

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)

Total			
Davon: Block A: 125, Block B: 290, Block C: 130			545
Kopf und Hals	Minimal	Maximal	Soll
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
Brust	5	15	10
Einfache Mastektomie (A) und axilläre Ausräumung (C)	5	15	10
Brusterhaltende Operationen (B)			
Thorax	15	35	25
Bülaudrainagen (A)	10	20	15
Einfache Thoraxchirurgie, Pleurektomie (B), Lungenresektion (C), Thorakotomie (B)	5	15	10
Abdomen	110	300	205
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
Proktologische Eingriffe	15	45	30
Hämorrhoiden (B), Perianalabszesse, Pilonidalsinus etc. (A)	15	45	30
	Minimal	Maximal	Soll
Extremitäten	70	270	170
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
Gefässchirurgie	20	70	45
Eingriffe an grossen Gefässen und peripheren Arterien	5	25	15
Embolektomien (C)			
Varizenoperationen und andere Venenoperationen (B)	15	45	30
Handchirurgie	5	35	20
Versorgung von Handverletzungen exklusive einfache Wundversorgung (B/C)	5	35	20
Urologie	5	35	20
Op bei Hodentorsion (B), Hydrocele (B), Kryptorchismus (C), Phimose (A), Paraphimose (A), Cystostomie (A)etc.	5	35	20
Total			545

Breite des Faches

“Die Kleinen sollen alles können”

**Vorgaben
Facharztprüfung**

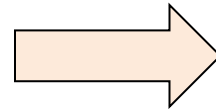
Allgemein & Unfallchirurgie

Viszeralchirurgie

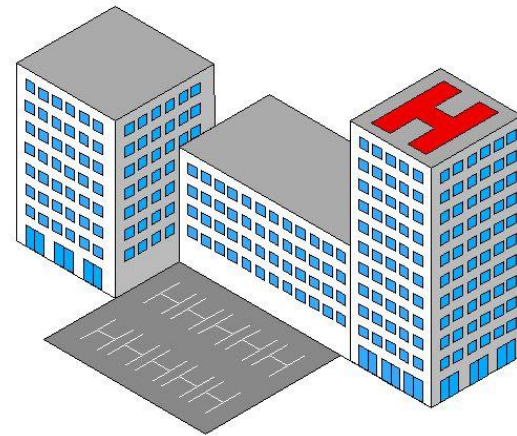
Gefässchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie



Grosse Ausbildungskliniken



Nachwuchsmangel

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

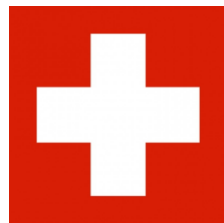


Nachwuchsmangel

- **Schwindendes Modell:**

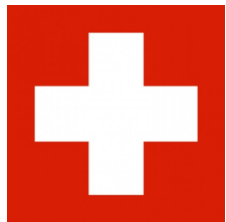
100% Chirurgen, bis 65 J. durcharbeitend

CH



Nachwuchsmangel

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

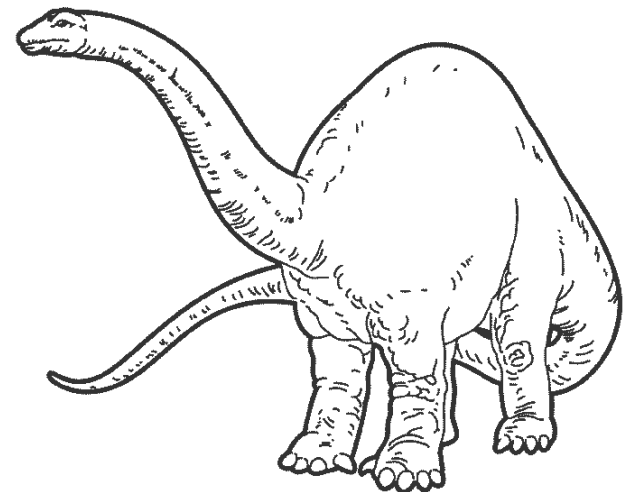


Nachwuchsmangel

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

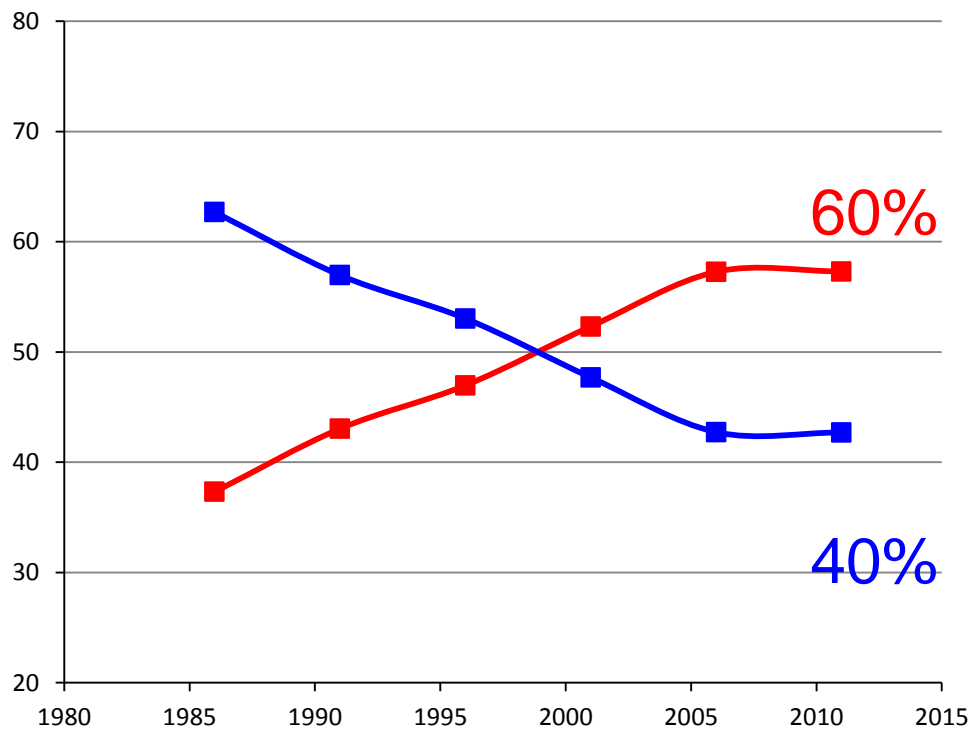


=



Medizinstudenten/innen Schweiz 1986-2011

in Prozent



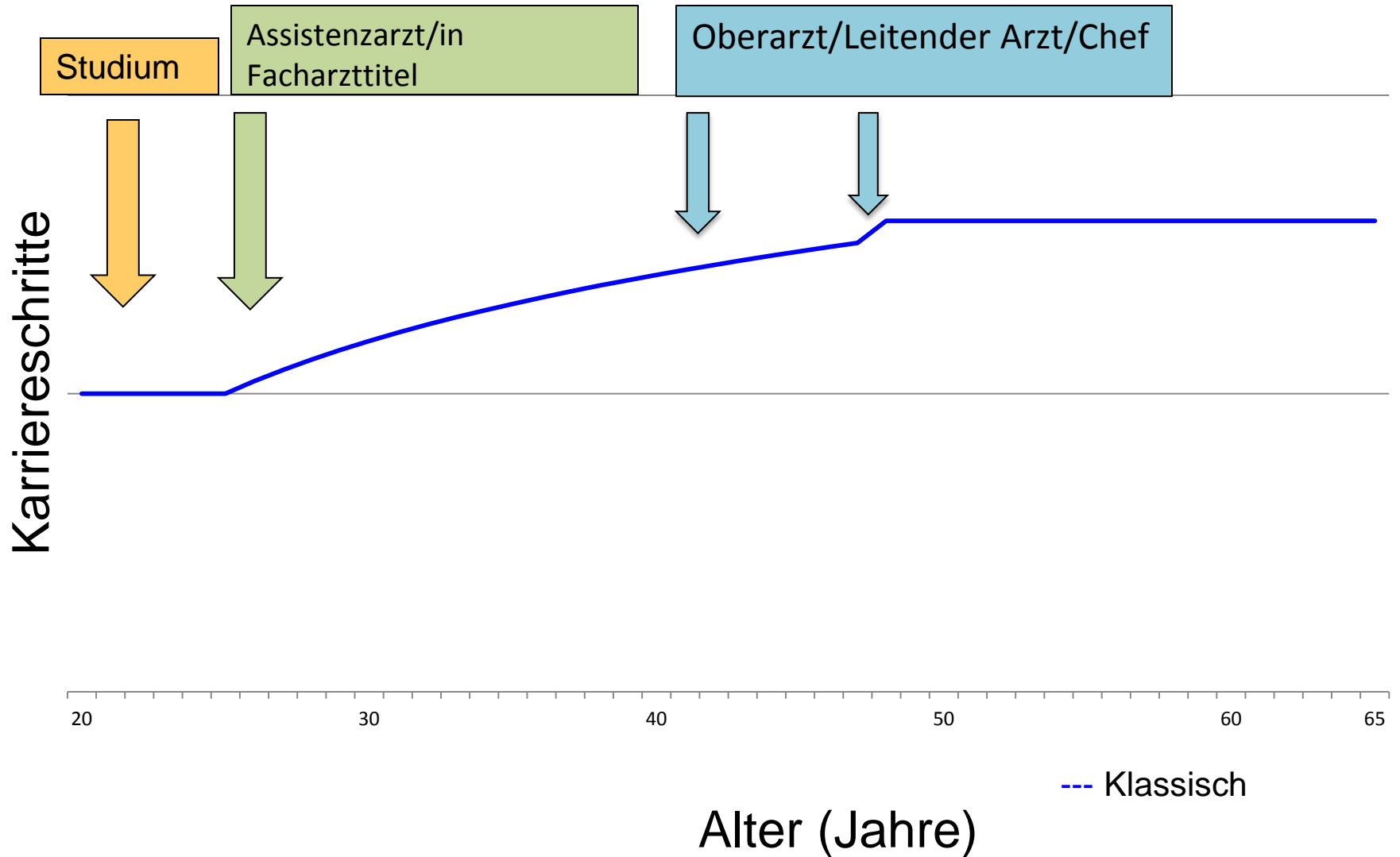
Frauen
Männer



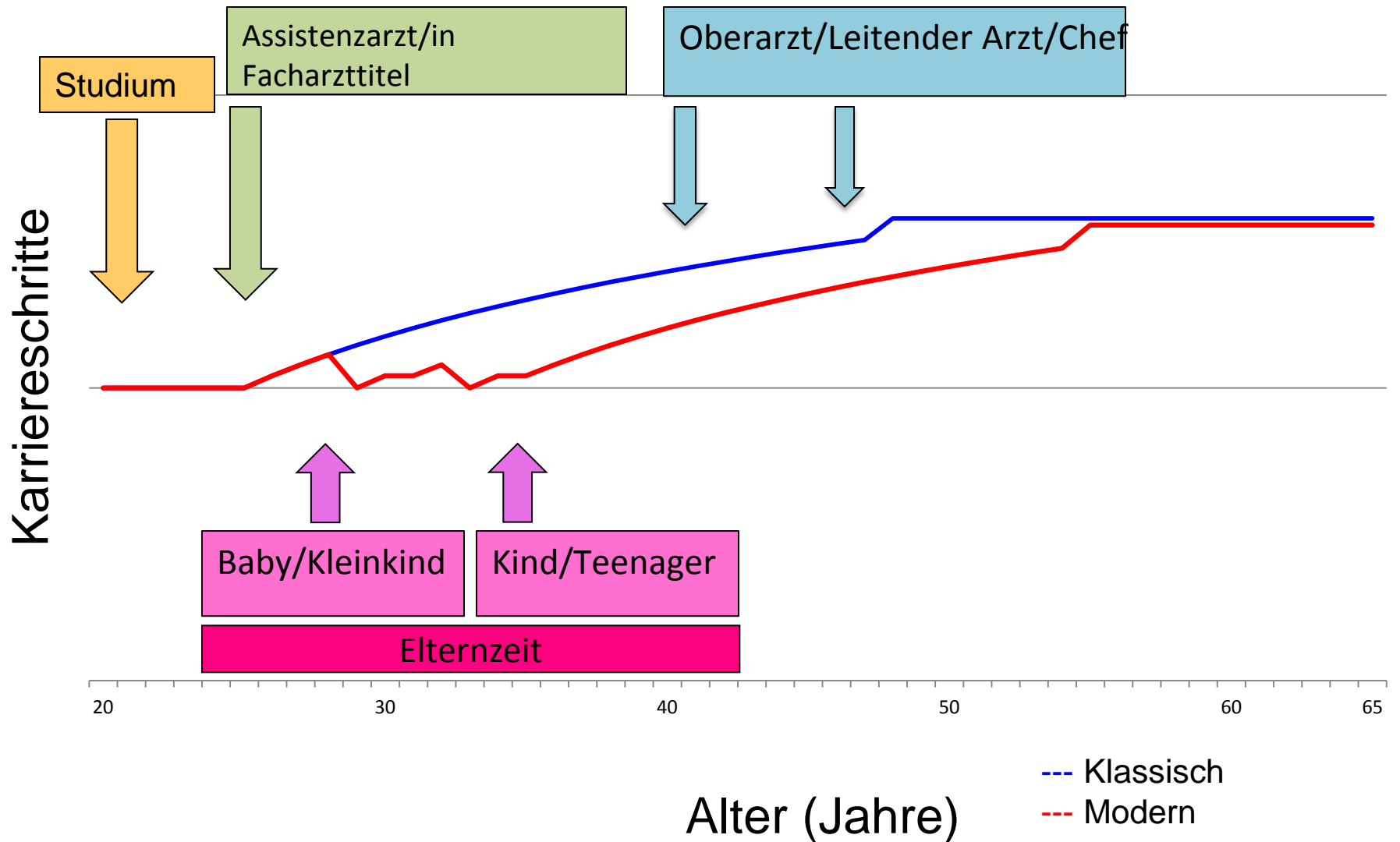
Schweizer Ärzte/innen (stationärer Bereich)

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%)
TOTAL	5479 (41.8%)	7644 (58.2%)	13123 (100%)

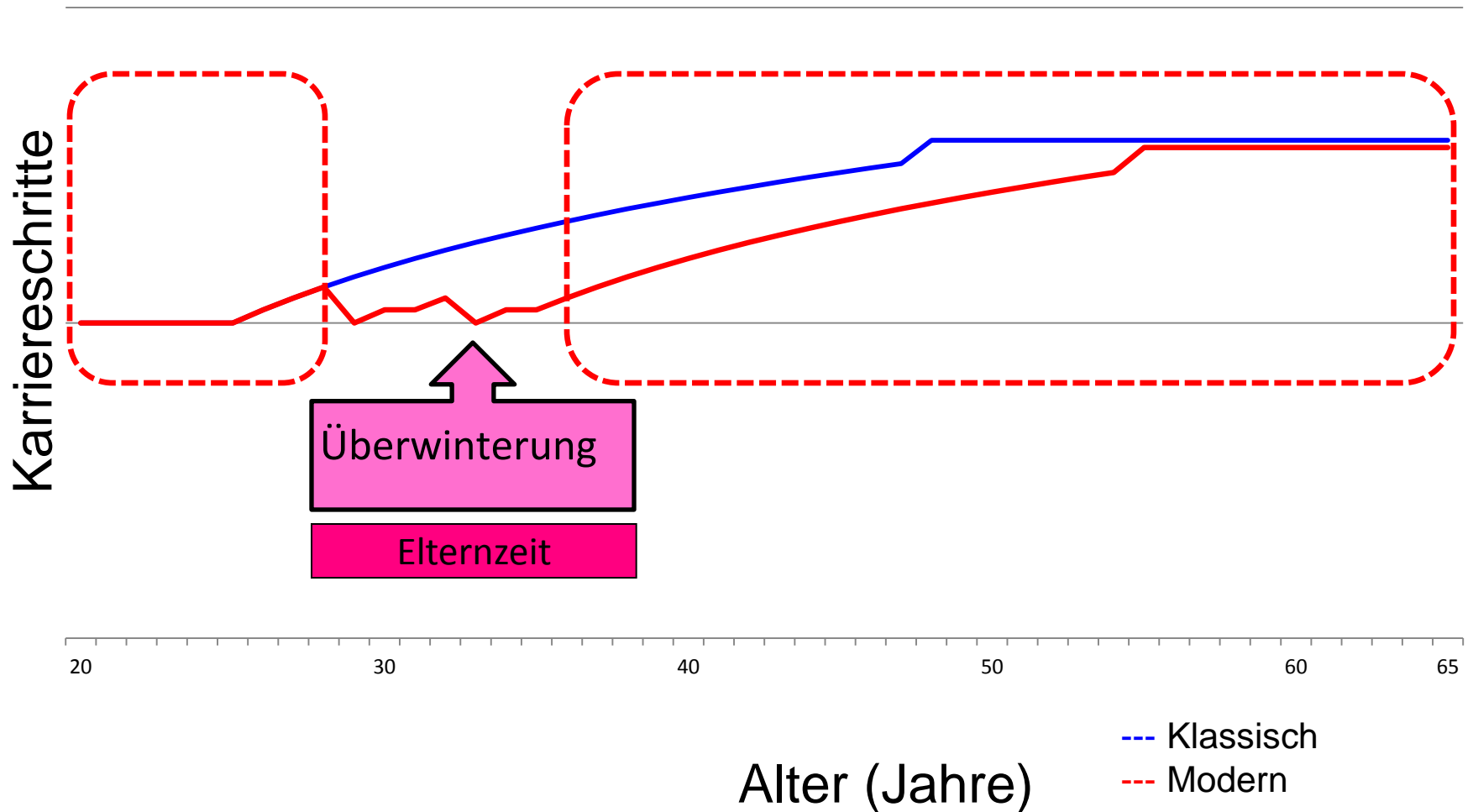
Karriereschritte



Mehrphasiger Verlauf



Produktiv und Überwinterung



Akute Fluchtgefahr

Karriereschritte

Job
aufgeben

Medizin.
Codierung

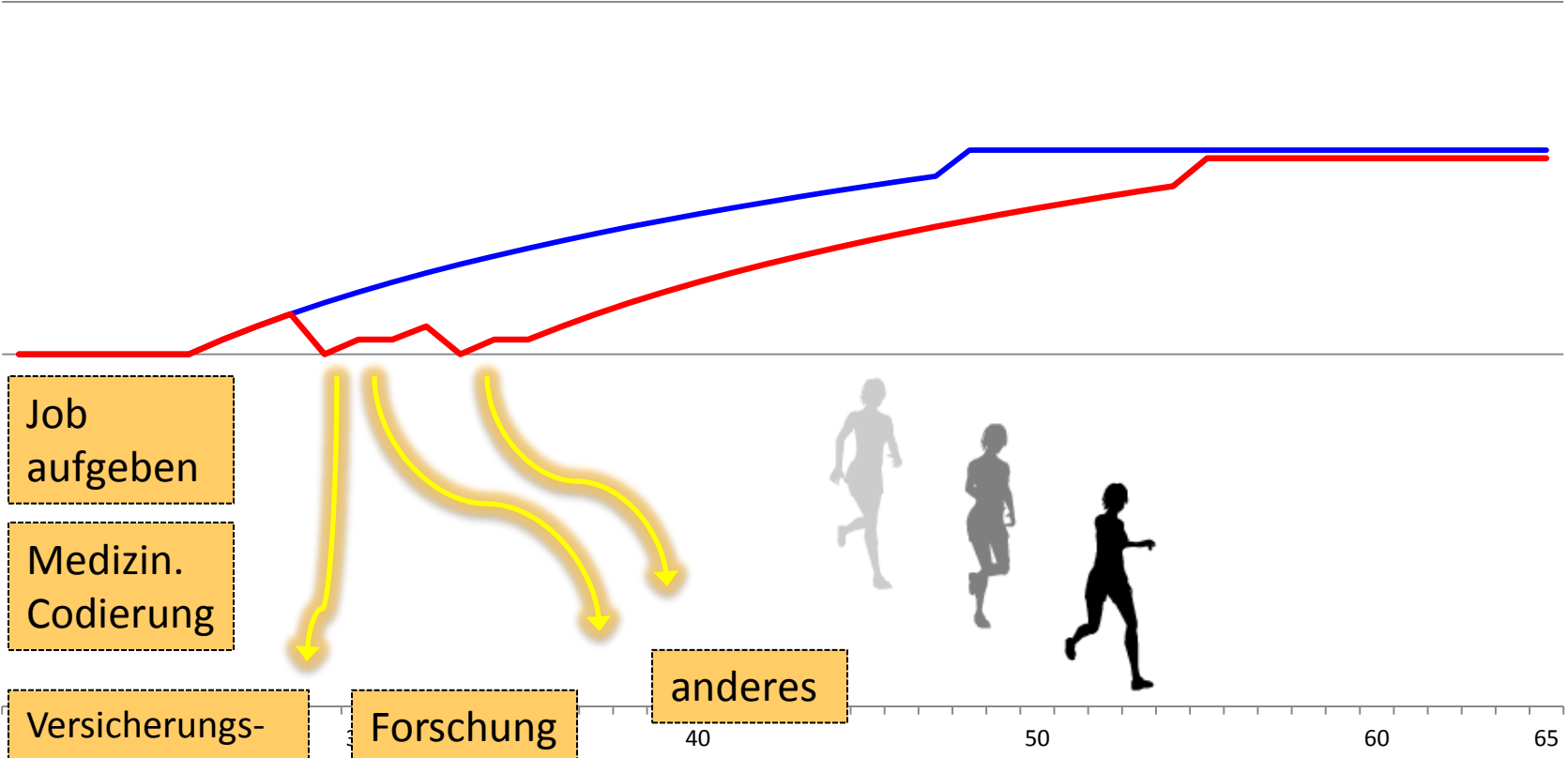
Versicherungs-
medizin

Forschung

anderes

Alter (Jahre)

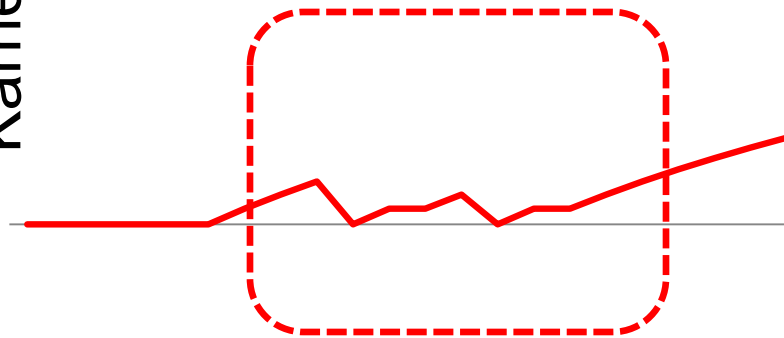
--- Klassisch
--- Modern



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

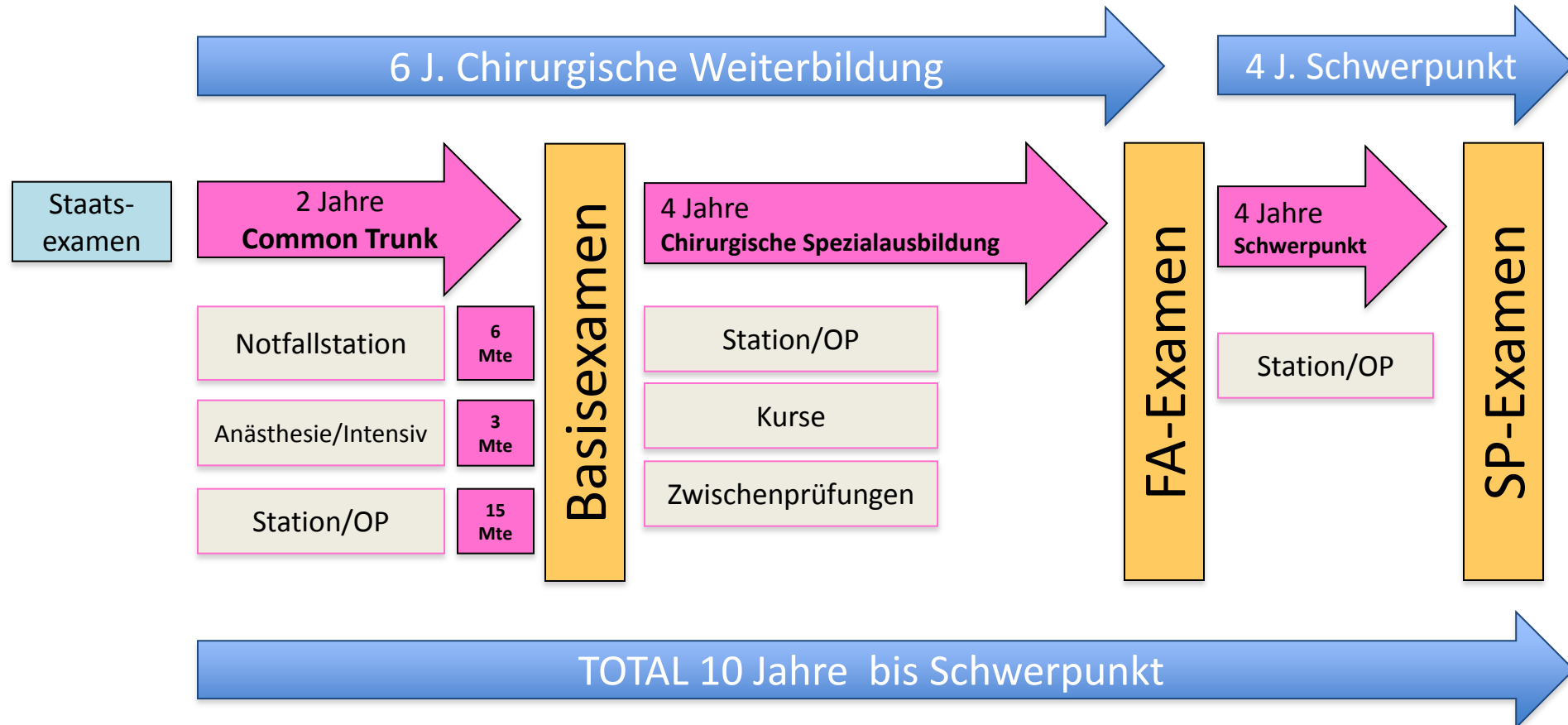
Station/OP

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)

Total				545
Davon: Block A: 125, Block B: 290, Block C: 130		Minimal	Maximal	Soll
Kopf und Hals		15	25	20
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
Brust		5	15	10
Einfache Mastektomie (A) und axilläre Ausräumung (C)		5	15	10
Brusterhaltende Operationen (B)				
Thorax		15	35	25
Bülaudrainagen (A)		10	20	15
Einfache Thoraxchirurgie, Pleurektomie (B), Lungenresektion (C)		5	15	10
Thorakotomie (B)				
Abdomen		110	300	205
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
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
Proktologische Eingriffe		15	45	30
Hämorrhoiden (B), Perianalabszesse, Pilonidal sinus etc. (A)		15	45	30

		Minimal	Maximal	Soll
Extremitäten		70	270	170
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
Gefässchirurgie		20	70	45
Eingriffe an grossen Gefässen und peripheren Arterien		5	25	15
Embolektomien (C)				
Varizenoperationen und andere Venenoperationen (B)		15	45	30
Handchirurgie		5	35	20
Versorgung von Handverletzungen exklusive einfache Wundversorgung (B/C)		5	35	20
Urogenitaltrakt		5	35	20
Op bei Hodentorsion (B), Hydrocele (B), Kryptorchismus (C), Phimose (A), Paraphimose (A), Cystostomie (A)etc.		5	35	20
Total				545

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	Minimal	Maximal	Soll
Davon: Block A: 125, Block B: 290, Block C: 130			545
Kopf und Hals	15	25	20
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
Brust	5	15	10
Einfache Mastektomie (A) und axilläre Ausräumung (C)	5	15	10
Brusterhaltende Operationen (B)			
Thorax	15	35	25
Bülaudrainagen (A)	10	20	15
Einfache Thoraxchirurgie, Pleurasektion (C)	5	15	10
Thorakotomie (B)			
Abdomen	110	300	205
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
...reas / Gallenwege (C)	5	15	10
	15	45	30
...nialabscesse, Pilonidal sinus etc. (A)	15	45	30

	Minimal	Maximal	Soll
Extremitäten	70	270	170
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
Gefässchirurgie	20	70	45
Eingriffe an grossen Gefässen und peripheren Arterien Embolektomien (C)	5	25	15
Varizenoperationen und andere Venenoperationen (B)	15	45	30
Handchirurgie	5	35	20
Versorgung von Handverletzungen exklusive einfache Wundversorgung (B/C)	5	35	20
Urogenitaltrakt	5	35	20
Op bei Hodentorsion (B), Hydrocele (B), Kryptorchismus (C), Phimose (A), Paraphimose (A), Cystostomie (A)etc.	5	35	20
Total			545

Umfrage unter AA's 2013

Methoden:

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

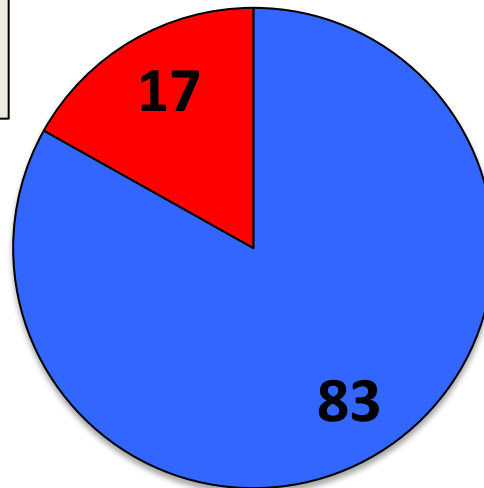
Demographie:

- 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

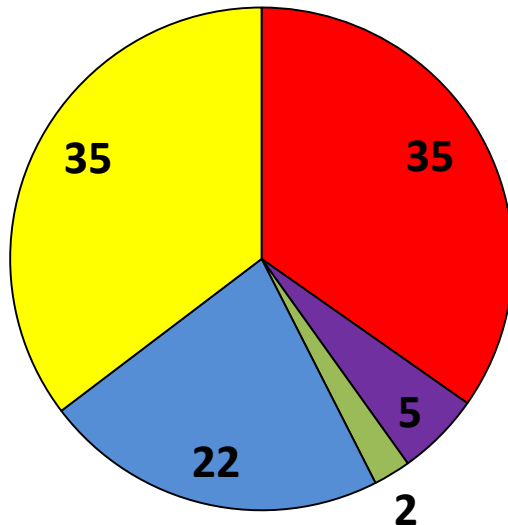


Ich unterstütze das
neue Curriculum

Facharzt-Option

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

Survey: Facharzttitel



Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

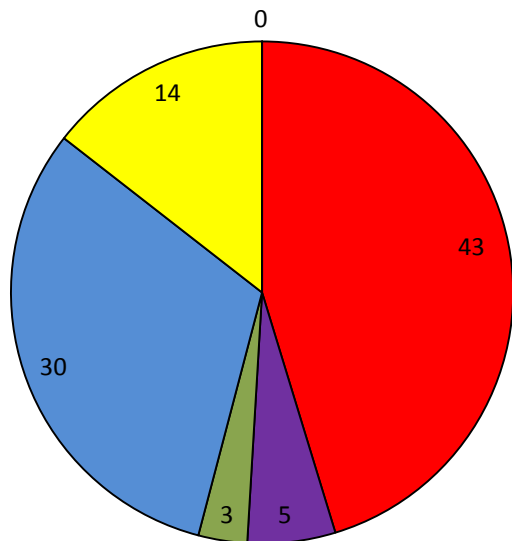
Viszeralchirurgie

Allgemeinchirurgie

Schwerpunkttitel

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

Survey: Schwerpunkttitel



Gefäßchirurgie

Thoraxchirurgie

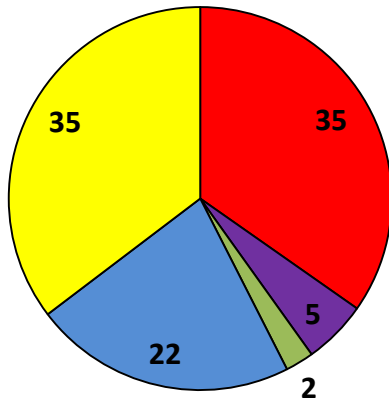
Traumatologie

Viszeralchirurgie

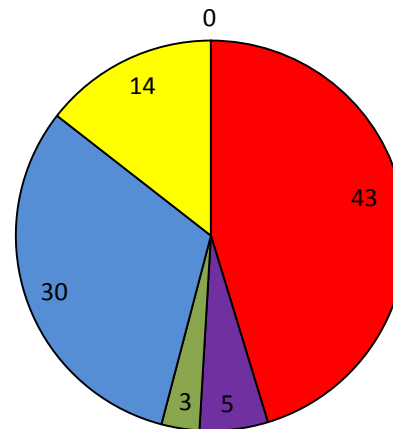
Allgemeinchirurgie

Facharzt und SP

Survey: Facharzttitel



Survey: Schwerpunkttitel



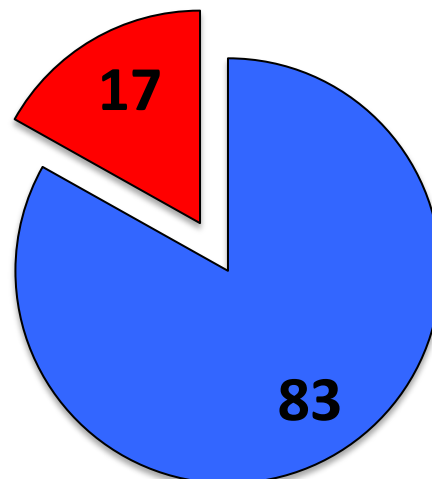
Gefässchirurgie

Thoraxchirurgie

Traumatologie

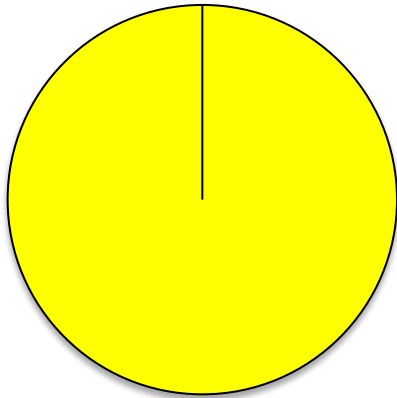
Viszeralchirurgie

Allgemeinchirurgie

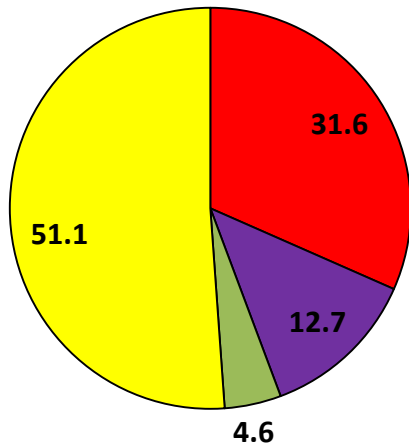


Alt oder Neu?

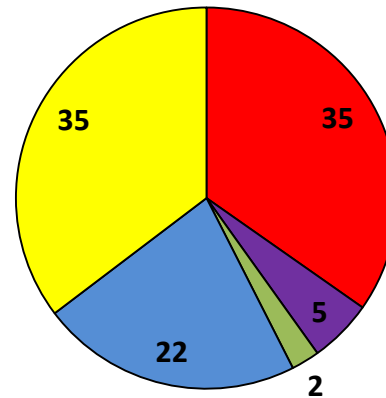
Facharztztitel



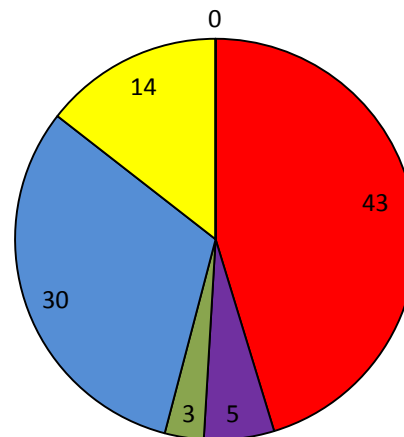
2012: Schwerpunktztitel



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



Vielen Dank

SGC Kongress Bern
Juni 2013