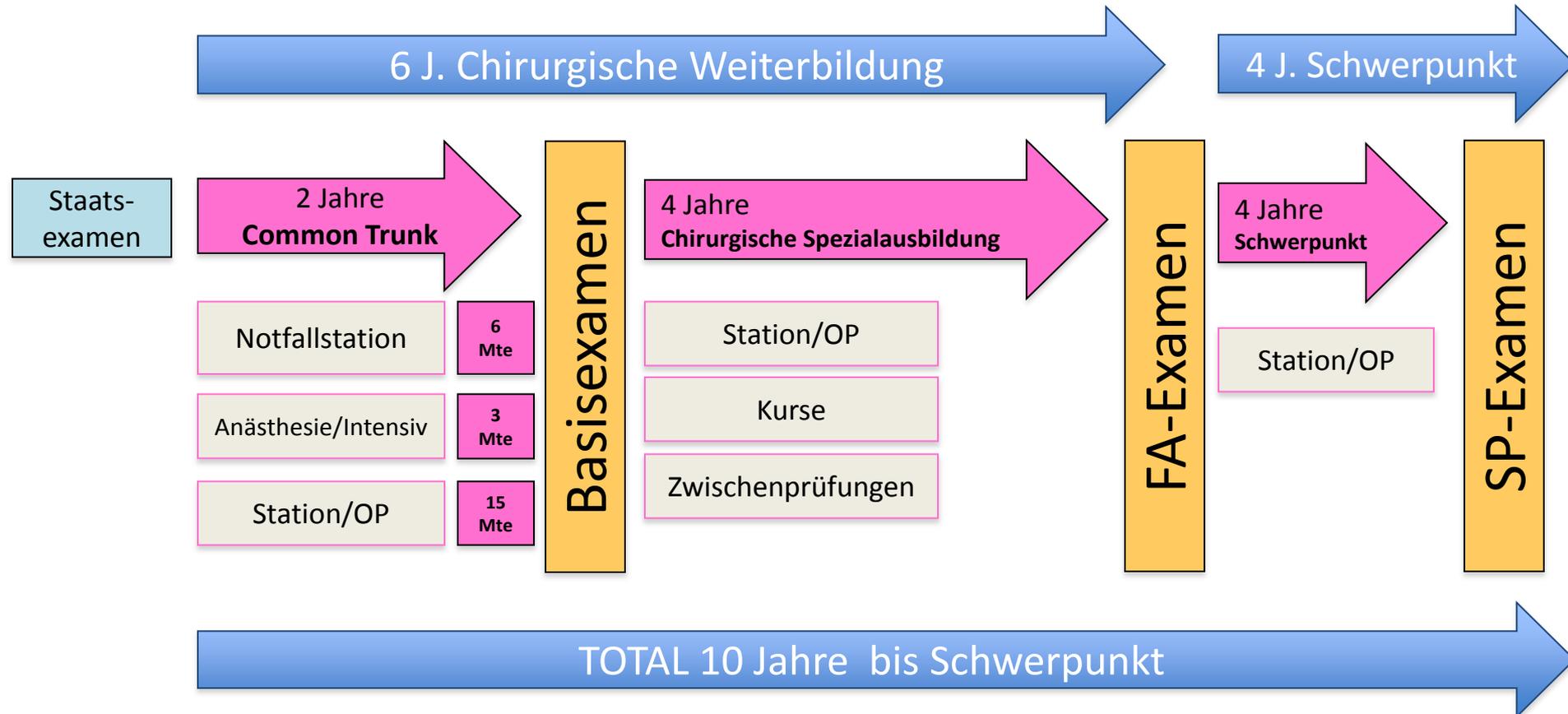
Station/OP

SP-Examen

*“Freestyle”*

# Unser Vorschlag

Modularer, geordneter Aufbau:



# Variante 1:

- “Positionspapier” an SGC 2013

4 Facharztoptionen:

Gefässchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

Viszeralchirurgie

+

Viszeralchirurgie

Traumatologie

Ohne Common  
Trunk d.h. 4 Jahre

5 Schwerpunkt-Optionen:

Gefässchirurgie

Thoraxchirurgie

Allgemeinchirurgie  
= *Doppelcurriculum*

Traumatologie

Viszeralchirurgie

TOTAL 10 Jahre bis Schwerpunkt

# Variante 2:

- “Umfrage” an Assistenzärzte/innen 2013

5 Facharztoptionen:

Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

Viszeralchirurgie

Allgemeinchirurgie

5 Schwerpunkt-Optionen:

Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

Viszeralchirurgie

Allgemeinchirurgie

TOTAL 10 Jahre bis Schwerpunkt



# Voraussetzungen

- OP Katalog und Kurse jeweils angepasst
- Eingriffsgesamtzahl: nicht unter 545

## Tabellarischer Operationskatalog

In Klammern ist die Operationskategorie angegeben (A = klein, B = mittel, C = gross)

<b>Total</b>				<b>545</b>
<b>Davon: Block A: 125, Block B: 290, Block C: 130</b>		Minimal	Maximal	Soll
<b>Kopf und Hals</b>		<b>15</b>	<b>25</b>	<b>20</b>
Strumaresektionen (C)		5	15	10
Op von Zysten (B) und/ oder Divertikel (C)				
Tracheotomie und/ oder percutane Tracheotomie (B)		5	5	5
Lymphknotenexzision (A)		5	5	5
<b>Brust</b>		<b>5</b>	<b>15</b>	<b>10</b>
Einfache Mastektomie (A) und axilläre Ausräumung (C)		5	15	10
Brusterhaltende Operationen (B)				
<b>Thorax</b>		<b>15</b>	<b>35</b>	<b>25</b>
Bülaudrainagen (A)		10	20	15
Einfache Thoraxchirurgie, Pleurektomie (B), Lungenresektion (C)		5	15	10
Thorakotomie (B)				
<b>Abdomen</b>		<b>110</b>	<b>300</b>	<b>205</b>
Chirurgische Zugänge bei unklarem Abdomen:		10	20	15
1. diagnostische Laparoskopie (B)				
2. explorative Laparotomie (B)		10	20	15
Appendektomie (offen und laparoskopisch) (B)		20	60	40
Cholezystektomie (offen und laparoskopisch) (B)		15	45	30
Hernien konventionell (A), videot technisch (C)		25	55	40
Dünndarmeringriffe, Stomata (B)		15	45	30
Mageneingriffe (C)		5	15	10
Colon / Rectum (C)		5	25	15
Operationen an der Milz / Leber / Pankreas / Gallenwege (C)		5	15	10
<b>Proktologische Eingriffe</b>		<b>15</b>	<b>45</b>	<b>30</b>
Hämorrhoiden (B), Perianalabszesse, Pilonidal sinus etc. (A)		15	45	30

		Minimal	Maximal	Soll
<b>Extremitäten</b>		<b>70</b>	<b>270</b>	<b>170</b>
Metallentfernungen (A), Spickungen (A)		20	60	40
Reposition an der oberen und unteren Extremität mit Extension oder Ruhigstellung im Gips (B)		20	60	40
Amputationen kleine (A) mittlere z.B Vorfuss (B)		5	25	15
Grosse z.B. Unterschenkel (C)				
Operative Versorgung von Frakturen exklusive Spickungen (C)		20	100	60
Operationen an Sehnen und Ligamenten (B), Arthroskopien (B), Operationen an Nerven (C)		5	25	15
<b>Gefässchirurgie</b>		<b>20</b>	<b>70</b>	<b>45</b>
Eingriffe an grossen Gefässen und peripheren Arterien		5	25	15
Embolektomien (C)				
Varizenoperationen und andere Venenoperationen (B)		15	45	30
<b>Handchirurgie</b>		<b>5</b>	<b>35</b>	<b>20</b>
Versorgung von Handverletzungen exklusive einfache Wundversorgung (B/C)		5	35	20
<b>Urogenitaltrakt</b>		<b>5</b>	<b>35</b>	<b>20</b>
Op bei Hodentorsion (B), Hydrocele (B), Kryptorchismus (C), Phimose (A), Paraphimose (A), Cystostomie (A)etc.		5	35	20
<b>Total</b>				<b>545</b>

# Voraussetzungen

- OP Katalog und Kurse jeweils angepasst
- Eingriffsgesamt nicht un-

gesetzlich Grundlagen?  
politische Fragen?

**Tabellarischer Operationskatalog**  
In Klammern ist die Operationskategorie angegeben (A = klein, B = mittel, C = gross)

Total				
<b>Davon: Block A: 125, Block B: 290, Block C: 130</b>				<b>545</b>
		Minimal	Maximal	Soll
<b>Kopf und Hals</b>		<b>15</b>	<b>25</b>	<b>20</b>
Strumaresektionen (C)	■	5	15	10
Op von Zysten (B) und/ oder Divertikel (C)	■			
Tracheotomie und/ oder percutane Tracheotomie (B)	■	5	5	5
Lymphknotenexsision (A)	■	5	5	5
<b>Brust</b>		<b>5</b>	<b>15</b>	<b>10</b>
Einfache Mastektomie (A) und axilläre Ausräumung (C)	■	5	15	10
Brusterhaltende Operationen (B)				
<b>Thorax</b>		<b>15</b>	<b>35</b>	<b>25</b>
Bülaudrainagen (A)	■	10	20	15
Einfache Thoraxchirurgie, Pleurasektion (C)	■	5	15	10
Thorakotomie (B)	■			
<b>Abdomen</b>		<b>110</b>	<b>300</b>	<b>205</b>
Chirurgische 1. di...	■	10	20	15
	■	10	20	15
	■	20	60	40
	■	15	45	30
	■	25	55	40
	■	15	45	30
	■	5	15	10
	■	5	25	15
	■	5	15	10
	■			
	■	15	45	30
	■	15	45	30

		Minimal	Maximal	Soll
<b>Extremitäten</b>		<b>70</b>	<b>270</b>	<b>170</b>
Metallentfernungen (A), Spickungen (A)	■	20	60	40
Reposition 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	25	15
Operative Versorgung von Frakturen exklusive Spickungen (C)	■	20	100	60
Operationen an Sehnen und Ligamenten (B), Arthroskopien (B), Operationen an Nerven (C)	■	5	25	15
<b>Gefässchirurgie</b>		<b>20</b>	<b>70</b>	<b>45</b>
Eingriffe an grossen Gefässen und peripheren Arterien Embolektomien (C)	■	5	25	15
Varizenoperationen und andere Venenoperationen (B)	■	15	45	30
<b>Handchirurgie</b>		<b>5</b>	<b>35</b>	<b>20</b>
Versorgung von Handverletzungen exklusive einfache Wundversorgung (B/C)	■	5	35	20
<b>Urogenitaltrakt</b>		<b>5</b>	<b>35</b>	<b>20</b>
Op bei Hodentorsion (B), Hydrocele (B), Kryptorchismus (C), Phimose (A), Paraphimose (A), Cystostomie (A)etc.	■	5	35	20
<b>Total</b>				<b>545</b>

# Umfrage unter AA's 2013

## **Methoden:**

- Survey Monkey: deutsch & französisch
- Chefärzte kontaktiert, zusätzlich Mailliste

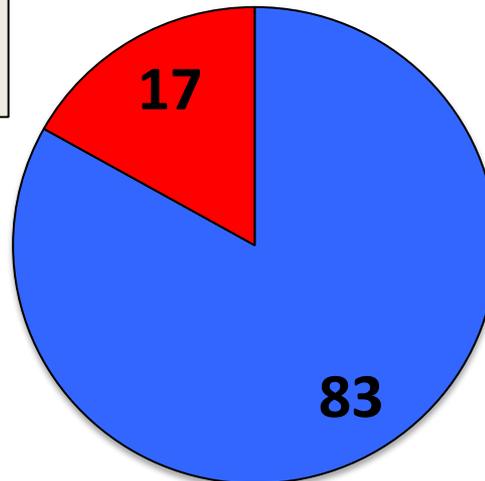
## **Demographie:**

- N = 170 (von 550 Chirurgieanwärtern)
- im 4. Ausbildungsjahr
- Alter: 30.5 J.
- Frauen: 46 %, Männer: 54 %
- Deutschschweiz: 89 %, Romandie: 11 %

# Neu oder alt

Welches Weiterbildungscurriculum würdest Du Dir wünschen ?

Ich unterstütze das  
*alte* Curriculum

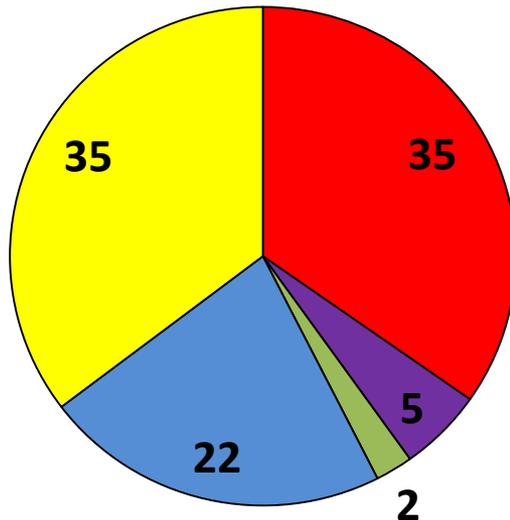


Ich unterstütze das  
*neue* Curriculum

# Facharzt-Option

Wenn das neue Curriculum schon bestehen würde, welchen Facharztstitel würdest Du anstreben?

Survey: Facharztstitel



Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

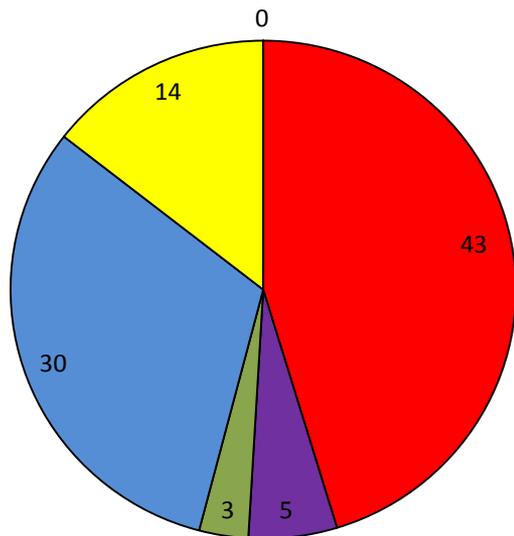
Viszeralchirurgie

Allgemeinchirurgie

# Schwerpunkttitel

Wenn das neue Curriculum schon bestehen würde, welchen Schwerpunkttitel würdest Du anstreben?

Survey: Schwerpunkttitel



Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

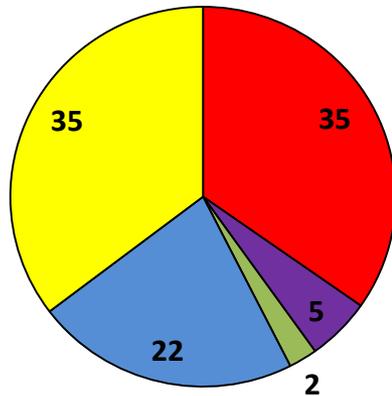
Traumatologie

Viszeralchirurgie

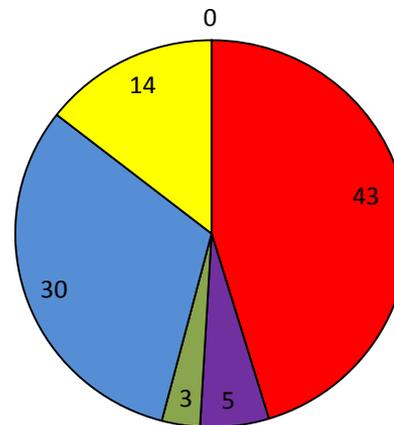
Allgemeinchirurgie

# Facharzt und SP

Survey: Facharzttitel



Survey: Schwerpunkttitel



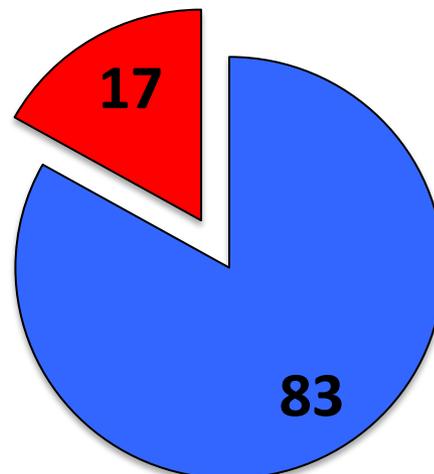
Gefässchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

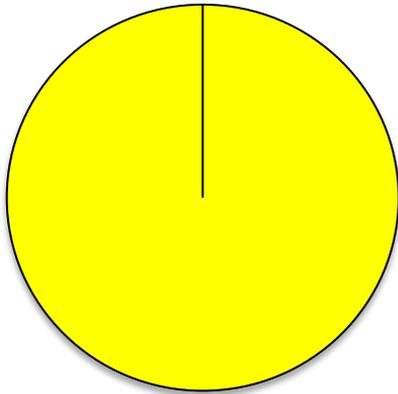
Viszeralchirurgie

Allgemeinchirurgie

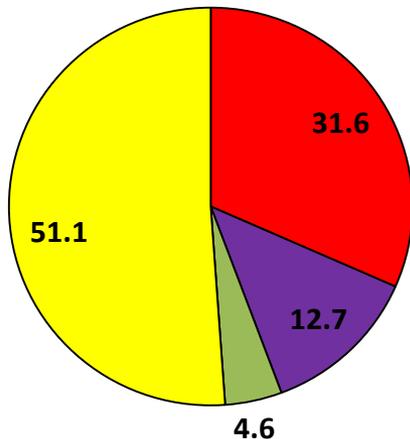


# Alt oder Neu?

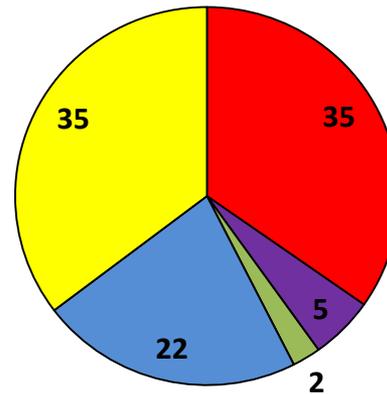
Facharztztitel



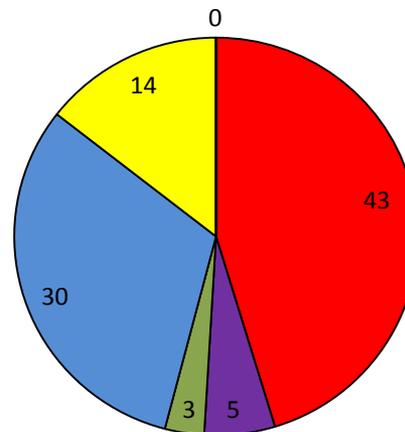
2012: Schwerpunktztitel



Survey: Facharztztitel



Survey: Schwerpunktztitel



Gefässchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

Viszeralchirurgie

Allgemeinchirurgie

# Variante 1 vs Variante 2

beide gleich: Ausbildungsdauer bis Niveau SP

+ Variante 1: Saubere Trennung Niveau FA/  
keine Konkurrenz

+ Variante 2: AC auch auf Niveau FA vorhanden, AC-  
SP qualitativ höherstehend

## VARIANTE 1

4 Facharztoptionen:

Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

Viszeralchirurgie

+

Viszeralchirurgie

Traumatologie

Ohne Common Trunk  
d.h. 4 Jahre

5 Schwerpunkt-Optionen:

Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

Allgemeinchirurgie  
= *Doppelcurriculum*

Traumatologie

Viszeralchirurgie

TOTAL 10 Jahre bis Schwerpunkt

## VARIANTE 2

5 Facharztoptionen:

Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

Viszeralchirurgie

Allgemeinchirurgie

5 Schwerpunkt-Optionen:

Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

Viszeralchirurgie

Allgemeinchirurgie

TOTAL 10 Jahre bis Schwerpunkt

# Zusammenfassung

Junger Chirurgen/innen wollen:

Eine ...

- strukturierte

# Zusammenfassung

Junger Chirurgen/innen wollen:

Eine ...

- strukturierte
- modular aufgebaute

# Zusammenfassung

Junger Chirurgen/innen wollen:

Eine ...

- strukturierte
- modular aufgebaute
- qualitativ hochwertige

# Zusammenfassung

Junger Chirurgen/innen wollen:

Eine ...

- strukturierte
- modular aufgebaute
- qualitativ hochwertige
- zeitnahe und verbindliche

# Zusammenfassung

Junger Chirurgen/innen wollen:

Eine ...

- strukturierte
- modular aufgebaute
- qualitativ hochwertige
- zeitnahe und verbindliche
- frühzeitig in Fachbereiche gegliederte

Weiterbildung !

MARTY GOT HOME EARLY LAST NIGHT. 30 YEARS EARLY.



STEVEN SPIELBERG PRESENTS  
**BACK TO THE FUTURE**  
A ROBERT ZEMECKIS FILM

"BACK TO THE FUTURE" STARRING MICHAEL J. FOX CHRISTOPHER LLOYD LEA THOMPSON CRISPIN GLOVER  
WRITTEN BY ROBERT ZEMECKIS & BOB GALE MUSIC BY ALAN SILVESTRI PRODUCED BY BOB GALE & NEIL CANTON  
EXECUTIVE PRODUCERS STEVEN SPIELBERG KATHLEEN KENNEDY FRANK MARSHALL DIRECTED BY ROBERT ZEMECKIS



[WWW.UNIVERSALPICTURES.CO.UK](http://WWW.UNIVERSALPICTURES.CO.UK)



Vielen Dank

SGC Kongress Bern  
Juni 2013