

## Medizinstudium & Arzt im Krankenhaus:

# Traum oder Trauma?

### Medizinstudium & Arzt an einem Klinikum der Maximalversorgung

- noch erstrebenswert? Ein Erfahrungsbericht.



*Dr. Stephan Vetter (ABI '93)*

*Facharzt für Innere Medizin / Gastroenterologie*

*Geschäftsführender Oberarzt der Medizinischen Klinik C, Klinikum Ludwigshafen*

*Notarzt des DRK Ludwigshafen / Vorderpfalz*



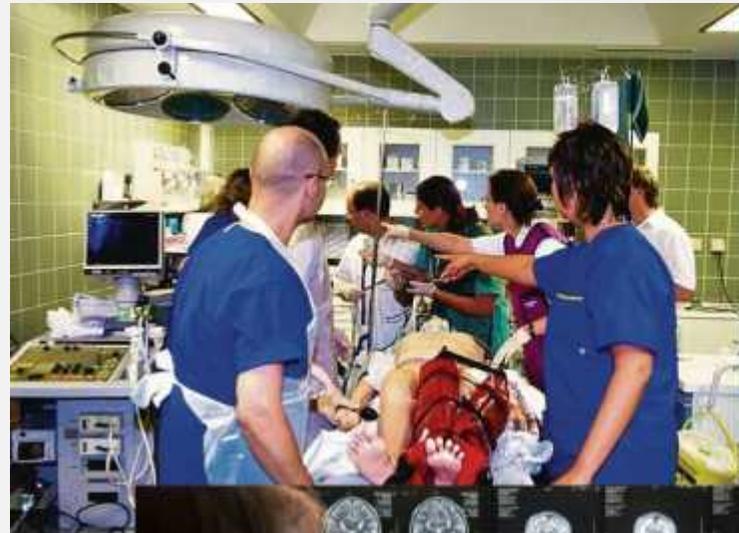
# Agenda

- Entscheidung zum Medizinstudium
- Anforderungen des Medizinstudiums  
(will ich das - und schaffe ich das auch ?)
- Aufbau des Medizinstudium (kein Curriculum !)
- Promotion („Dr. med.“)
- Approbation: Karriere-Chancen und –Risiken als Arzt  
(Skalpelli oder Couch, Lehrstuhl oder Praxis ?)
- Berufliche Alternativen
- Verdienstmöglichkeiten (in der Klinik)
- Berufsbild und -Anforderungen des Assistenzarztes / Oberarztes in der Inneren Medizin ("Schwarzwald-Klinik" - oder eher "Emergency room"?)

# Weshalb Medizin ?



# Weshalb Medizin ?



# Schaffe ich das ? – schulische Voraussetzungen

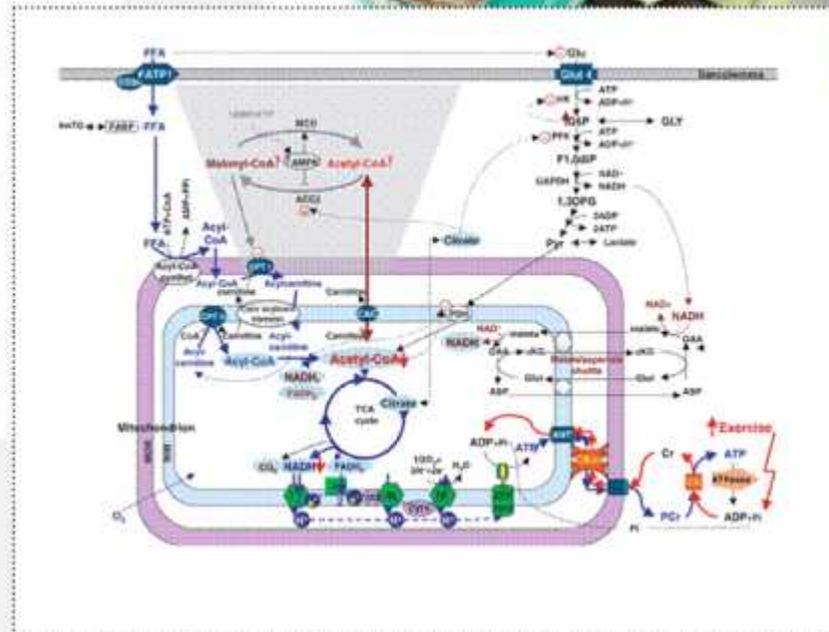
Herr Doktor, ich konnte letzte Nacht zwischen 2:38 Uhr und 3:17 Uhr schlecht schlafen. Mein Frettchen hat Haarausfall und in meinem Bauchnabel befinden sich gelblich-grünlich-rötlich-bläuliche Schuppen bei einem Liquorzucker von  $500 \times 10^{-3} \text{ kg/m}^3$ . Ein Szitogramm meines linken AC-Gelenkes finden Sie im Anhang. Welche Aussage trifft am wenigsten zu?

Ich habe

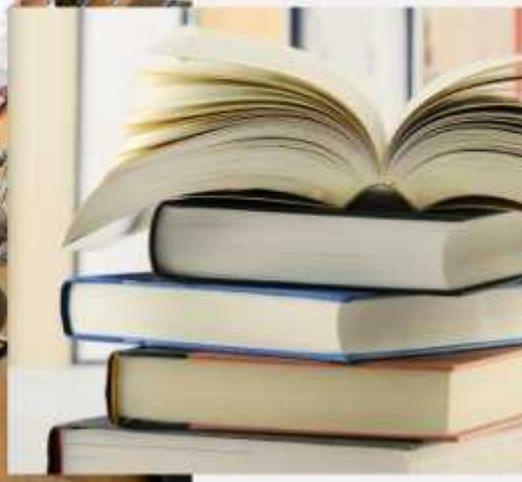
- A) Ein Gianotti-Crosti-Syndrom
- B) Eine mit Hilfe des Sims-Hühner-Testes verifizierbare Erkrankung
- C) Ein Mayer-von-Rokitansky-Küster-Syndrom
- D) Eine Panniculitis Nodularis non suppurativa Febrilis et recidivans
- E) Ein Ppom

Sie haben 90 Sekunden Zeit!

SIND SIE VOM  
IMPP ODER SO?!



# Schaffe ich das ? – allgemeine Voraussetzungen



WS 2009/10 Sem 5 gültig ab 14.09.09 Semesterbeginn für die Gruppen A-I

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00		Einführung klin. Medizin VORLESUNG Prof. Braun et al St. Georg Haus P		Pathophysiologie und klin. Labordiagnostik VORLESUNG Prof. Richter et al St. Georg Haus P Hörsaal	Histologie I VORLESUNG Prof. Flöckbein et al St. Georg Haus P Hörsaal
09:00	Allg. und Spezielle Pathologie I VORLESUNG und PRAKTIKUM Dr. M. C. H. Krause et al Gr. A-D		Allg. und Spezielle Pathologie I VORLESUNG und PRAKTIKUM Dr. M. C. H. Krause et al Gr. E-H		Statistik Einführung ab 21.11. 10:00 bis 12:00 Gruppe A in den Kithon siehe Timetable
10:00				Einführung klin. Medizin VORLESUNG Haus P Prof. Braun et al	
11:00	Histor. / Histomorphologie Fangschelk, 75 s		Histor. / Histomorphologie Fangschelk, 75 s		
12:00					
13:00	Med. Mikrobiologie VORLESUNG Prof. v. Müller St. Georg Haus P	Pathophysiologie und klin. Labordiagnostik PRAKTIKUM Nahrungsmittel Gr. A-D		Med. Mikrobiologie PRAKTIKUM I Gruppen B, C, E, G 10:00-11:00	Unterrichtsstunden mit Vertiefung Freiwilligkeitsarbeit europäer besuchen
14:00		Gr. E-H Mittw. 12:15 LaboC Gruppen A-D MTA-Schule	LaboC Mo 14:15 Di 14:30 Mi 14:45 Do 15:00 Fr 15:15 Sa 15:30 So 15:45	Prof. v. Müller et al MTA-Schule	Med. Mikrobiologie PRAKTIKUM II Gruppen A, C, D 10:00-11:00
15:00	Unterrichtsstunden Woche 2-9 Di 15:15-17:00 Mi 15:30-17:00 Do 15:45-17:00 Fr 16:00-17:00 Sa 16:15-17:00 So 16:30-17:00	Pathophysiologie und klin. Labordiagnostik PRAKTIKUM Woche 12-13 LaboC ab 17:15 Gruppen alle Kithon MTA-Schule	LaboC Gruppen A-D s. Konzept		Prof. v. Müller et al MTA-Schule
16:00				Med. Mikrobiologie PRAKTIKUM II Gruppen A, C, D 10:00-11:00	
17:00				Prof. v. Müller et al MTA-Schule	

# Wann und Wo Studieren ?



# Deutsche Universitäten mit der Möglichkeit des Medizinstudiums

Medizinische Ausbildung an Hochschulen in Deutschland

Hochschule	Ort	Bundesland
Albert-Ludwigs-Universität Erlangen	Erlangen	Bayern
Eberhard-Karls-Universität Tübingen	Tübingen	Baden-Württemberg
Medizinische Fakultät der Universität Heidelberg	Mannheim	Baden-Württemberg
Huprecht-Karls-Universität Heidelberg	Heidelberg	Baden-Württemberg
Universität Ulm	Ulm	Baden-Württemberg
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Erlangen	Bayern
Johannes-Medizinische-Universität Würzburg	Würzburg	Bayern
Ludwig-Maximilians-Universität München	München	Bayern
Technische Universität München	München	Bayern
Universität Regensburg	Regensburg	Bayern
Charité - Universitätsmedizin Berlin	Berlin	Berlin
Universität Hamburg	Hamburg	Hamburg
Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main	Frankfurt am Main	Hessen
Justus-Liebig-Universität Gießen	Gießen	Hessen
Philipp-Universität Marburg	Marburg	Hessen
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald	Greifswald	Mecklenburg-Vorpommern
Universität Rostock	Rostock	Mecklenburg-Vorpommern
Carl-von-Ossiasky-Universität Oldenburg	Oldenburg (Old)	Niedersachsen
Georg-August-Universität Göttingen	Göttingen	Niedersachsen
Medizinische Hochschule Hannover	Hannover	Niedersachsen
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	Düsseldorf	Nordrhein-Westfalen
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule	Aachen	Nordrhein-Westfalen
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	Bonn	Nordrhein-Westfalen
Ruhr-Universität Bochum	Bochum	Nordrhein-Westfalen
Universität Duisburg-Essen	Essen	Nordrhein-Westfalen
Universität Witten/Herdecke <sup>14</sup>	Witten	Nordrhein-Westfalen
Universität zu Köln	Köln	Nordrhein-Westfalen
Westfälische Wilhelms-Universität	Münster (Westfalen)	Nordrhein-Westfalen
Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Mainz	Rheinland-Pfalz
Universität des Saarlandes	Lomburg	Saarland
Technische Universität Dresden	Dresden	Sachsen
Universität Leipzig	Leipzig	Sachsen
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	Halle	Sachsen-Anhalt
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	Magdeburg	Sachsen-Anhalt
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	Kiel	Schleswig-Holstein
Universität zu Lübeck	Lübeck	Schleswig-Holstein
Friedrich-Schiller-Universität Jena	Jena	Thüringen



Med C

# Studium der Humanmedizin

WS: 9000 Studienplätze

SS: 1650 Studienplätze

Klageweg (1.500 – 10.000 €)??

Vorklinischer Abschnitt: 1. Staatsexamen

Klinischer Abschnitt: 2. Staatsexamen

PJ

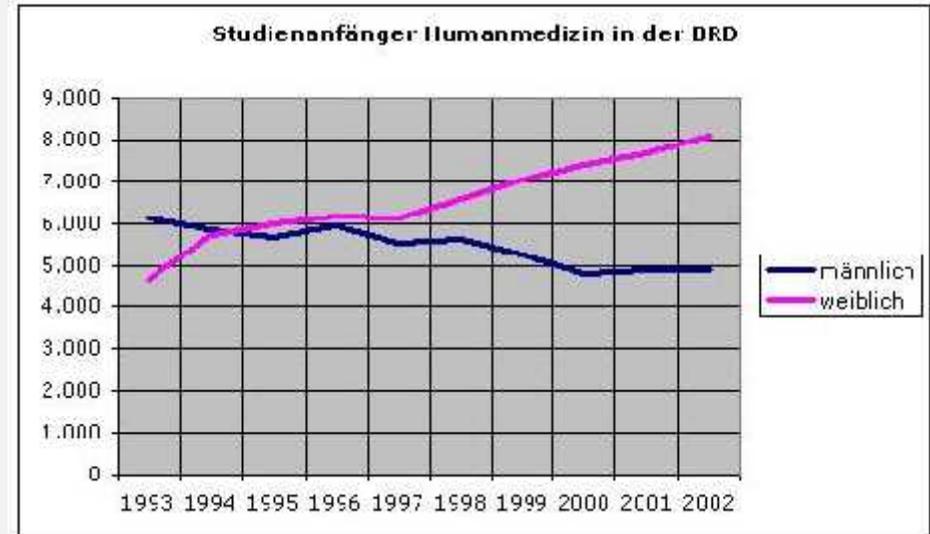
Studiendauer: 12 Monate und 3 Monate (12.9)

Zulassung:

20% Abi-Note

20% Wartezeit

60% Uni-Auswahl



Med C

Meist Punktwert aus:

Abi-Note

Note der naturwiss. Fächer

# Zulassung zum Studium (Stand: WS 2014/15)

	Medizin	Pharmazie	Tiermedizin	Zahnmedizin
<b>Abitur erworben in...</b>				
<b>Baden-Württemberg</b>	1.0 (0)	1.3 (0)	1.3 (2)	1.2 (0)
<b>Bayern</b>	1.0 (0)	1.3 (0)	1.3 (0)	1.2 (0)
<b>Berlin</b>	1.0 (0)	1.5 (0)	1.5 (2)	1.3 (4)
<b>Brandenburg</b>	1.0 (0)	1.2 (0)	1.2 (0)	1.0 (0)
<b>Bremen</b>	1.0 (0)	1.7 (2)	1.4 (2)	1.2 (0)
<b>Hamburg</b>	1.1 (2)	1.7 (1)	1.7 (0)	1.3 (0)
<b>Hessen</b>	1.0 (0)	1.3 (0)	1.3 (3)	1.2 (0)
<b>Mecklenburg-Vorp.</b>	1.0 (0)	1.1 (0)	1.4 (2)	1.1 (0)
<b>Niedersachsen</b>	1.1 (0)	1.5 (0)	1.5 (2)	1.3 (0)
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	1.0 (0)	1.4 (2)	1.3 (2)	1.2 (0)
<b>Rheinland-Pfalz</b>	1.0 (0)	1.5 (1)	1.3 (0)	1.3 (1)
<b>Saarland</b>	1.0 (0)	1.1 (0)	1.5 (0)	1.1 (0)
<b>Sachsen</b>	1.0 (0)	1.4 (2)	1.3 (0)	1.2 (0)
<b>Sachsen-Anhalt</b>	1.0 (0)	1.1 (0)	1.4 (0)	1.2 (0)
<b>Schleswig-Holstein</b>	1.2 (0)	1.5 (0)	1.4 (0)	1.4 (2)
<b>Thüringen</b>	1.0 (0)	1.1 (0)	1.1 (0)	1.2 (0)

Auswahl nach der Wartezeit (20 %)

Studiengang	Wartezeit in Halbjahren	DN
Medizin	12	1,9
Tiermedizin	11	2,1
Zahnmedizin	12	3,2
Pharmazie	2	1,8

# Infos

---



..... **WWW** (<http://www.uni-heidelberg.de/studium/angebot/med.html>),

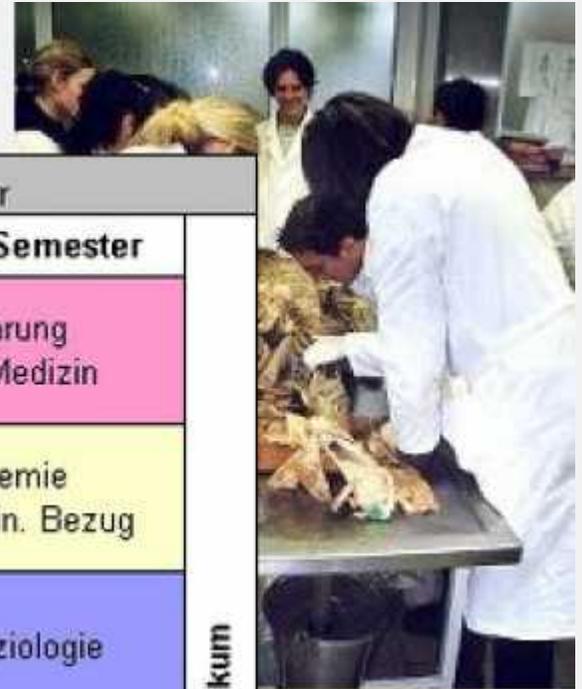
„Vit B“ .....



**Med C**



# Studium: Vorklinik / 1. Abschnitt d. ärztlichen Prüfung



Wolfr Cartoons unter: [www.nppemipraxis.com](http://www.nppemipraxis.com)



1. Studienjahr		2. Studienjahr	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Anatomie	& Histologie		Einführung klin. Medizin
Biologie Physik Chemie	Biochemie		Biochemie mit klin. Bezug
Berufsfeld- erkennung	Medizinische	Psychologie	u. Soziologie
Med. Terminologie		Physiologie	
Klausur Anatomie Physik Chemie Biologie Med. Terminologie Testat Histologie	Klausur Anatomie Biochemie Soziologie Testat Histologie	Klausur Anatomie Biochemie Physiologie Med. Psychologie Testat Histologie	Klausur Physiologie
Praktikum Biologie und Chemie, Pflegepraktikum	Pflegepraktikum	Praktikum Biochemie, Pflegepraktikum	Praktikum Biochemie, Pflegepraktikum
Semesterferien	Semesterferien	Semesterferien	Semesterferien

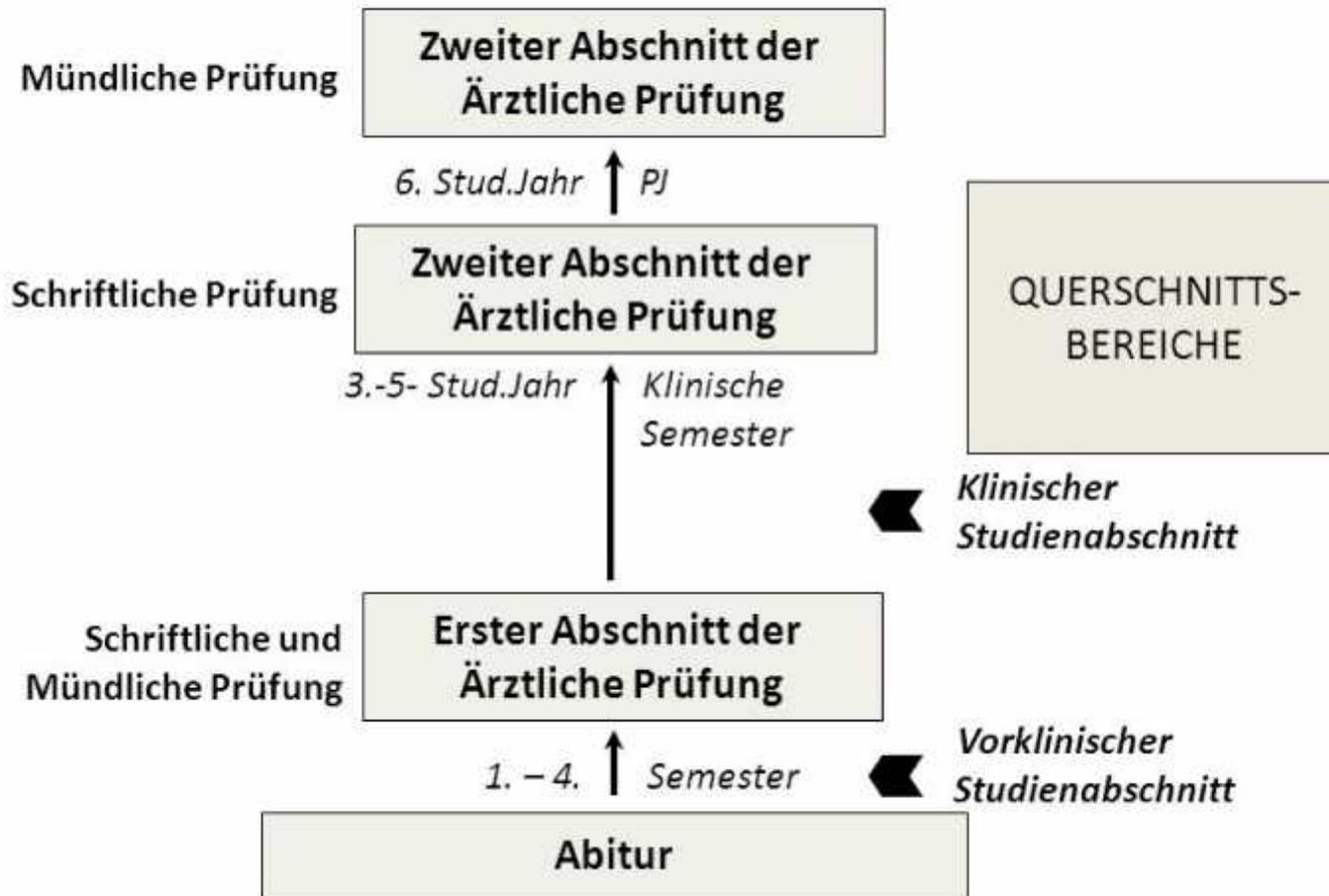
Physikum

5002



# Studium: Klinik / 2. Abschnitt der ärztlichen Prüfung

## Ausbildung zum Arzt (neu)



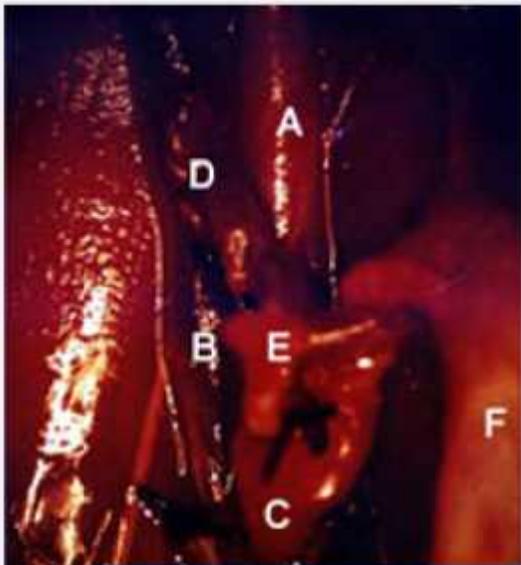
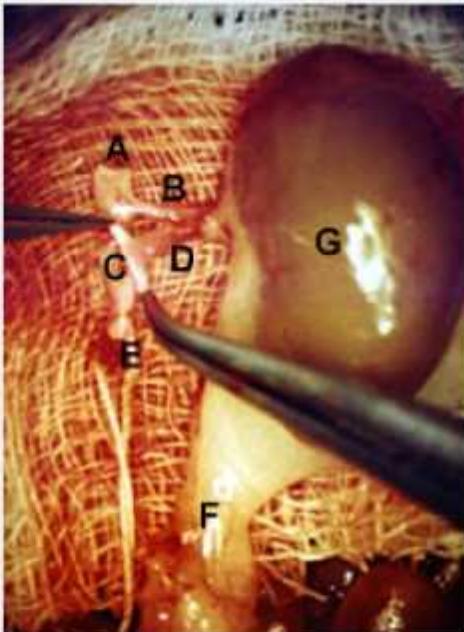
# Studium: Klinik

1. Allgemeinmedizin,
2. Anästhesiologie,
3. Arbeitsmedizin, Sozialmedizin,
4. Augenheilkunde,
5. Chirurgie

1. Epidemiologie, medizinische Biometrie und medizinische Informatik,
2. Geschichte, Theorie, Ethik der Medizin,
3. Gesundheitsökonomie, Gesundheitssystem, Öffentliche Gesundheitspflege,
4. Infektiologie, Immunologie,
5. Klinisch-pathologische Konferenz,
6. Klinische Umweltmedizin,
7. Medizin des Alterns und des alten Menschen,
8. Notfallmedizin,
9. Klinische Pharmakologie/Pharmakotherapie,
10. Prävention, Gesundheitsförderung,
11. Bildgebende Verfahren, Strahlenbehandlung, Strahlenschutz,
12. Rehabilitation, Physikalische Medizin, Naturheilverfahren.

18. Psychiatrie und Psychotherapie,
19. Psychosomatische Medizin und Psychotherapie,
20. Rechtsmedizin,
21. Urologie,
22. Wahlfach.

# Promotion oder: Ausbildung der Leidenschaft



C



## Promotion

Die medizinische Doktorarbeit – von der Themensuche bis zur Dissertation

Christel Weiß  
Axel W. Bauer

3. Auflage



# Studium: Praktisches Jahr (oder: Lehrjahre sind keine Herrenjahre)



www.rippenspreizer.de



Med C

# Von der Uni zum Job



# Von der Uni zum Job: der Klassiker





# Von der Uni zum Job: die Fachdisziplinen

## Deutsche Fachgebiete (Muster Weiterbildungsordnung, März 2008) [Best.]

Die einzelnen Gebiete sind teilweise in verschiedene Facharztbereiche und Schwerpunkte (SP) unterteilt:

1. Allgemeinmedizin
2. Anästhesiologie
3. Anatomie
4. Arbeitsmedizin
5. Augenheilkunde
6. Biochemie
7. Chirurgie
  1. Allgemeine Chirurgie
  2. Gefäßchirurgie
  3. Herzchirurgie
  4. Kinderchirurgie
  5. Orthopädie und Unfallchirurgie
  6. Plastische und Ästhetische Chirurgie
  7. Thoraxchirurgie
  8. Viszeralchirurgie
8. Frauenheilkunde und Geburtshilfe
  1. SP Gynäkologische Endokrinologie und Reproduktionsmedizin
  2. SP Gynäkologische Onkologie
  3. SP Spezielle Geburtshilfe und Perinatalmedizin
9. Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
  1. Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
  2. Sprach-, Stimm- und kindliche Hörstörungen (früher Phoniatrie und Pädaudiologie)
10. Haut- und Geschlechtskrankheiten
11. Humangenetik
12. Hygiene und Umweltmedizin
13. Innere und Allgemeinmedizin (Hausarzt)
  1. Innere Medizin
  2. Innere Medizin und Angiologie
  3. Innere Medizin und Endokrinologie und Diabetologie
  4. Innere Medizin und Gastroenterologie
  5. Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie
  6. Innere Medizin und Kardiologie
  7. Innere Medizin und Nephrologie
  8. Innere Medizin und Pneumologie
  9. Innere Medizin und Rheumatologie
14. Kinder- und Jugendmedizin
  1. SP Kinder-Hämatologie und Kinder-Onkologie
  2. SP Kinder-Kardiologie
  3. SP Neonatologie
  4. SP Neuropädiatrie

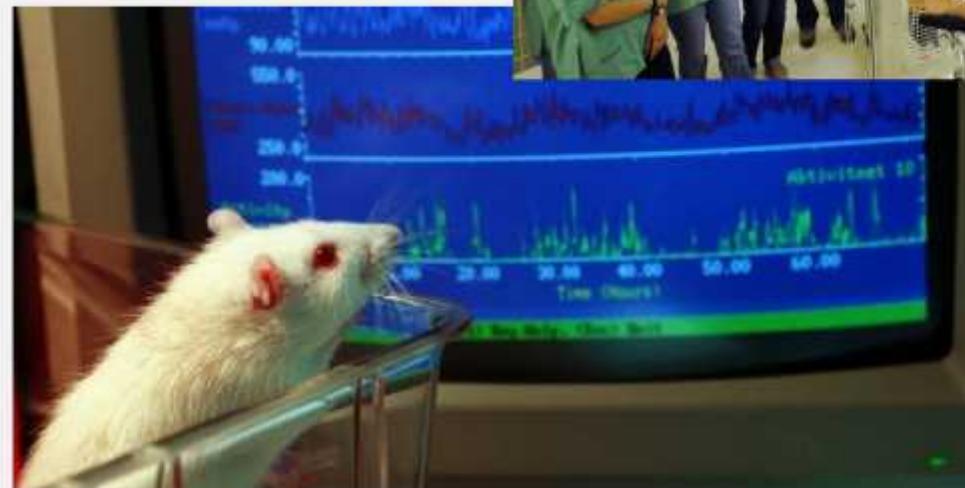
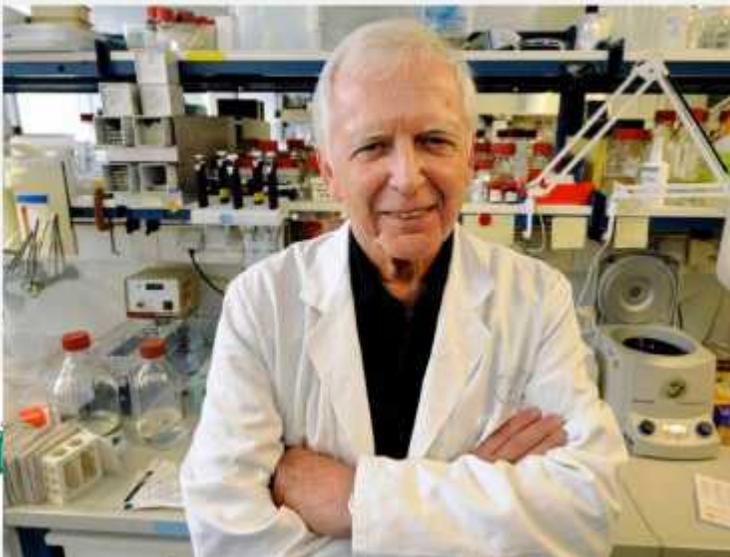
15. Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie
16. Laboratoriumsmedizin
17. Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
18. Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
19. Neurochirurgie
20. Neurologie
21. Nuklearmedizin
22. Öffentliches Gesundheitswesen
23. Pathologie
  1. Neuropathologie
  2. Pathologie
24. Pharmakologie
  1. Klinische Pharmakologie
  2. Pharmakologie und Toxikologie
25. Physikalische und Rehabilitative Medizin
26. Physiologie
27. Psychiatrie und Psychotherapie
  1. SP Forensische Psychiatrie
28. Psychosomatische Medizin und Psychotherapie
29. Radiologie
  1. SP Kinderradiologie
  2. SP Neuroradiologie
30. Rechtsmedizin
31. Strahlentherapie
32. Transfusionsmedizin
33. Urologie

## Zusatz-Weiterbildungen [Bearbeiten]

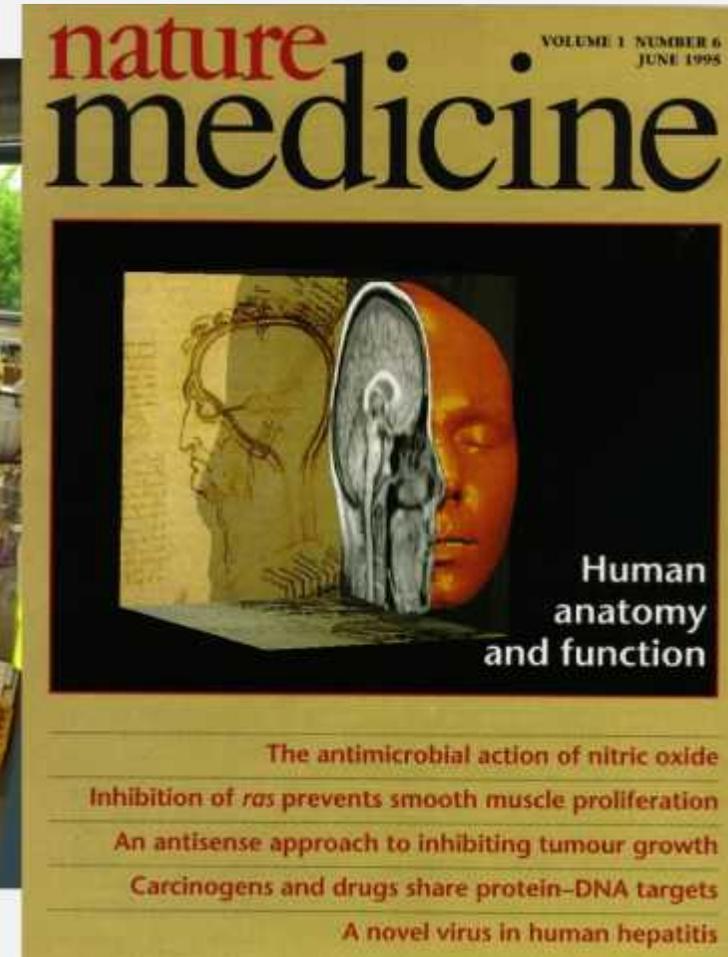
1. Ärztliches Qualitätsmanagement
2. Akupunktur
3. Allergologie
4. Andrologie
5. Betriebsmedizin
6. Dermatohistologie
7. Diabetologie
8. Flugmedizin
9. Geriatrie
10. Gynäkologische Frühstadium-Zytologie
11. Hämostaseologie
12. Handchirurgie
13. Homöopathie

14. Infektiologie
15. Intensivmedizin
16. Kinder-Endokrinologie und Kinder-Diabetologie
17. Kinder-Gastroenterologie
18. Kinder-Nephrologie
19. Kinder-Orthopädie
20. Kinder-Pneumologie
21. Kinder-Rheumatologie
22. Labordiagnostik - fachgebunden -
23. Magnetresonanztomographie - fachgebunden -
24. Manuelle Medizin/Chirotherapie
25. Medikamentöse Tumorthherapie
26. Medizinische Informatik
27. Naturheilverfahren
28. Notfallmedizin
29. Orthopädische Rheumatologie
30. Palliativmedizin
31. Phlebologie
32. Physikalische Therapie und Balneologie
33. Plastische Operationen
34. Proktologie
35. Psychoanalyse
36. Psychotherapie - fachgebunden -
37. Rehabilitationswesen
38. Röntgendiagnostik - fachgebunden -
39. Schlafmedizin
40. Sozialmedizin
41. Spezielle Orthopädische Chirurgie
42. Spezielle Schmerztherapie
43. Spezielle Unfallchirurgie
44. Sportmedizin
45. Strabologie
46. Suchtmedizinische Grundversorgung
47. Tropenmedizin

# Von der Uni an die Uni – Forschung & Lehre



# Von der Uni zum Job: Alternativen



# Was verdiene ich in der Klinik ?



US-Dollar	Klinikärzte (höchster Wert)	Klinikärzte (niedrigster Wert)	Hausärzte (höchster Wert)	Hausärzte (niedrigster Wert)
USA	267.993	165.112	161.682	136.260
Australien	203.132	59.789	86.226	60.641
Niederlande	175.155	64.053	92.226	57.064
Kanada	154.315	117.197	117.191	81.017
England	127.285	-	102.964	-
Frankreich	116.077	104.056	67.221	57.319
Italien	81.414	-	74.300	-
Dänemark	73.236	49.278	106.251	71.090
Spanien	67.785	42.254	46.012	35.407
Schweden	56.816	56.534	61.221	56.816
<b>Deutschland</b>	56.455	35.465	71.443	

# Was verdiene ich in der Klinik ?

## Der Arbeitsmarkt im Gesundheitswesen

### Vergütung in Krankenhäusern

Jahresgesamtbezüge in tausend Euro nach Position

Chefarzt	279
Geschäftsführer, Vorstand	157
Ärztlicher Direktor	125
Verwaltungs-/Kaufm. Direktor	117
Oberarzt	114
Verwaltungsleiter <sup>1)</sup>	84
Facharzt	84
Pflegedirektor	79



<b>Entgeltgruppe</b>	<b>Stufe 1</b>	<b>Stufe 2</b>	<b>Stufe 3</b>	<b>Stufe 4</b>	<b>Stufe 5</b>	<b>Stufe 6</b>
----------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Arzt in Weiterbildung
Pflegedienstleiter <sup>1)</sup>
Leiter Labor
Leiter Apotheke
Leiter Personal
Leiter Controlling
Leiter IT/EDV
Medizincontroller
Leiter Finanz-/Rechnungswesen
Leiter Technik
Leiter Einkauf/Logistik
Case Manager
Leiter Leistungsabrechnung
Leiter Servicebereich

<b>Entgelttabelle VKA</b>						
ab dem 1. Januar 2014 bis 30. November 2014						
ab dem	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr	5. Jahr	6. Jahr
<b>Arzt</b>	4.023,08 €	4.251,13 €	4.413,99 €	4.696,31 €	5.032,94 €	5.171,38 €
ab dem	1. Jahr	4. Jahr	7. Jahr	9. Jahr	11. Jahr	13. Jahr
<b>Facharzt</b>	5.309,81 €	5.755,02 €	6.145,94 €	6.373,97 €	6.596,55 €	6.819,15 €
<b>Oberarzt</b>	6.650,86 €	7.041,76 €	7.601,00 €			
<b>CA-Vertreter</b>	7.823,56 €	8.382,82 €				

	1. Jahr	4. Jahr	7. Jahr			
--	---------	---------	---------	--	--	--

# Was verdiene ich in der Klinik ?

---

**Grundgehalt**

**Überstunden**

**Bereitschaftsdienst**

**Gutachten**

**Pool-Vergütung**

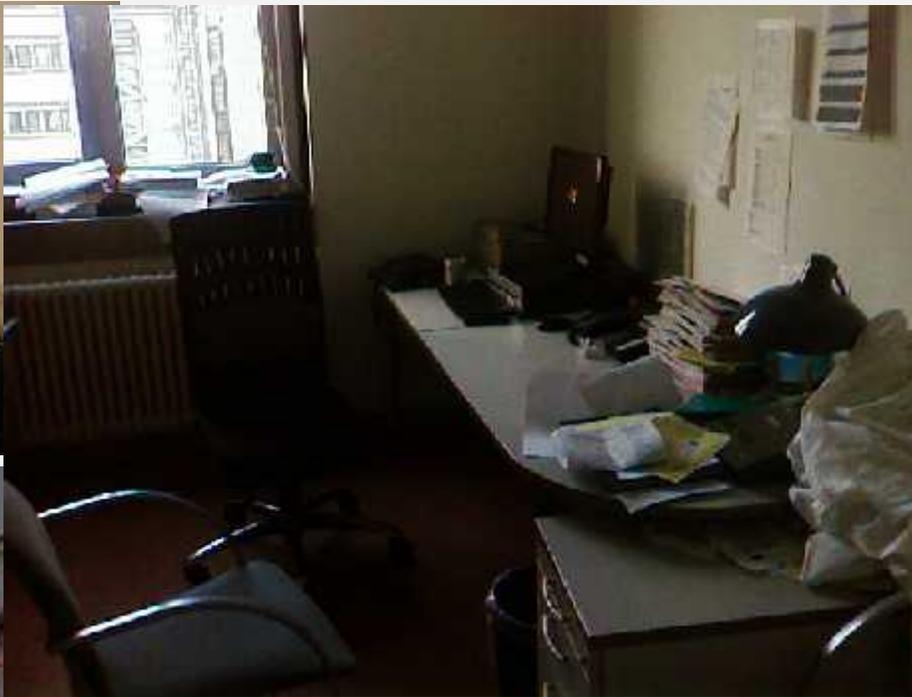
**Nebeneinkünfte** (NA, KV, Unterricht)

**Ass.Arzt: 60 – 90.000 €**

**OA / Niederlassung: 100 – 130 – 180.000 €**

**Chefarzt: > 200.000 €**

# Als Assistenzarzt in der Inneren Medizin



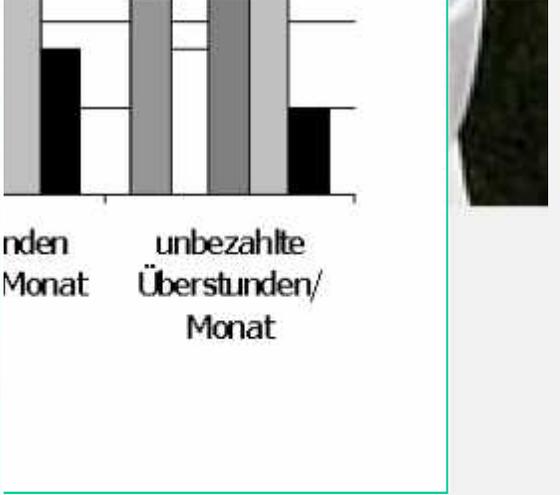
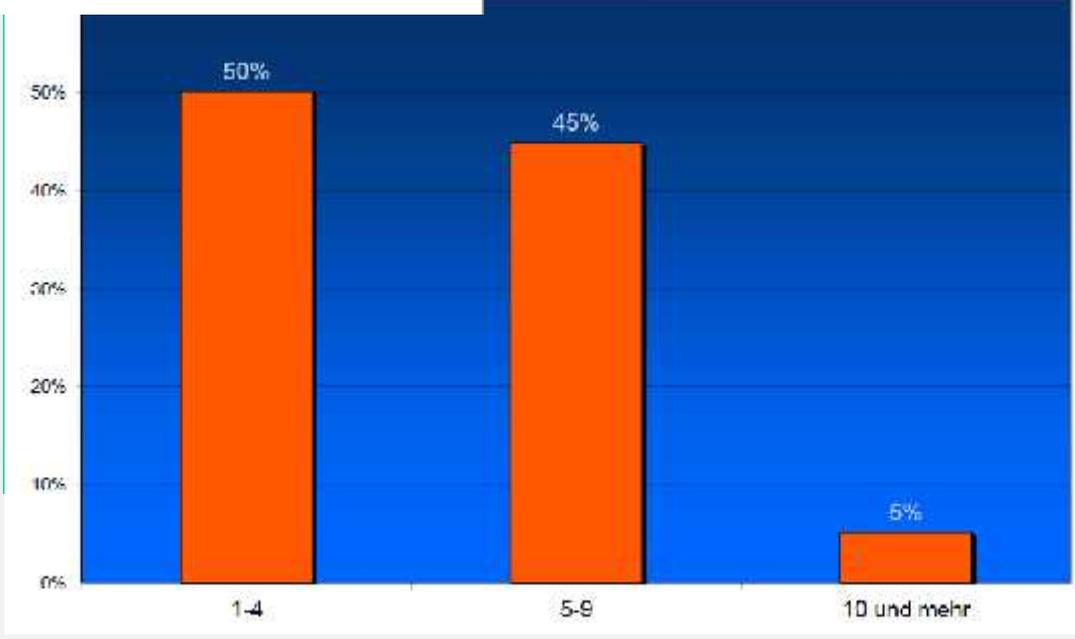
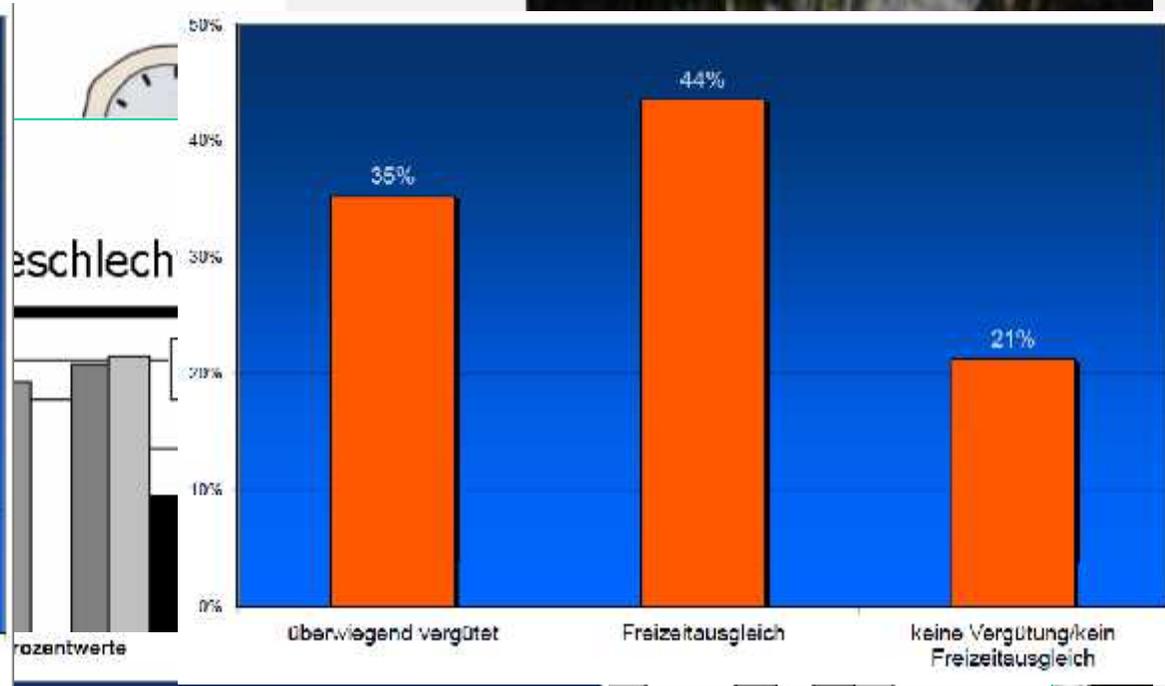
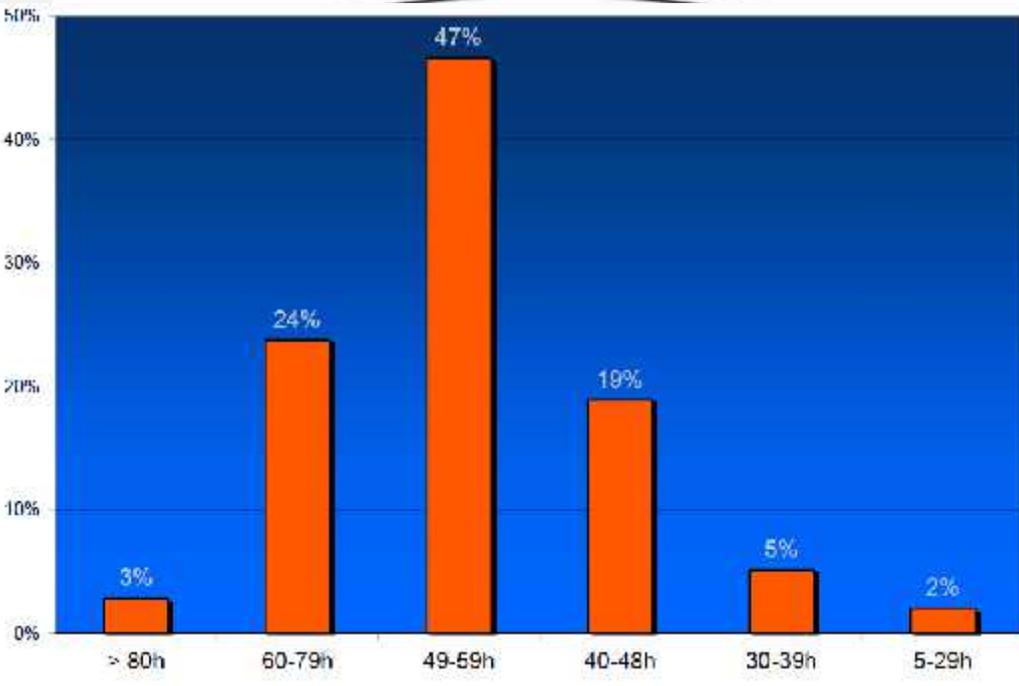
# Als Assistenzarzt in der Inneren Medizin



# Als Assistenzarzt in der Inneren Medizin

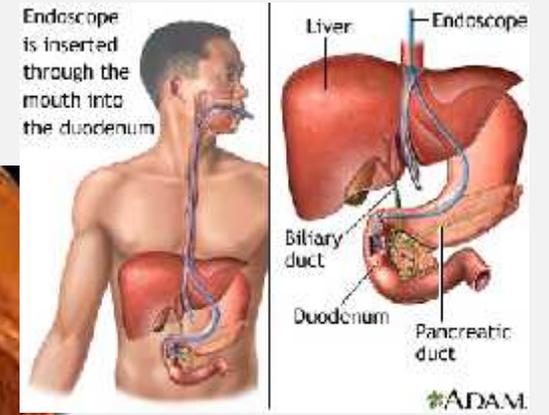
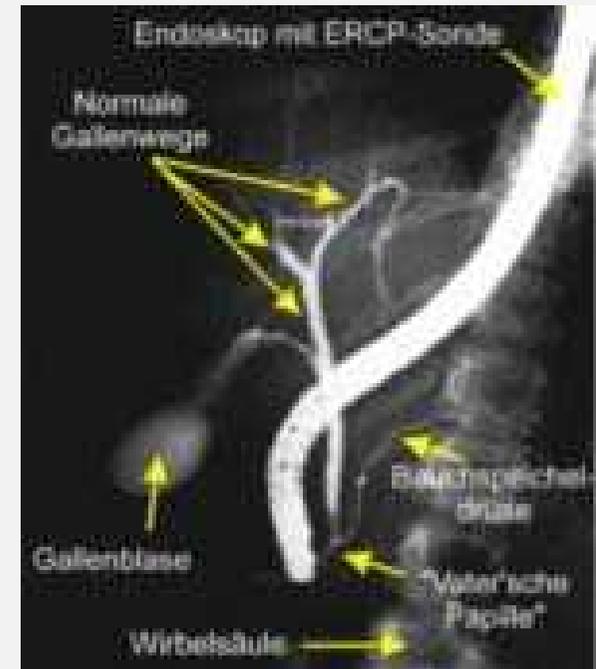


# Arbeitszeiten in der Klinik



Med C

# Als Oberarzt in der Inneren Medizin



# Nochmal Medizinstudium bzw. Innere Medizin ?



„Der schönste Scheissjob der Welt“

Studium: unbedingt wieder

Beruf: wieder der „klassische Weg“,  
aber vielleicht Spezialfach.....

# Kontakt

**Dr. Stephan Vetter**

**Med. Klinik C**

**Klinikum Ludwigshafen**

***stephanvetter73@gmail.com***

***vetters@klilu.de***

***www.klilu.de***

**Nur nicht gestellte Fragen  
sind dumme Fragen.....**

