

# Endokrinologie - Is the future female?

Andrea Wiedmann und Barbara Bischofberger



## 20. Fortbildungsnachmittag Endokrinologie

20 Jahre Klinik für Endokrinologie/Diabetologie

Kantonsspital  
St.Gallen



Donnerstag, 28. September 2023  
13:45 - 18:00 Uhr  
Kantonsspital St.Gallen  
Zentraler Hörsaal, Haus 21

### Programm

- 13:45 – 14:00 Uhr **20 Jahre Endokrinologie/Diabetologie am KSSG**  
PD Dr. Stefan Bilz und Prof. Dr. Michael Brändle
- 14:00 – 14:25 Uhr **Epidemiologie und Komplikationen des Diabetes mellitus heute und morgen**  
Prof. Dr. Michael Brändle
- 14:25 – 14:50 Uhr **Diabetesprävention beginnt im Bauch der Mutter**  
Prof. Dr. Jardena Puder, CHUV
- 14:50 – 15:15 Uhr **Behandlung des Diabetes mellitus: Smarte Technologien sind die Zukunft**  
Prof. Dr. Markus Laimer, Inselspital Bern
- 15:15 – 15:40 Uhr **Behandlung des Diabetes mellitus: Smarte Medikamente sind die Zukunft**  
Prof. Dr. Marc Donath, Unispital Basel
- 15:40 – 16:15 Uhr **Pause**
- 16:15 – 16:40 Uhr **Endokrinologie 2033: Clinical reasoning bleibt das Mass der Dinge**  
Prof. Dr. Beat Müller, Universität Basel
- 16:40 – 17:05 Uhr **Endocrinology 2033: CDS and AI applications are clinical routine**  
Prof. Dr. Janna Hastings, Unispital Zürich/HSG
- 17:05 – 17:30 Uhr **Wenn weniger mehr ist: Endokrine Inzidentalome**  
PD Dr. Stefan Bilz
- 17:30 – 17:55 Uhr 
- 18:00 Uhr **Apéro riche**

→ **Vergangenheit**


→ **Zukunft !**

← → ↻ 🏠 🔒 https://www.kssg.ch/endokrinologie/fuer-fachpersonen/veranstaltungen

Zur Hauptseite ↗ Suche 🔍 **Notfall**

150 Jahre **H** Kantonsspital St.Gallen

Klinik für Endokrinologie, Diabetologie, Osteologie und Stoffwechselerkrankungen



Für Patienten & Besucher **Für Fachpersonen** Leistungsangebot Lehre & Forschung Über uns

🏠 Für Fachpersonen **Veranstaltungen**

## Fachveranstaltungen

Die Klinik für Endokrinologie, Diabetologie, Osteologie und Stoffwechselerkrankungen führt in regelmässigen Abständen fachspezifische Fortbildungen, Symposien und Kongresse durch. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Zu unseren wissenschaftlichen Gesprächen sind auch zuweisende Fachärztinnen/-ärzte herzlich eingeladen.

**Unsere Veranstaltungen 2023 – das erwartet Sie**

Jahresprogramm der Endokrinologie–Diabetologie Kolloquien sowie weiterer Fachveranstaltungen:

📄 Fortbildungsprogramm Endokrinologie 2023 PDF 1,72 MB [Download](#) ⌵

**Alle Veranstaltungen im Überblick**

**Zuweisungen**

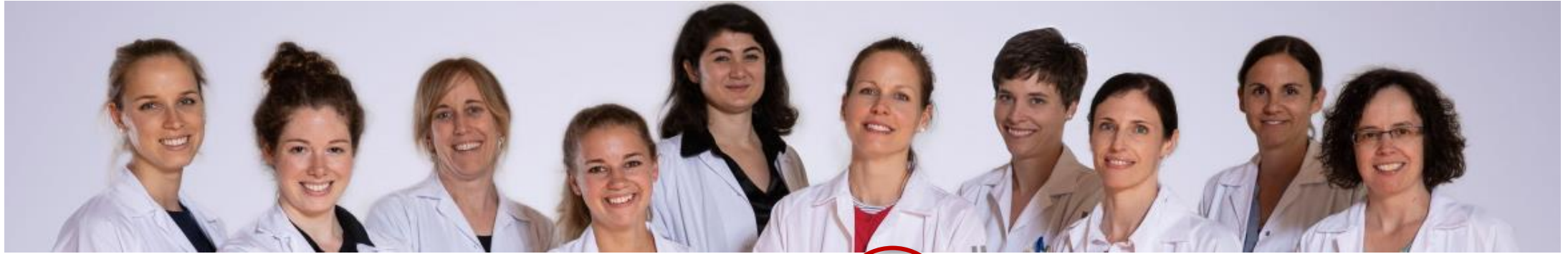
**Veranstaltungen**

- Endokrinologisch-diabetologisches Kolloquium
- Fortbildungsnachmittag
- Interdisziplinäre Kolloquien

**Kontakt**

Kantonsspital St.Gallen  
Klinik für Endokrinologie,  
Diabetologie, Osteologie und  
Stoffwechselerkrankungen  
Haus 10, 1. Stock  
Rorschacher Strasse 95  
CH-9007 St.Gallen





Is the  
future  
female?





Demografisch bedingt?

Liegt es an der Medizin?

Am Fachbereich?



# Kommen mehr Frauen auf die Welt?

Seit 1871 ausnahmslos mehr Geburten von Knaben in der CH

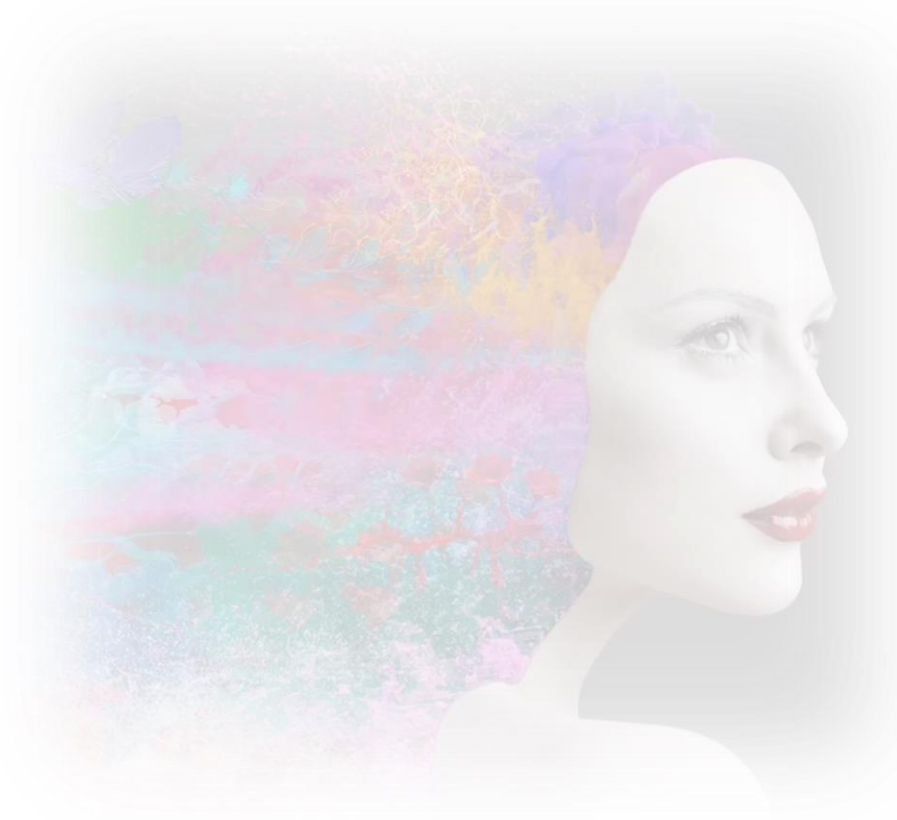
	2020	2021	2022
<b>Lebendgeburten</b>	85 914	89 644	82 371
Knaben	44 299	45 928	42 464
Mädchen	41 615	43 716	39 907

**51-52 %**

**48-49 %**







# Frauen in der Medizin

# Ein Blick zurück....

- **Marie Heim Vögtlin (1845-1916)**
- Vor 150 Jahren (1872) als 1. Schweizerin das Medizinstudium an der Uni Zürich abgeschlossen
- Führte später als Gynäkologin eine Praxis
- War Mitbegründerin des ersten Schweizer Frauenspitals
- verheiratet und Mutter mehrerer Kinder



# Frauenanteil in der berufstätigen Ärzteschaft

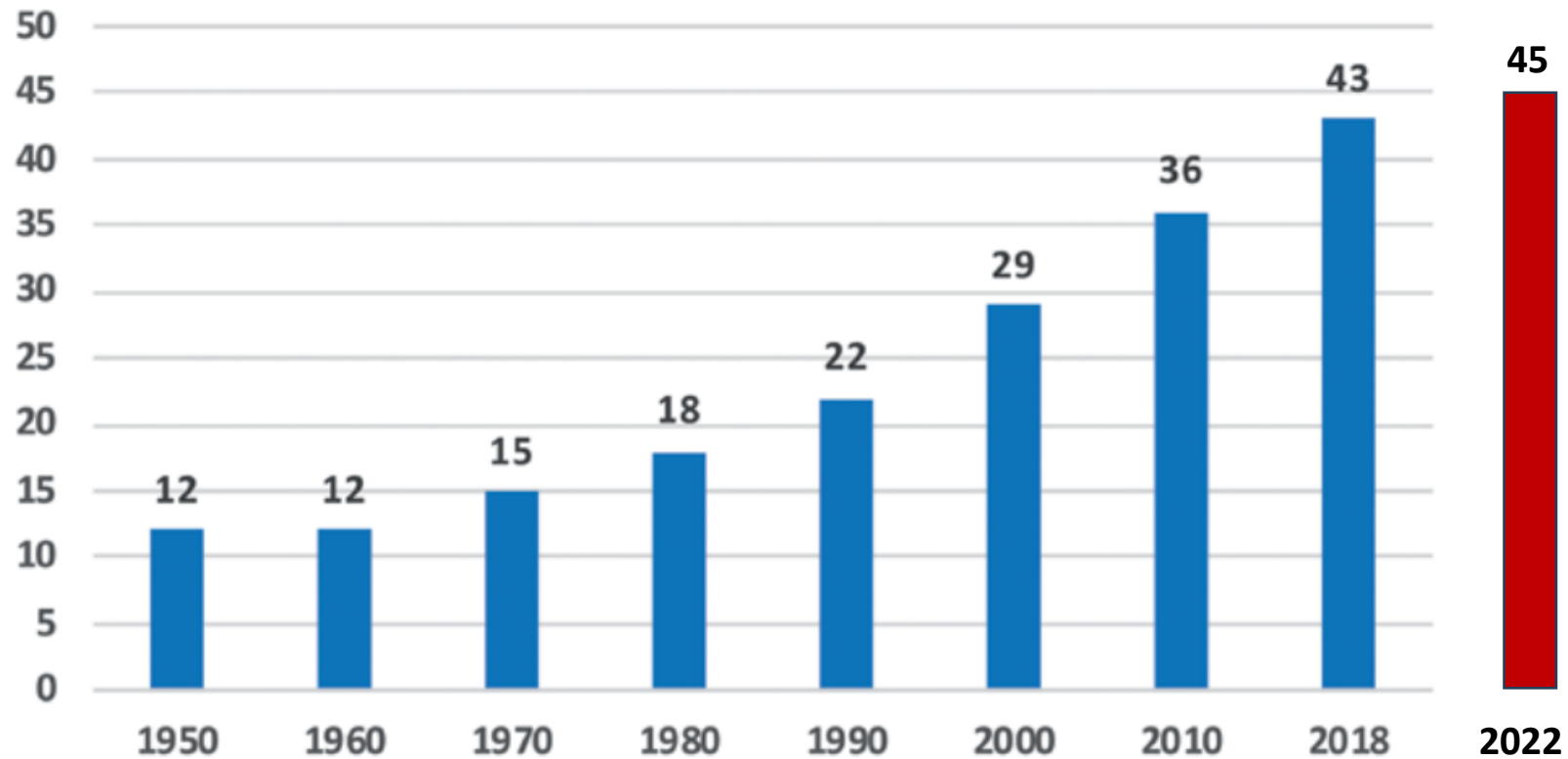
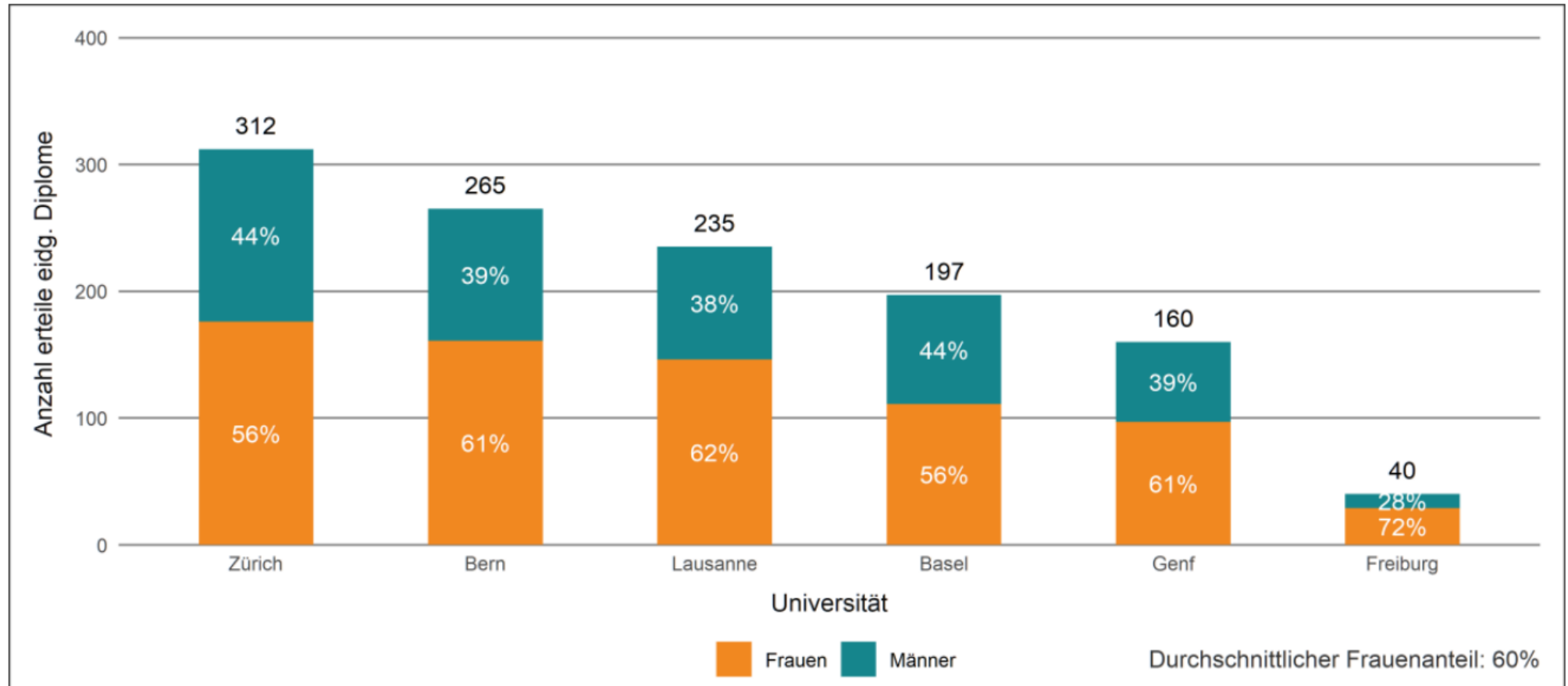


Abbildung 1: Frauenanteil an der berufstätigen Ärzteschaft in Prozent



# Medizinstudium heute: in den Händen der Frauen

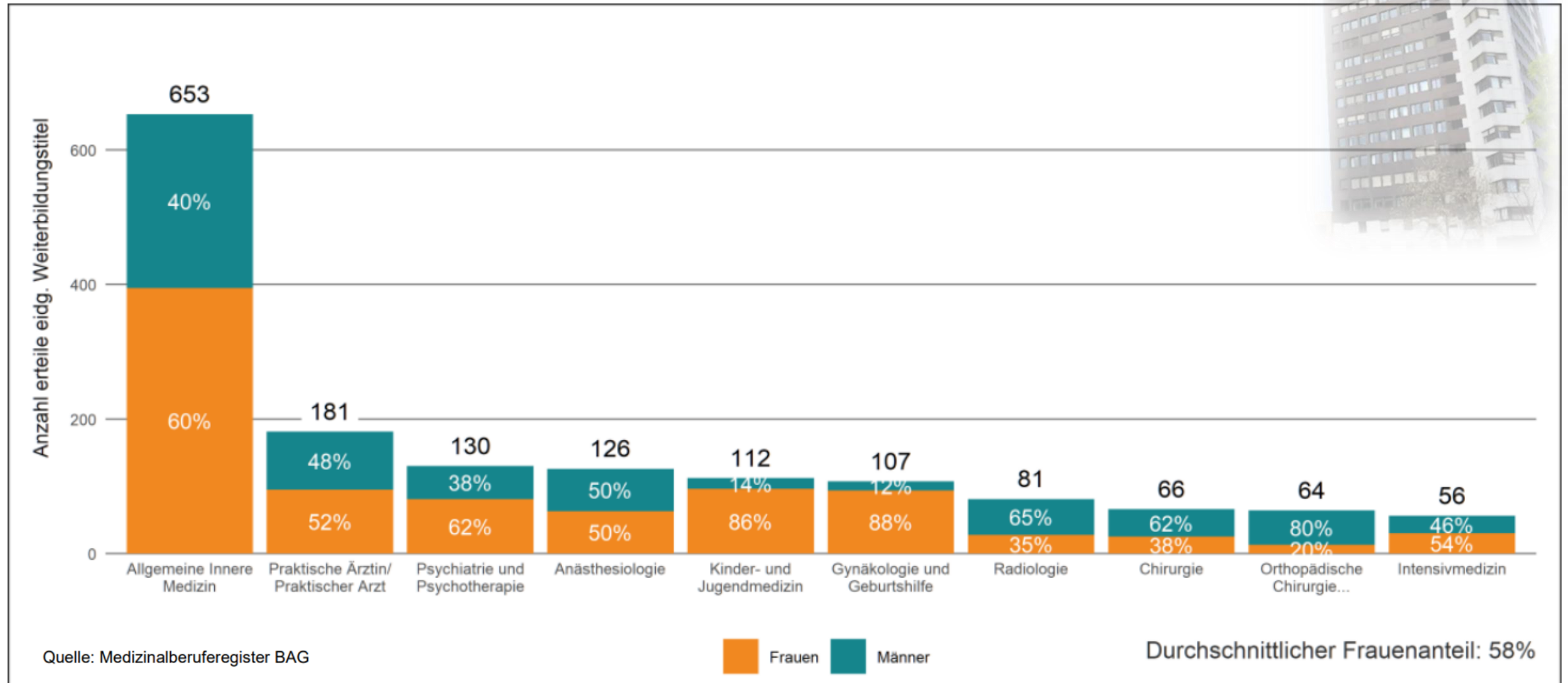
Abbildung 1: Erteilte eidg. Diplome 2022 in Humanmedizin nach Universität



Quelle: Medizinalberuferegister BAG

# Unterschiede in den Fachbereichen

Abbildung 4: Top 10 erteilte eidg. Weiterbildungstitel 2022 in Humanmedizin



# Berufstätigen Ärzteschaft: Demografie nach Altersgruppen

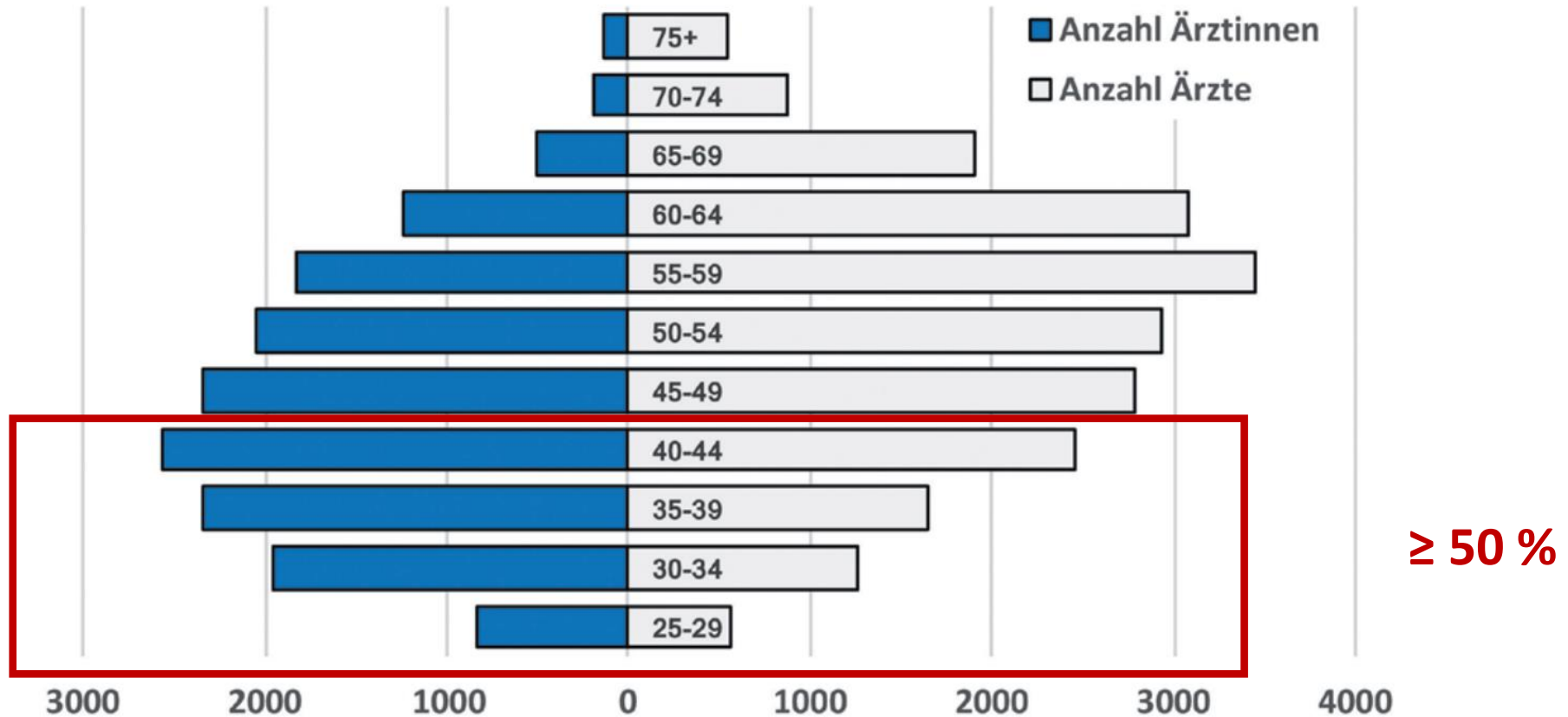
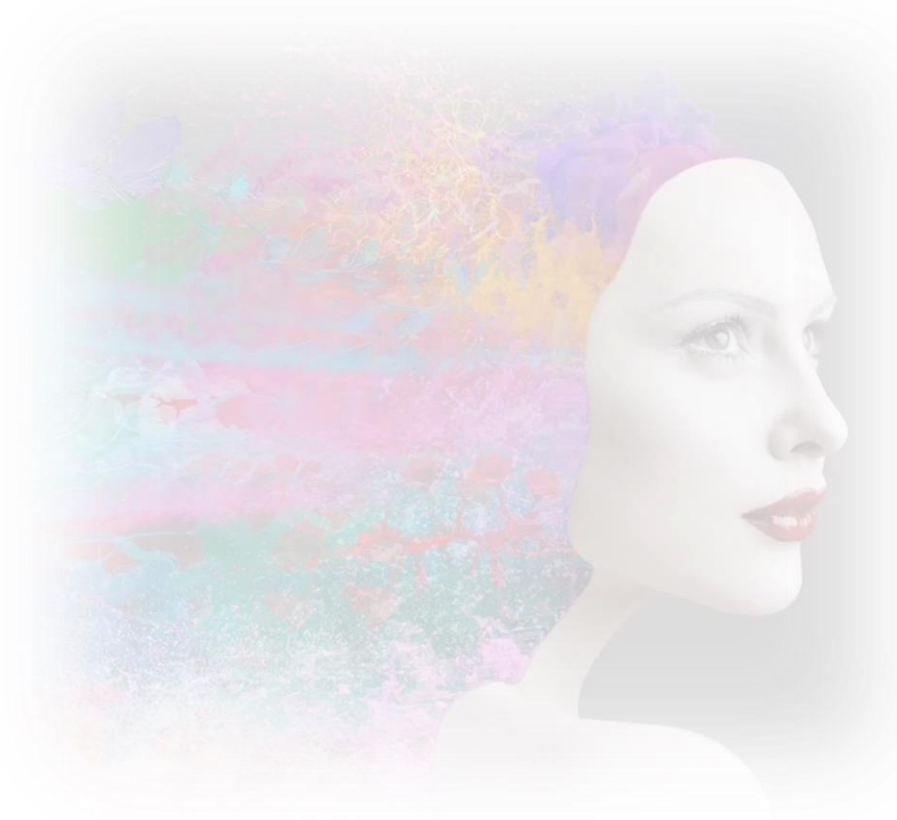


Abbildung 2: Demografie der Ärztinnen und Ärzte nach Altersgruppe (Datenstand 31.12.2018, Aktualisierung: 19.03.2019)

# Frauenanteil und Hierarchie

**Tabelle 3:** Frauenanteil (%) in den verschiedenen Altersgruppen nach Hierarchieebene (n = Gesamtzahl der Frauen und Männer).

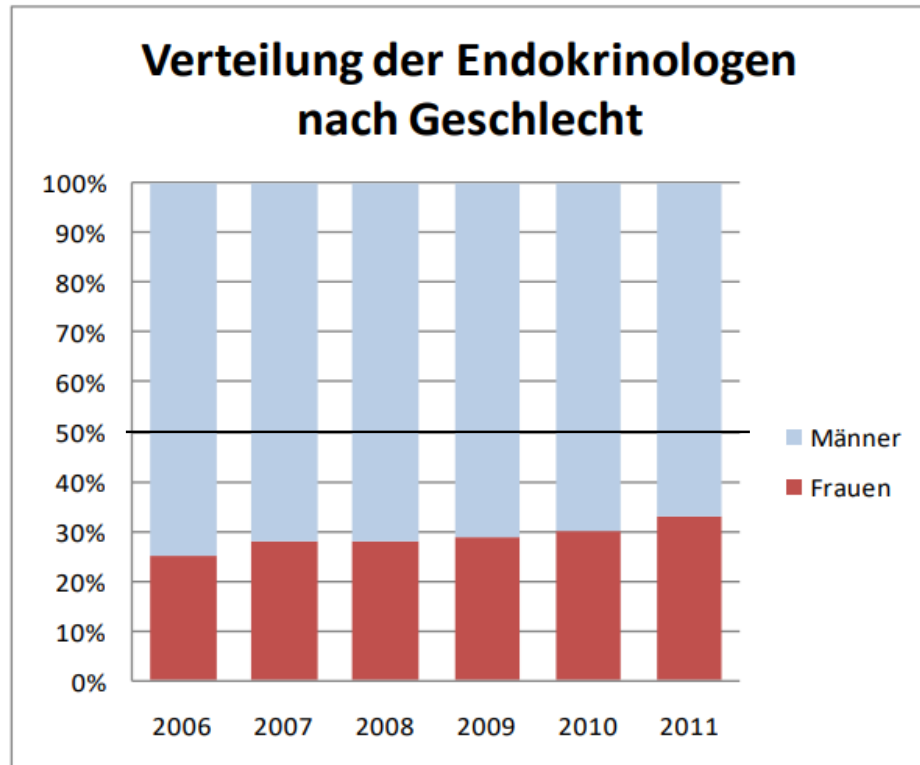
	<b>Insgesamt</b>	<b>Assistenzärztinnen</b>	<b>Oberärztinnen</b>	<b>Leitende Ärztinnen</b>	<b>Chefärztinnen</b>
<b>25–29</b>	60% (1384)	60% (1379)	0% (2)	0% (0)	0% (0)
<b>30–34</b>	61% (2964)	61% (2773)	56% (162)	0% (4)	50% (2)
<b>35–39</b>	58% (2910)	60% (2074)	56% (646)	25% (79)	25% (24)
<b>40–44</b>	49% (2834)	59% (1428)	45% (801)	27% (318)	16% (117)
<b>45–49</b>	41% (2236)	55% (716)	47% (593)	23% (480)	15% (211)
<b>50–54</b>	37% (1917)	49% (404)	46% (507)	30% (448)	13% (310)
<b>55–59</b>	31% (1666)	48% (271)	47% (316)	24% (412)	13% (428)
<b>60 plus</b>	22% (1675)	39% (228)	38% (266)	18% (404)	9% (463)
<b>Alle</b>	47% (17609)	59% (9295)	48% (3294)	25% (2151)	12% (1555)



# Frauen in der Endokrinologie



# Demografie in der Endokrinologie (2006-11)



*Abbildung 2: Verteilung der berufstätigen Endokrinologen in der Schweiz nach Geschlecht (Quelle: FMH)*

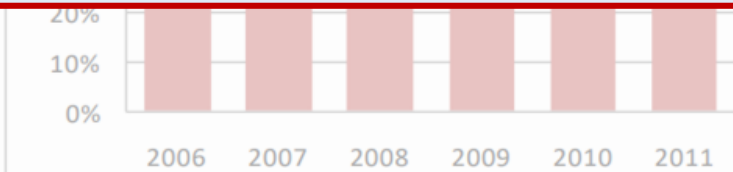
Im Vergleich zur allgemeinen Ärzteschaft in der Schweiz ist die Ärzteschaft der Endokrinologie:

- im Mittel etwas **älter** (50,2 Jahre vs durchschnittlich 48,5 Jahren)
- der **Frauenanteil ist geringer (33% vs 36,7%)**.
- **wächst schneller** als der Schweizer Durchschnitt (jährliche Steigerung im Zeitraum 2006-2011 von durchschnittlich 4,1% pro Jahr)

# Weibliche Aufholjagd

## Verteilung der Endokrinologen nach Geschlecht

Heute ist der Frauenanteil in der Endokrinologie höher als in der gesamten Ärzteschaft (49.6 % vs 45 %)



## Frauenanteil in der Endokrinologie

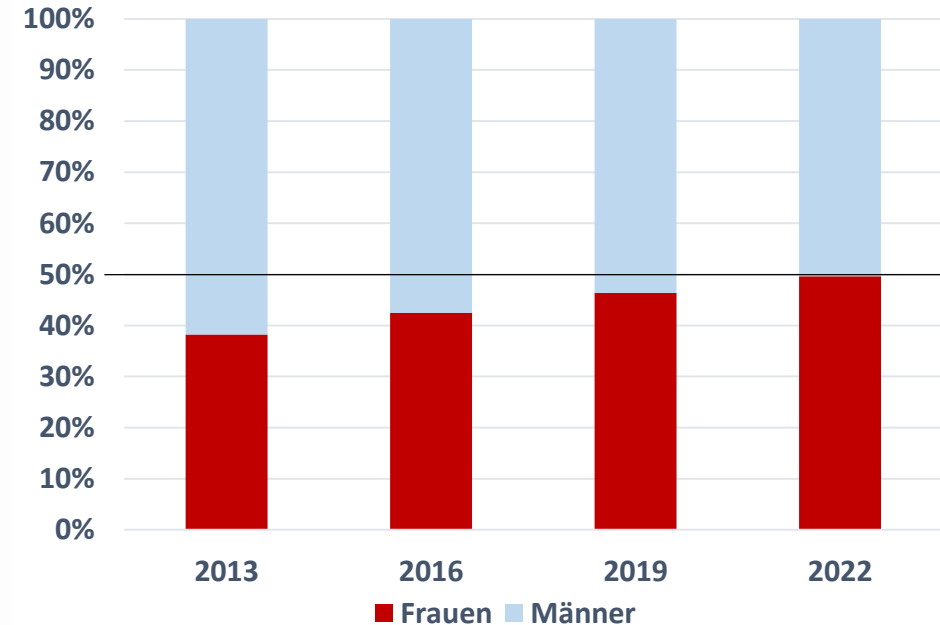
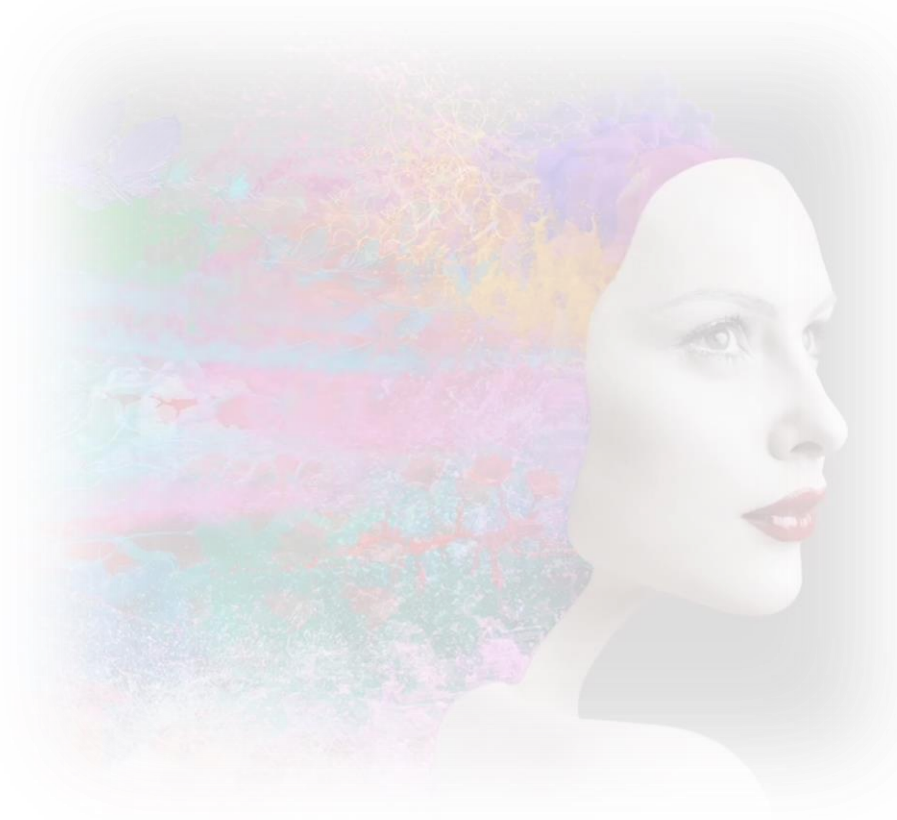


Abbildung 2: Verteilung der berufstätigen Endokrinologen in der Schweiz nach Geschlecht (Quelle: FMH)



Kantonsspital  
St.Gallen



Und am KSSSG?



2004



2006



2012



2016



2017

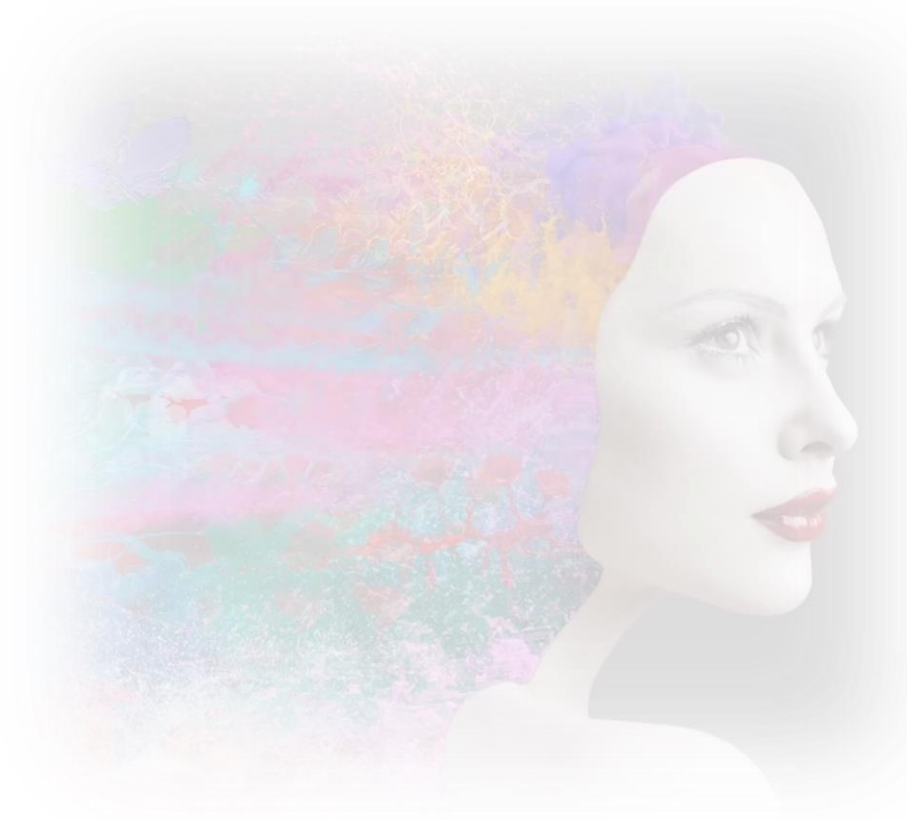




Bilder sind keine Statistik....



2017

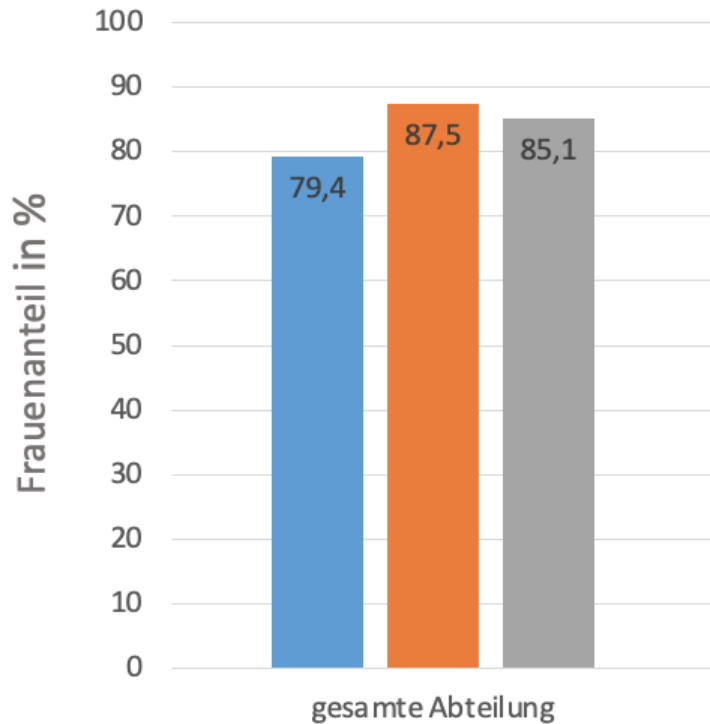


# Frauenanteil in der Endokrinologie

## KSSSG

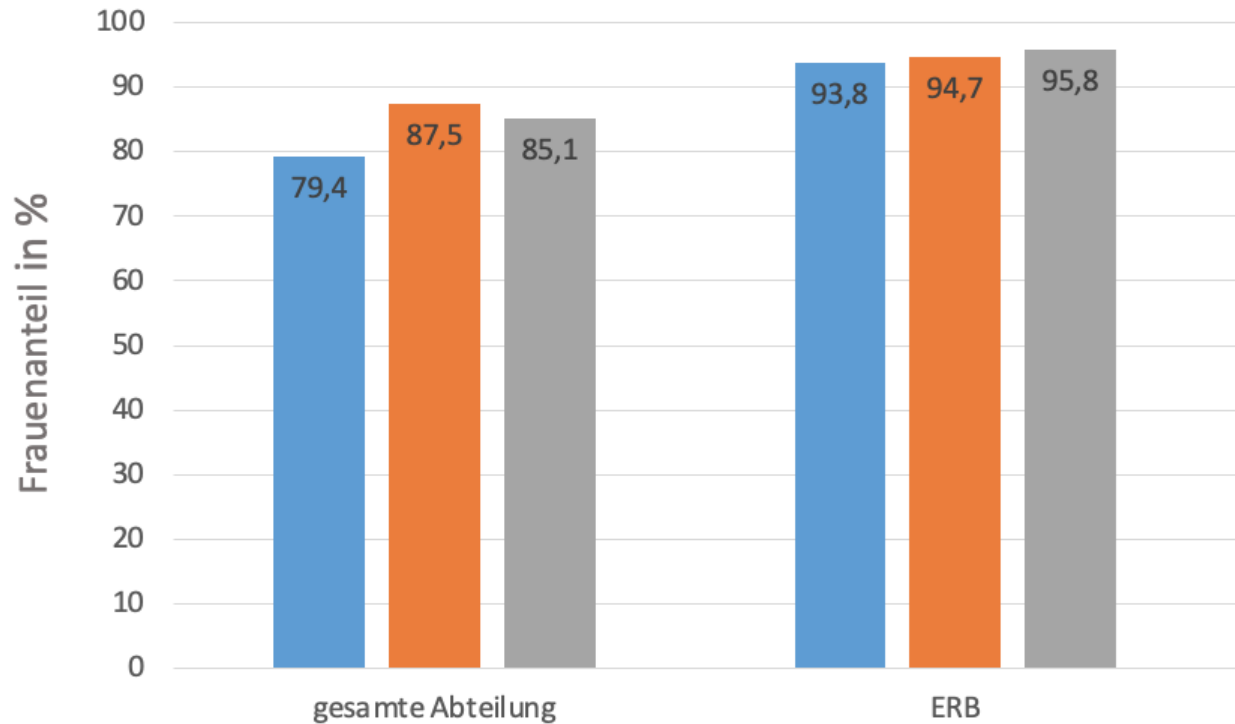
# Frauenanteil in der Endokrinologie KSSG

■ 2013 ■ 2018 ■ 2023



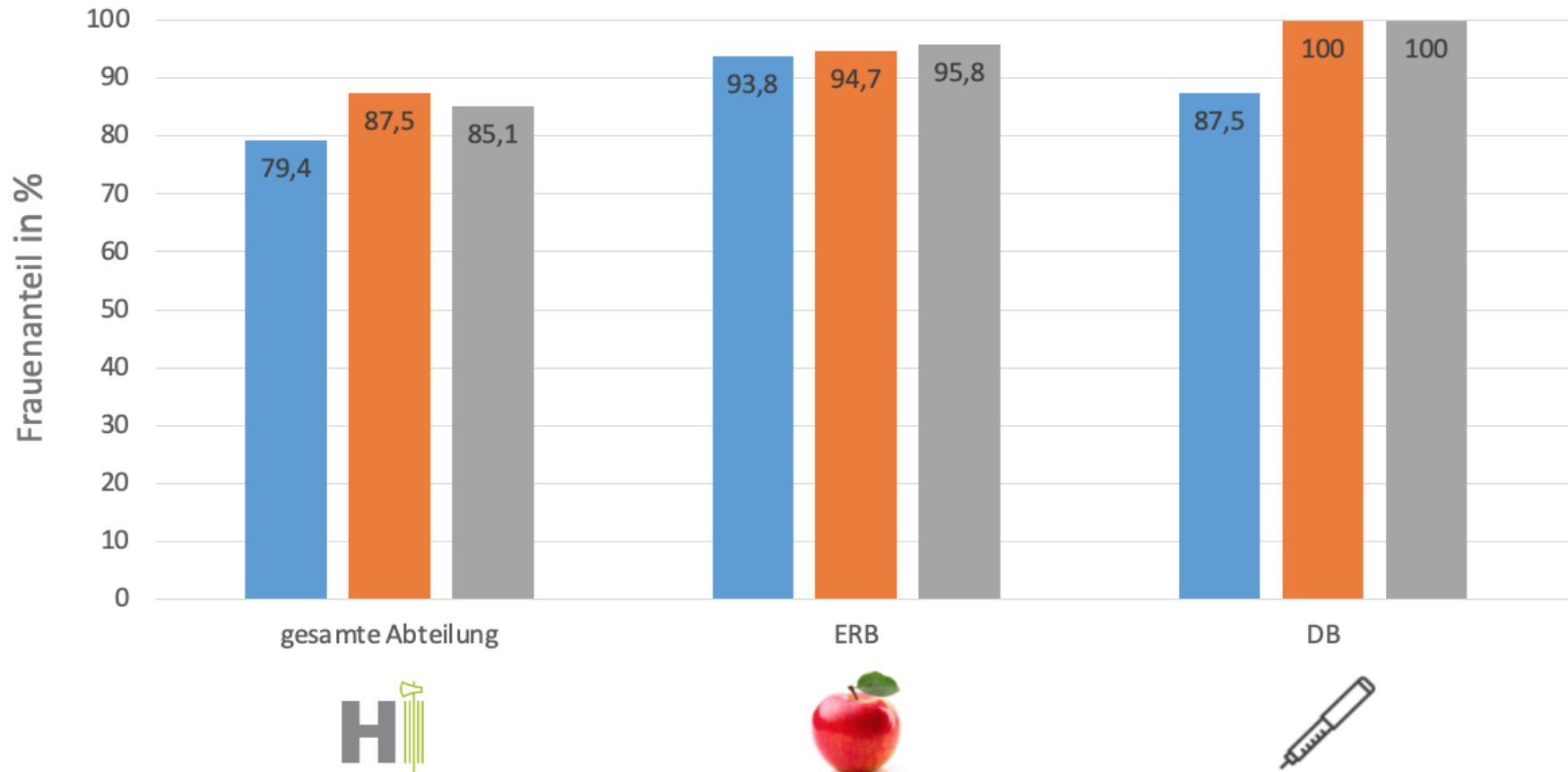
# Frauenanteil in der Endokrinologie KSSG

■ 2013 ■ 2018 ■ 2023



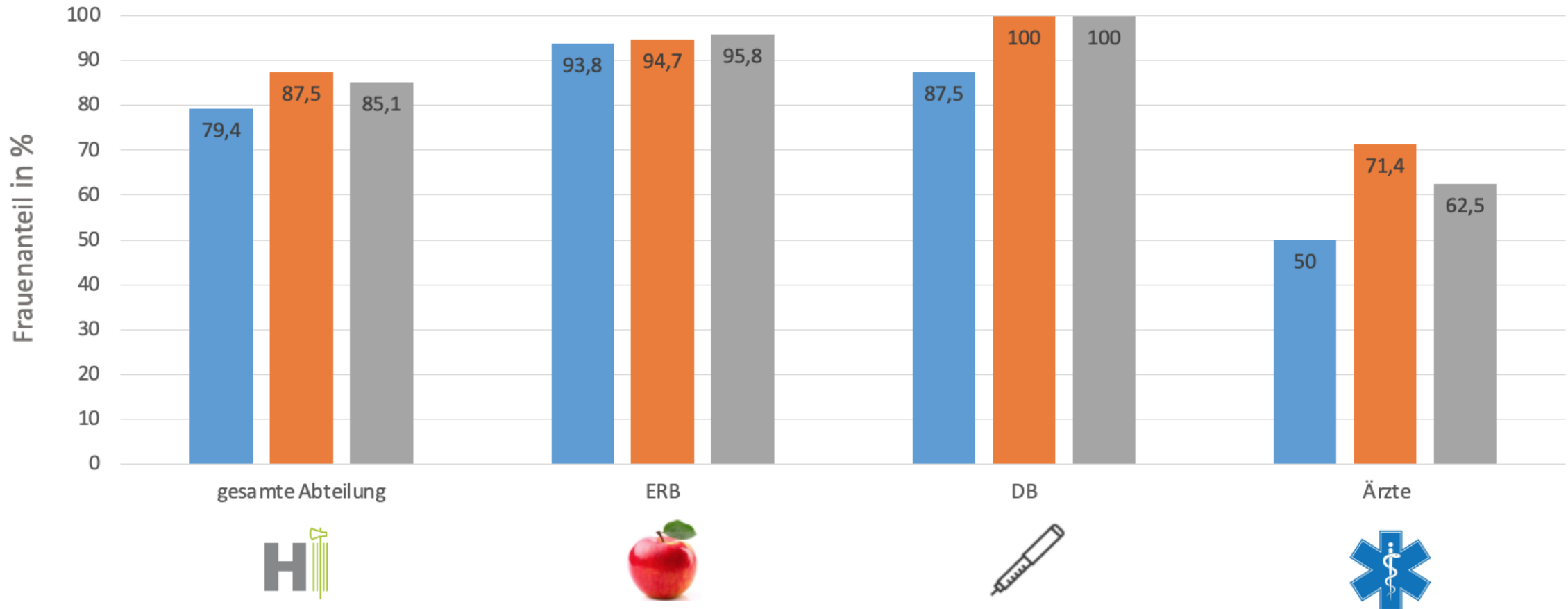
# Frauenanteil in der Endokrinologie KSSG

■ 2013 ■ 2018 ■ 2023



# Frauenanteil in der Endokrinologie KSSG

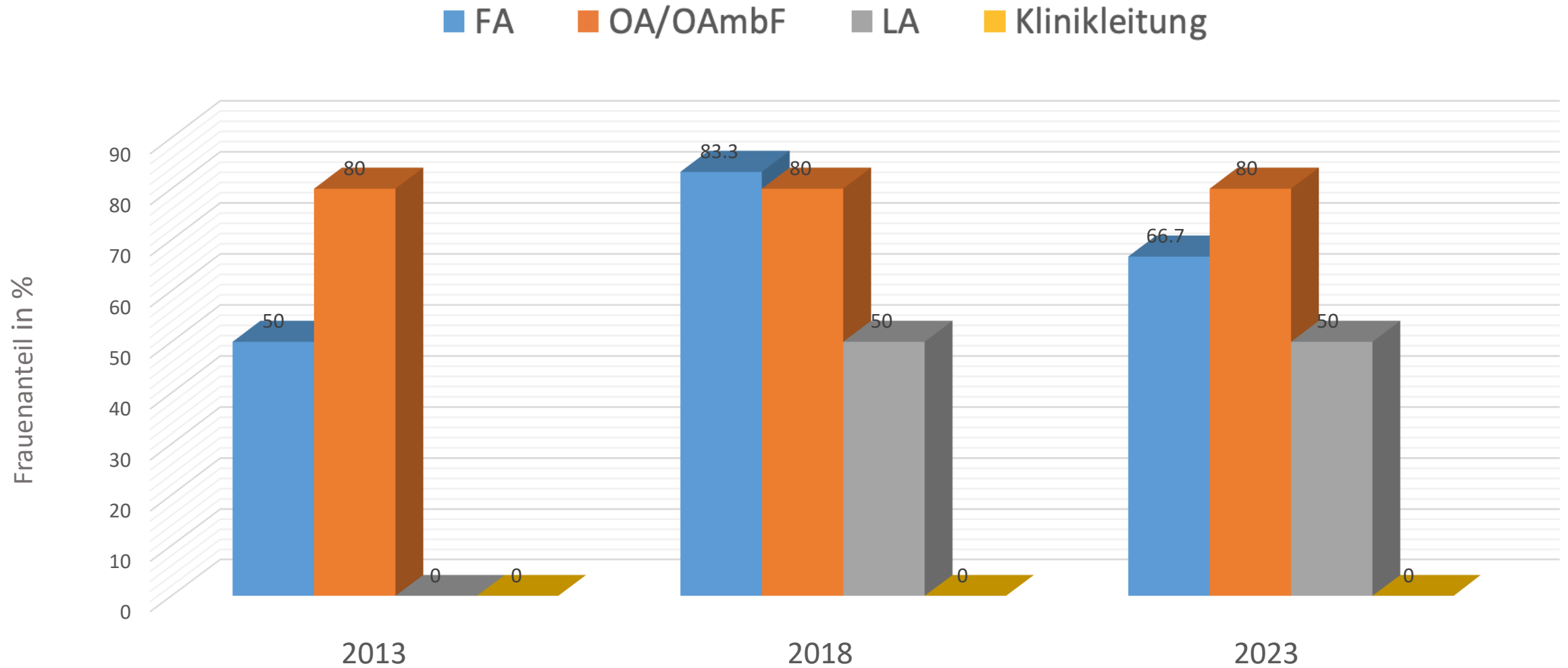
■ 2013 ■ 2018 ■ 2023





Frauenanteil nach Hierarchie

# Frauenanteil und Hierarchie

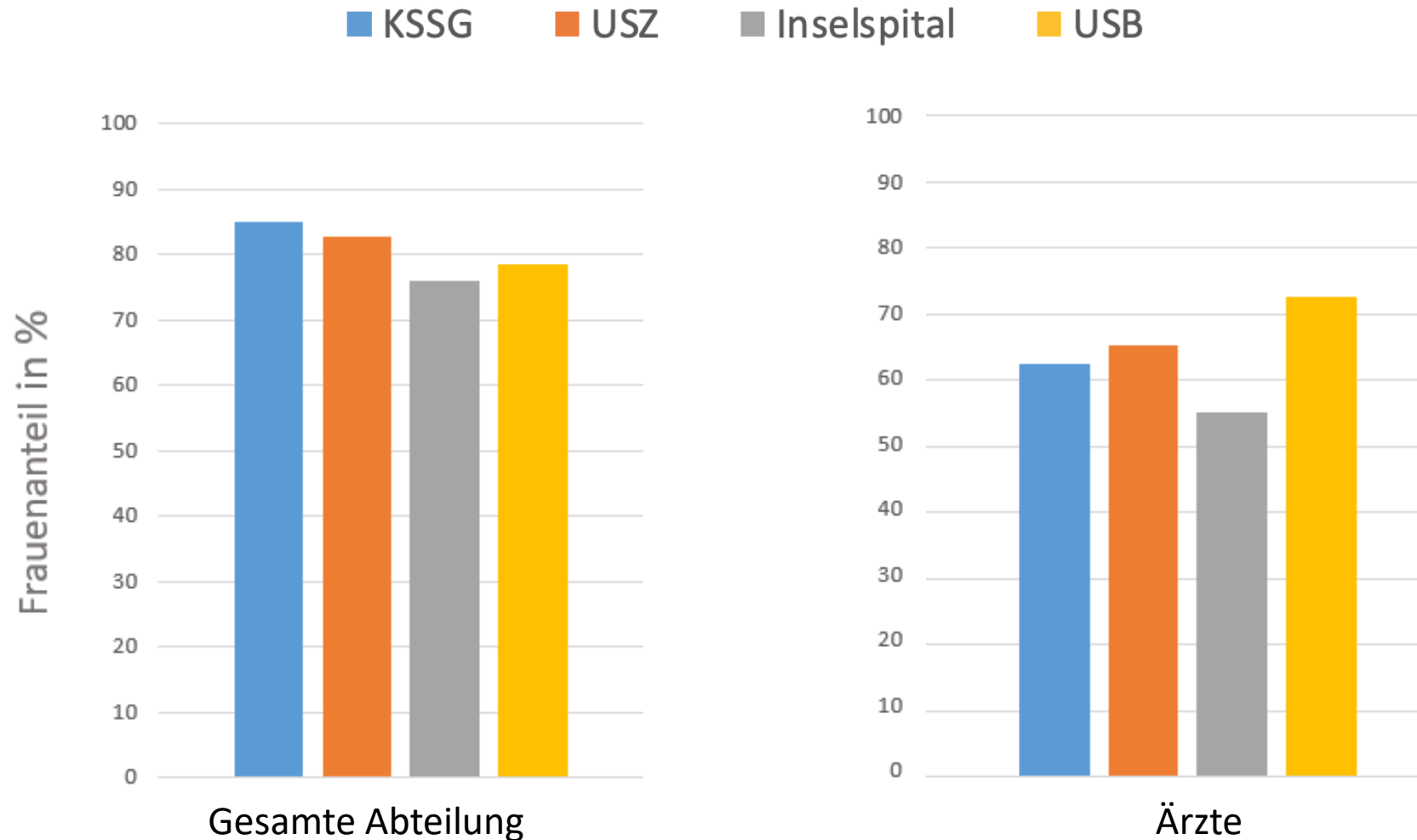




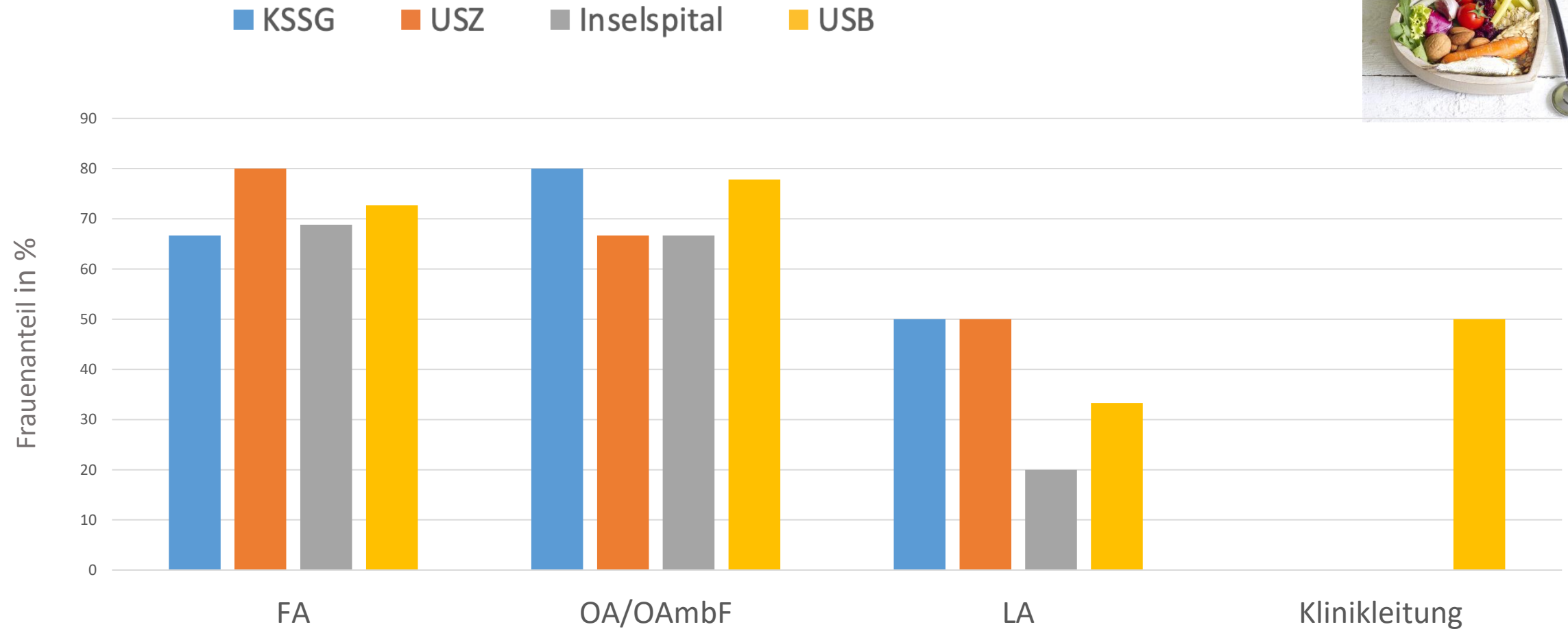


Spitalvergleich

# Vergleich Endokrinologie KSSG mit anderen Spitälern



# Vergleich Frauenanteil abhängig Hierarchie





Was bedeutet dies für unsere Patienten?

# Comparison of postoperative outcomes among patients treated by male and female surgeons: a population based matched cohort study



Christopher JD Wallis et al  
*BMJ* 2017;359:j4366

# Geringere Mortalität und Morbidität unter von Chirurginnen behandelten Patienten

**Table 2| Outcomes in the matched study cohort, n (%; 95% CI) unless otherwise stated**

Outcome	Patients treated by female surgeon (n=52 315)	Patients treated by male surgeon (n=52 315)	Absolute difference	Adjusted odds ratio (95%CI; P value)
Primary outcome (death, readmission, or complication within 30 days)	5819 (11.1, 10.9 to 11.4)	6046 (11.6, 11.3 to 11.8)	0.43%	0.96 (0.92 to 0.99; 0.02)
Death within 30 days	480 (0.9, 0.8 to 1.0)	543 (1.0, 1.0 to 1.1)	0.12%	0.88 (0.78 to 0.99; 0.04)
Readmission within 30 days	2433 (4.7, 4.5 to 4.8)	2518 (4.8, 4.6 to 5.0)	0.16%	0.96 (0.91 to 1.02; 0.20)
Complication within 30 days	3543 (6.8, 6.6 to 7.0)	3674 (7.0, 6.8 to 7.2)	0.25%	0.96 (0.92 to 1.01; 0.10)
Hospital length of stay, median (IQR)	2 (0 to 4)	2 (0 to 4)	0	0.97 (0.94 to 0.99; 0.01)*

\*Adjusted relative rate rather than adjusted odds ratio.

# Comparison of Hospital Mortality and Readmission Rates for Medicare Patients Treated by Male vs Female Physicians

Yusuke Tsugawa et al

*JAMA Intern Med.* 2017;177(2):206-213



# Geringere Mortalität und Rehospitalisationen unter von Internistinnen behandelten Patienten

Table 2. Association Between Physician Sex and 30-Day Patient Mortality and Readmissions

Characteristic	No. of Hospitalizations (No. of Physicians)	Patient Outcomes, % (95% CI)		Adjusted Risk Difference, % (95% CI) <sup>a</sup>	P Value
		Female Physicians	Male Physicians		
<b>30-d Mortality rate</b>					
Model 1: risk-adjusted 30-d mortality rate <sup>b</sup>	1 583 028 (57 896)	10.82 (10.71 to 10.93)	11.49 (11.42 to 11.56)	-0.67 (-0.80 to -0.54)	<.001
Model 2: Model 1 + hospital fixed effects	1 583 024 (57 896)	10.91 (10.81 to 11.01)	11.46 (11.40 to 11.52)	-0.55 (-0.67 to -0.42)	<.001
Model 3: Model 2 + physician characteristics	1 283 621 (46 201)	11.07 (10.95 to 11.19)	11.49 (11.43 to 11.56)	-0.43 (-0.57 to -0.28)	<.001
<b>30-d Readmission rate</b>					
Model 1: risk-adjusted 30-d readmission rate <sup>b</sup>	1 540 797 (57 876)	15.01 (14.89 to 15.14)	15.57 (15.49 to 15.65)	-0.55 (-0.71 to -0.41)	<.001
Model 2: Model 1 + hospital fixed effects	1 540 797 (57 876)	15.00 (14.89 to 15.13)	15.57 (15.50 to 15.64)	-0.56 (-0.70 to -0.42)	<.001
Model 3: Model 2 + physician characteristics	1 249 210 (46 205)	15.02 (14.88 to 15.15)	15.57 (15.49 to 15.64)	-0.55 (-0.71 to -0.39)	<.001

<sup>a</sup> Adjusted risk differences between female and male physicians. SEs were clustered at the physician level.

<sup>b</sup> Risk adjustment using patients' age, sex, race, primary diagnosis, coexisting conditions (Elixhauser comorbidity index), median household income, Medicaid status, and year indicators.





# Zusammenfassung

- demografische Entwicklung
- Frauenanteil in der Medizin und der Endokrinologie
- hierarchische Entwicklung
- Studienlage

**Sprechen für.....**



## Zusammenfassung

- demografische Entwicklung
- Frauenanteil in der Medizin und der Endokrinologie
- hierarchische Entwicklung
- Studienlage

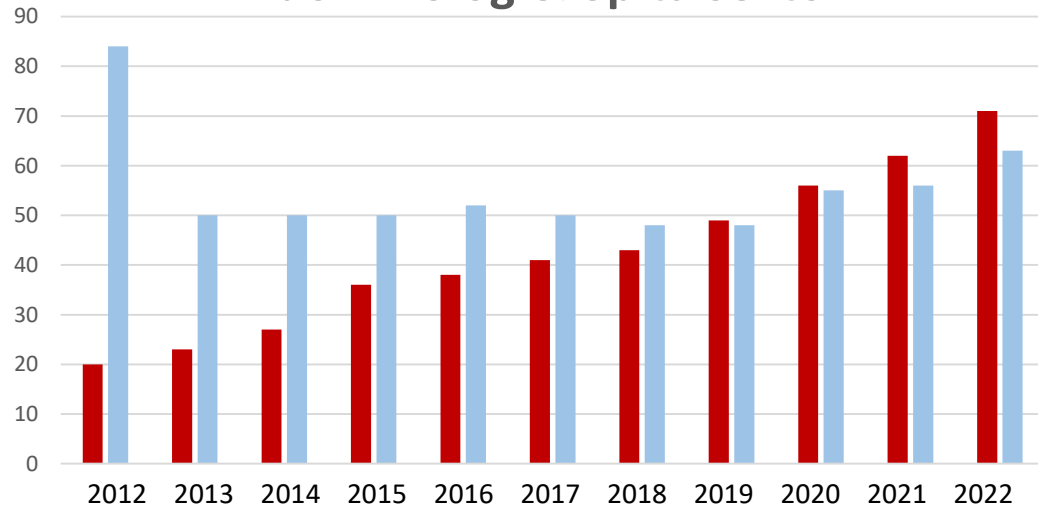


**Endokrinologie – the future **iS** female**



# Unterschiede in Praxis und Spital?

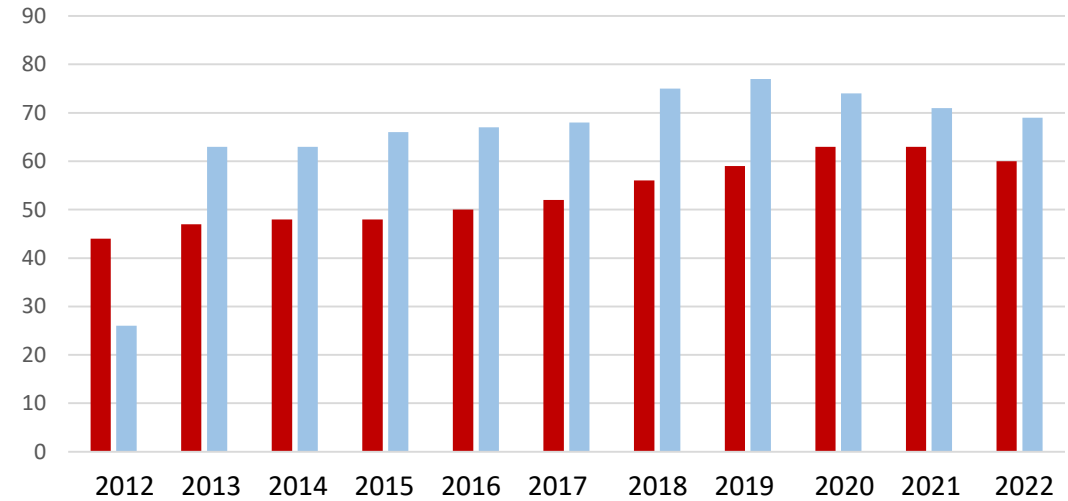
## Endokrinologie: Spitalsektor



■ Frauen ■ Männer



## Endokrinologie: Praxis



■ Frauen ■ Männer

