

# Genderaspekte in Studium, Weiterbildung und vertragsärztlicher Versorgung

URSULA HAHN,  
CLARISSA KURSCHEID

Dr. rer. medic. Ursula Hahn  
ist Geschäftsführerin der  
OcuNet Verwaltungs GmbH,  
Düsseldorf

Prof. Dr. Clarissa Kurscheid  
ist Geschäftsführerin der  
FiGuS GmbH, privates  
Forschungsinstitut  
für Gesundheits- und  
Systemgestaltung, Köln

In dem Beitrag werden die Trends im Geschlechterverhältnis im Medizinstudium wie in der ambulanten vertragsärztlichen Versorgung analysiert und nach den einzelnen medizinischen Fächern betrachtet. Dabei wird der Frage nachgegangen, welche möglichen Assoziationen zwischen Geschlecht, Tätigkeitsform und zeitlichem Versorgungsbeitrag bestehen und welche Effekte die unterschiedlichen Wahloptionen angehender Medizinerinnen und Mediziner auf die Versorgung haben können. Es wird die These widerlegt, dass es drei Ärztinnen braucht, damit zwei voll für die Versorgung bereitstehen und dahingehend korrigiert, dass drei angestellte Ärztinnen bzw. Ärzte aus- und weitergebildet werden müssen, damit zwei im vollen Umfang versorgen.

## Zielsetzung

In der gesundheitspolitischen Diskussion werden – negative wie positive – Konsequenzen eines höheren ambulant tätigen Fachärztinnenanteils derzeit intensiv thematisiert. Immer wieder wird kritisch angemerkt, dass mit einem steigenden Anteil von Fachärztinnen eine Verknappung an ärztlicher Arbeitszeit einhergeht. Schon in 2007 wurde in einem Artikel im hessischen Ärzteblatt die These aufgestellt: „Es müssen drei Ärztinnen aus- und weitergebildet werden, um zwei in vollem Umfang für die Versorgung bereitzustellen“ (Köhler et al., 2007). Auch wenn das Zahlenverhältnis in späteren Veröffentlichungen relativiert wurde (Bühren and Eckert, 2011), hält sich die Meinung, dass der Ärztemangel durch mehr tätige Fachärztinnen verschärft wird und dies wiederum zu höheren Kosten der Versorgung

führen; die Diskussion gipfelte unlängst in der Forderung nach einer Männerquote im Zugang zum Medizinstudium (Hütten, 2017). Andererseits werden gerade aus ökonomischer Sicht auch positive Effekte in die Diskussion gebracht: Der Versorgungsstil von Fachärztinnen sei kostengünstiger als der von Fachärzten (von Castelberg, 2003). Eine aktuelle Untersuchung aus der Schweiz kam zu dem Ergebnis „... that female specialist generate lower health care expenditure per visit than their male colleagues.“ (Kaiser, 2017). Zudem wird der Fachärztinnenanteil auch im Kontext der Weiterentwicklung der Versorgungsstrukturen gesehen, wobei die Bewertung je nach Standpunkt der Kommentierenden unterschiedlich ausfällt. Da Frauen häufiger angestellt tätig werden wollten als Männer, (o.A., 2017), (Hütten, 2017), (k.A., 2016) – so die These – würde ein höherer Fachärz-

tinnenanteil die Konzentrationsprozesse in der ambulanten Medizin beschleunigen (Hahn et al., 2017), (Hahn, 2016a).

Im Anbetracht der erwarteten erheblichen Effekte überrascht, dass es bislang kaum tiefer gehende systematische Analysen zu Häufigkeit und Entwicklung des Frauenanteils unter den Studierenden, Weiterbildungsassistenten und Fachärztinnen in der ambulanten Versorgung insgesamt bzw. nach Fächern gibt. Ziel der folgenden Sekundärdatenanalyse ist es, Trends im Geschlechterverhältnis vom Medizinstudium bis zur ambulanten Vertragsärztlichen Versorgung gesamthaft und nach medizinischen Fächern getrennt herauszuarbeiten. Zudem werden Tätigkeitsform (angestellt/selbstständig) und zeitlicher Versorgungsbeitrag von Fachärztinnen und Fachärzten der vertragsärztlichen Versorgung analysiert und mögliche Assoziationen zwischen Geschlecht, Tätigkeitsform und zeitlichem Versorgungsbeitrag gesucht. In der Diskussion werden ergänzend Ursachen für geschlechtsspezifische Unterschiede und Effekte im Sinne von psychosozialen Erfolgsfaktoren untersucht.

## Material und Methode

Die folgenden Auswertungen nutzen Sekundärdaten verschiedener Quellen. Die Angaben zu Medizinstudierenden basieren auf Daten des statistischen Bundesamtes zu Bildung (Statistisches Bundesamt, 2017b) und zu Abschlüssen an Hochschulen aus dem Jahr 2016 (Statistisches Bundesamt, 2017a) sowie Auswertungen des Hochschul-Informations-Service (HIS) (Schwarzer and Fabian, 2012). HIS wurde in 2013 in das Deutsche Zentrum für Hochschul- und Wissenschaftsforschung (DZHW) überführt, das als Einrichtung des Bundes und der Länder anwendungsorientierte empirische Forschung im Bereich des Hochschul- und Wissenschaftssystems betreibt. Der sogenannte Medizinerreport analysiert auf Basis des Absolventenpanels der HIS-HF-Hochschulforschung Bildungs- und Berufswege von Medizinerinnen und Medizinern. Zur Darstellung der Präferenz von Studierenden für medizinische Fächer bzw. Tätigkeitsarten werden die Ergebnisse einer Befragung der Kassenärztlichen Bundes-

vereinigung (KBV) aus dem Jahr 2012 herangezogen (Gibis et al., 2012). Zu der nächsten beruflichen Phase von Humanmedizinern, der Weiterbildung zum Facharzt, fehlen Registerdaten; Angaben zu Weiterbildungsstätten (Universität bzw. Lehrkrankenhaus und ambulante Einrichtung) sowie Verteilung der Weiterbildungsassistenten auf medizinischen Fächern können nur Befragungsergebnissen entnommen werden. Im Folgenden wird dazu auf die Ergebnisse einer Befragung des Hartmannbundes aus 2017 zurückgegriffen (Hartmannbund, 2017).

## ***Die Diskussion rund um die wachsende Zahl an Fachärztinnen gipfelte jüngst in der Forderung nach einer Männerquote.***

Das Geschlechterverhältnis in der gesamten vertragsärztlichen Versorgung sowie in einzelnen medizinischen Fächern, nach den Tätigkeitsformen Anstellung und Selbstständigkeit und bezogen auf den zeitlichen Versorgungsbeitrag, wurde auf eine Sekundärdatenquelle der Kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV) „Statistische Informationen aus dem Bundesarztreger, Bundesgebiet gesamt, per 31.12.2016“ (Kassenärztliche Bundesvereinigung, 2017) zurückgegriffen. Die absoluten und relativen Häufigkeiten tätiger Fachärztinnen und Fachärzte (Zählung nach Personen) insgesamt und nach Fächern wurde auf Basis von Tabelle 1.0 „An der vertragsärztlichen Versorgung teilnehmende Ärzte und Psychotherapeuten nach ihrem Teilnahmestatus (Zählung nach Personen)“ sowie 1.0W (nur weibliche Ärzte und Psychotherapeuten) bzw. 1.0M (nur männliche Ärzte und Psychotherapeuten) der KBV Statistik berechnet. Die gleichen KBV-Tabellen wurden auch herangezogen, um die absolute und relative Häufigkeit von Angestellten (in freier Praxis und in Einrichtungen (Medizinischen Versorgungszentren, MVZ)) an den jeweils in einem Fach tätigen Fachärztinnen respektive Fachärzten zu ermitteln.

Der zeitliche Versorgungsbeitrag wurde aus dem Quotient von Bedarfsplanungsgewicht (Tabelle 1.0B) zu Personenzahl (Tabelle 1.0) berechnet. Das Bedarfsplanungsgewicht ist Ausdruck des geneh-

migten zeitlichen Umfangs der ärztlichen Versorgung. Eine Vollzeitbeschäftigung wird mit einem Bedarfsplanungsgewicht von 1 ausgedrückt. Teilzeitbeschäftigung löst Abschläge in definierten Stufen aus. Ein Wert von 100 % des zeitlichen Versorgungsbeitrags (Quotient aus Bedarfsplanungsgewicht und Personenzahl) steht für ärztliche Vollbeschäftigung, geringere Werte für anteilige Teilzeitbeschäftigung. Die KBV hat am 15.09.2017 auf Anfrage Daten in der Aufgliederung der Tabelle 1.0B getrennt für Fachärztinnen und Fachärzte zur Verfügung gestellt, so dass der zeitliche Versorgungsbedarf nach Geschlechtern ermittelt werden konnte.

Zur Darstellung der Entwicklung und des Trends wurden einerseits Daten der Tabellen 1.0 und 1.0W der KBV-Statistik aus den Jahren 2011 bis 2016 (Kassenärztliche Bundesvereinigung, jährlich) und andererseits die Tabelle 7.0 „Zugänge und Abgänge von an der vertragsärztlichen Versorgung teilnehmenden Ärzten und Psychotherapeuten für 2016 (Zählung nach Personen)“ herangezogen. Die KBV hat am 15.09.2017 auf Anfrage Daten in der Darstellung der Tabelle 7.0 getrennt für Fachärztinnen und Fachärzte zur Verfügung gestellt.

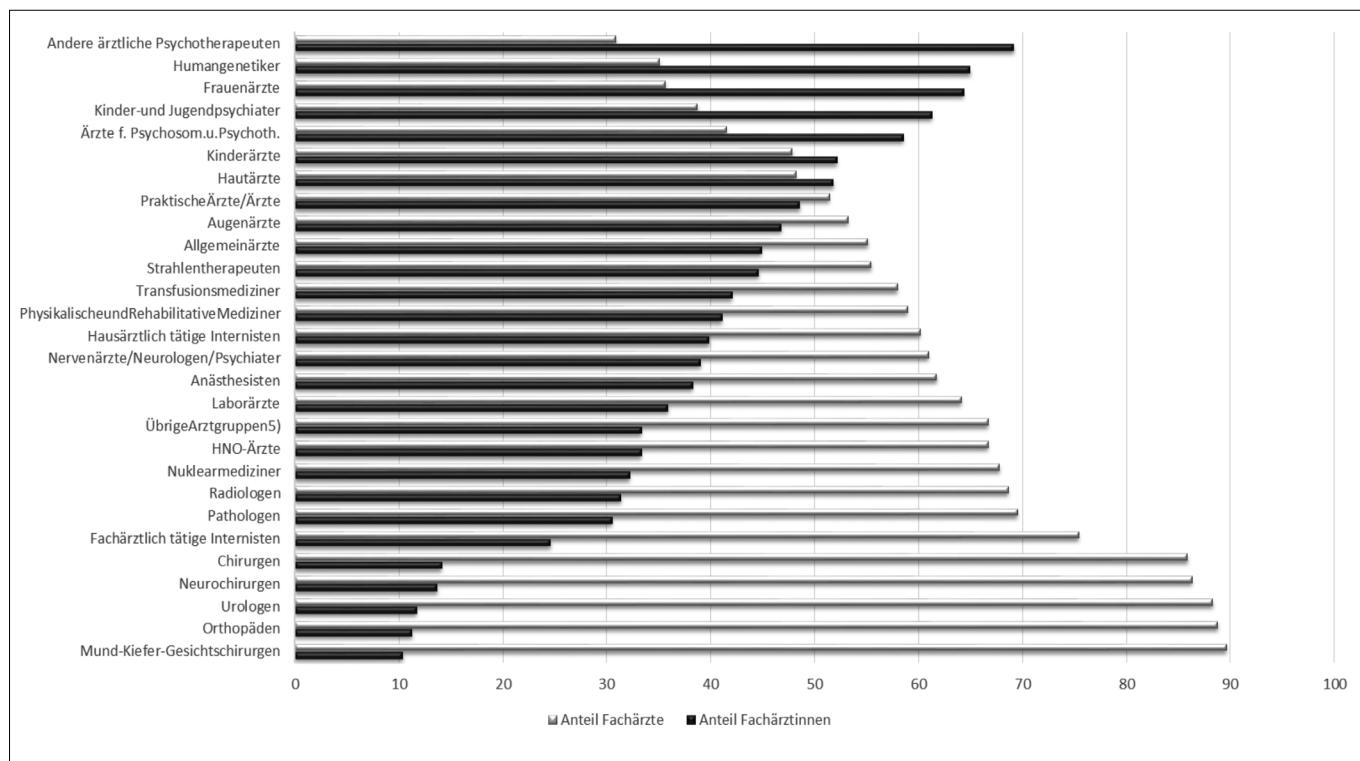
## Ergebnisse

### ***Studierende der Humanmedizin und Übergang in den Beruf***

Das Medizinstudium zeichnet sich durch einige Besonderheiten aus: So nimmt die Zahl der Studienanfänger im Zeitablauf zwar kontinuierlich zu. Während sie in anderen Fachdisziplinen aber Steigerungsraten von bis zu acht Prozent erreichen, ist es in der Medizin um die drei Prozent. Die Studienabbruchquote ist zudem bei Medizinstudentinnen und -studenten wesentlich geringer als in anderen Disziplinen, so lag diese bei den startenden Studierenden der Jahre 1999 bis 2001 im Durchschnitt bei fünf Prozent, während sie in anderen traditionellen Studiengängen (nicht Bachelor und Master) über alle Universitäten bei 22 % lag (Schwarzer and Fabian, 2012).

Im Wintersemester 2016/2017 waren 92.011 Studierende im Fach Humanmedizin eingeschrieben, hiervon waren 56.246, also rund 61 %, Medizinstudentinnen. Wie bei den Studierenden insgesamt nimmt auch der Frauenanteil im Medizinstudium zu, seit 1995 liegt er über dem der Männer (Schwarzer and Fa-

**Abbildung 1: Prozentualer Anteil an Fachärztinnen und Fachärzten nach Fächern  
(Durchschnitt des Anteils an Fachärztinnen über alle Fächer (40,6%))**



Quelle: Eigene Berechnungen auf Basis „Statistische Informationen aus dem Bundesarztreger, Bundesgebiet gesamt, per 31.12.2016“, Kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV).

Tabelle 1.0, Tabelle 1.0W, Tabelle 1.0M.

bian, 2012). Dies spiegelt aber vorrangig den höheren Anteil der Abituriertinnen im Vergleich zu den Abiturienten wider (Willich et al., 2011). Im Verlauf des Studiums steigt zudem der relative Frauenanteil: Die Anzahl der Medizinstudierenden im ersten Semester lag im Jahr 2015 bei 12.516, davon waren 7.759 Frauen (62 %) und 4.757 Männer. Die Anzahl der Absolventen lag 2015 bei 9.215, hier hiervon waren 6.138 Frauen (67 %) und 3.663 Männer. Die Fachpräferenzen der Studierenden unterscheiden sich deutlich und signifikant nach Geschlecht: Aus den Ergebnissen einer bundesweiten Onlinebefragung unter Studierenden der Humanmedizin im Auftrag der KBV aus dem Jahr 2012 (15,7 % der Grundgesamtheit) werden die Fächer genannt, die jeweils von mehr als 20 % genannt wurden (Mehrfachnennungen möglich): Studentinnen interessierten sich für Innere Medizin, Kinder- und Jugendmedizin, Allgemeinmedizin, Gynäkologie, Anästhesiologie und Chirurgie. An den ersten Plätzen des Ranking bei Studenten standen Innere Medizin, Chirurgie, Anästhesiologie, Allgemeinmedizin, Ortho-

pädie und Neurologie (Heinz and Jacob, 2012), (Gibis et al., 2012).

90 % der Absolventen und Absolventinnen der Humanmedizin waren innerhalb von 12 Monaten regulär beschäftigt (Schwarzer and Fabian, 2012). Der überwiegende Teil der ehemaligen Studierenden wird innerhalb des ärztlichen Berufs tätig und absolviert damit eine mindestens fünfjährige (angestellte) Weiterbildung zum Facharzt (Schwarzer and Fabian, 2012). Die Angaben zum Anteil der Frauen unter den Weiterbildungsassistenten schwanken: Laut einer Erhebung des Hartmannbundes aus 2017 bei 1.300 Weiterbildungsassistenten waren 65 % der Weiterbildungsassistenten weiblich, (Hartmannbund, 2017) laut dem Weiterbildungsregister Hessen lag ihr Anteil in 2016 bei 58 %. Die nach Geschlechter abweichenden Präferenzen für medizinische Fächer hielten sich auch in der Weiterbildungsphase: Aus der Studie des Hartmannbundes (Hartmannbund, 2017) geht hervor, dass unter den Assistentinnen 17 % in der inneren Medizin, 10 % in der Kinder- und Jugendmedizin, 9 % in Anästhesiologie, jeweils 7 % in der

Orthopädie, Neurologie und Allgemeinmedizin sowie 6 % in der Gynäkologie tätig waren. Unter den Assistenten rangierte Anästhesiologie mit 18 % an erster Stelle, gefolgt von 16 % innere Medizin und 14 % Orthopädie. In allen anderen Fächern lag der Anteil der Weiterbildungsassistenten bei weniger als 6 %. Am Ende der Phase der Weiterbildung findet die Facharztprüfung statt. Der Frauenanteil unter den Facharztanerkennungen zum Abschluss der Weiterbildung lag in 2016 bei 53 % (Bundesärztekammer, 2017).

### Fachärzte und Fachärztinnen in der vertragsärztlichen Versorgung

Von den 346.390 Fachärztinnen und Fachärzten in der ambulanten und stationären Versorgung per 31.12.2016 waren 159.643 (46 %) Frauen (Bundesärztekammer, 2017). In der vertragsärztlichen Versorgung lag der Frauenanteil per ultimo 2016 über alle Fachgruppen hinweg bei 41 %. Auffällig sind die großen Streubreiten des Fachärztinnenanteils nach Fächern: Der Fachärztinnenanteil reichte von 10 % bei den „Mund-Kiefer-

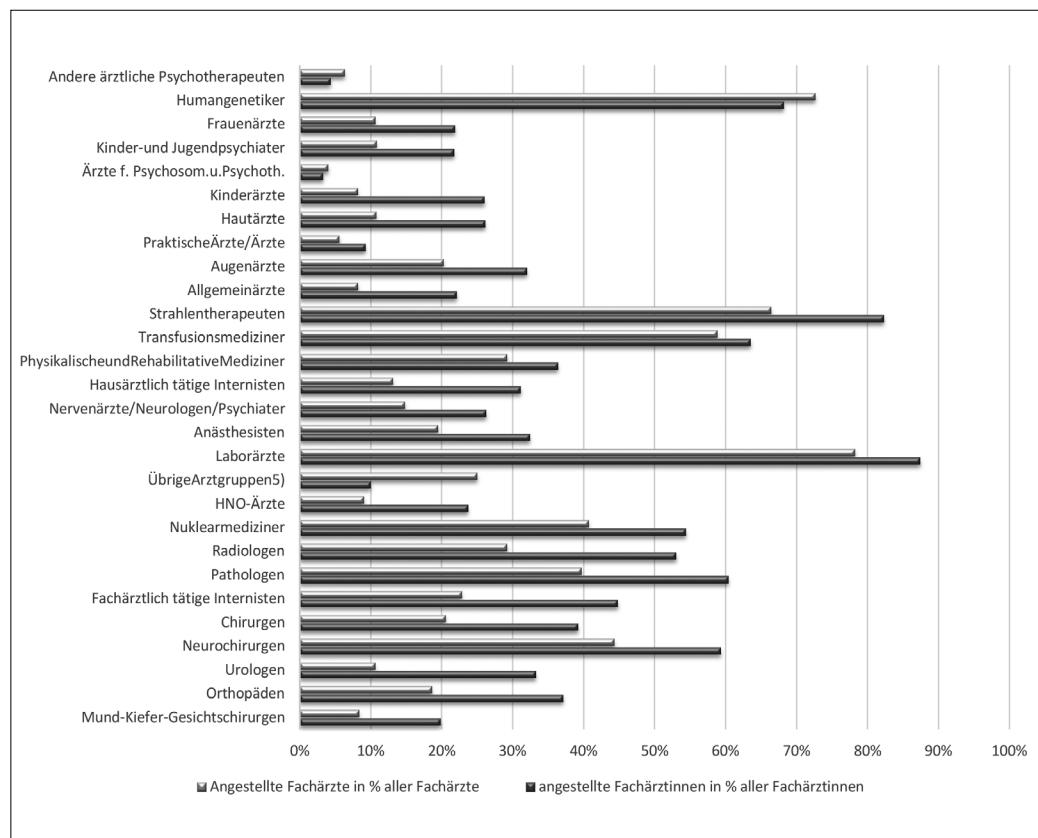
Gesichtschirurgen“ bis 69 % bei „andere ärztliche Psychotherapeuten“ (Abbildung 1).

71 % der Fachärztinnen waren als (selbständige) Vertragsärztinnen, 26 % als Angestellte in Einrichtungen oder freier Praxis und 3 % als Ermächtigte tätig. Männliche Fachärzte arbeiteten zu 78 % als selbständige Vertragsärzte, 16 % waren als Angestellte und 6 % als Ermächtigte tätig. Auch mit Blick auf die Tätigkeitsform „Anstellung“ waren die Unterschiede nach Fächern und innerhalb der Fächer bei den Fachärztinnen und Fachärzten erheblich. In Abbildung 2 ist der Prozentsatz der Angestellten unter den Fachärztinnen bzw. den Fachärzten ablesbar.

Über alle Fächer lag der Anteil der angestellten Fachärztinnen und Fachärzte bei 20 %. Geschlechtsübergreifend war der Anteil angestellter Fachärzte in den Fächern Psychosomatik und Psychotherapie, praktische Medizin, Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie, Urologie, HNO-Medizin und Allgemeinmedizin mit weniger als 15 % besonders niedrig. Besonders viele Angestellte wiesen die Fächer Transfusionsmedizin, Humangenetik, Strahlentherapie und Labormedizin mit einem Angestelltenanteil von über 60 % auf. In nahezu allen Fächern überstieg der Anteil angestellter Fachärztinnen den angestellten Fachärzten – aber auch hier zeigten sich deutliche Unterschiede nach Fächern. So waren in der Radiologie 53 % der Fachärztinnen aber nur 29 % der Fachärzte (Differenz 25 Prozentpunkte) angestellt, während bei den «anderen ärztlichen Psychotherapeuten» sogar anteilig mehr Männer als Frauen (Unterschied 4 Prozentpunkte) angestellt arbeiteten.

Ein hoher Fachärztinnenanteil (Abbildung 1) korrespondierte nicht regelmäßig mit einem hohen Anteil von Angestellten unter den Fachärztinnen (Abbildung 2). Gerade in den Fächern mit hohem Fachärztinnenanteil (Ausnahme Humanogenetik) dominierte bei Männern wie Frauen die selbständige vertragsärztliche Tätigkeit.

**Abbildung 2: Prozentualer Anteil an Angestellten unter den Fachärzten respektive Fachärztinnen nach Fächern**



Quelle: Eigene Berechnungen auf Basis „Statistische Informationen aus dem Bundesarztreger, Bundesgebiet gesamt, per 31.12.2016“, Kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV).

Tabelle 1.0, Tabelle 1.0W, Tabelle 1.0M.

### Zeitlicher Versorgungsbeitrag bei Angestellten und Selbständigen Fachärztinnen und Fachärzten

Der zeitliche Versorgungsbeitrag, ausgedrückt als Quotient aus Bedarfssplangewicht zu Personenzahl, wies über alle Fachgruppe deutliche Unterschiede nach den Tätigkeitsformen Selbständigkeit versus Anstellung auf: Selbstständige Vertragsärzte hatten nahezu alle eine volle Tätigkeitsgenehmigung (Quotienten 98 %), während Angestellte in freier Praxis (62 %) und in Einrichtungen/MVZ (69 %) deutlich niedrigere zeitliche Versorgungsbeiträge aufwiesen (Abbildung 3). Über alle Fachgruppen waren die zeitlichen Versorgungsbeiträge von Fachärztinnen und Fachärzten innerhalb der Tätigkeitsformen Selbständigkeit und Anstellung weitgehend identisch (Abbildung 3).

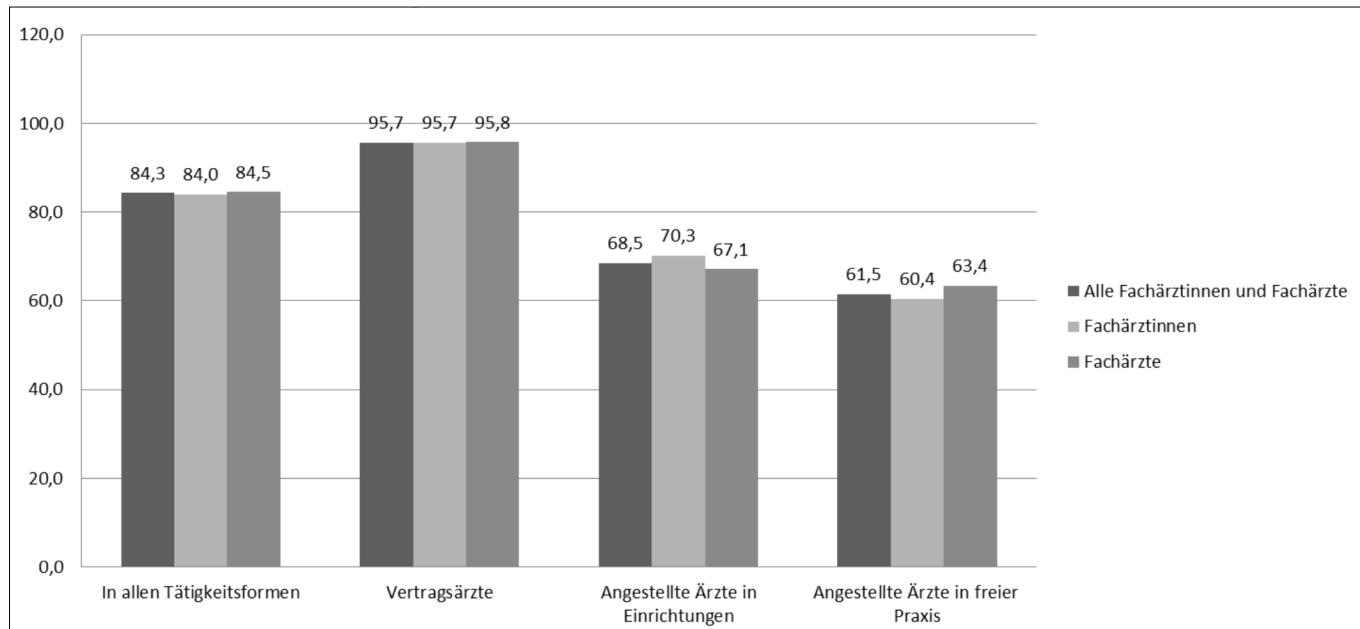
Fachbezogen unterschied sich der zeitliche Versorgungsbeitrag bei selbständiger Tätigkeit jedoch deutlich: Er reichte von 83 % (ärztliche Psychotherapeuten) bis 102 % (Nuklearmediziner). Die fachbe-

zogene Streubreite war bei angestellter Tätigkeit deutlich kleiner: sie reichte von 47 % (Kinderärzte) bis 89 % (physikalische und rehabilitative Medizin). In der Kinderheilkunde, Chirurgie, Dermatologie und Orthopädie lag der zeitliche Versorgungsbeitrag unter 55 %, in der Kinder- und Jugendpsychiatrie, der Labormedizin und Nuklearmedizin hingegen über 75 %.

### Entwicklung und Trend

Der Anteil von an der vertragsärztlichen Versorgung teilnehmenden Fachärztinnen ist seit ultimo 2011 von 37 % bis ultimo 2016 auf 41 % (2012: 38 %, 2013: 38 %, 2014: 39 %, 2015: 40 %) sukzessiv gestiegen. In 2016 lag der Anteil der neu in die vertragsärztliche Versorgung kommenden Fachärztinnen insgesamt bei 50 % (4.589 Fachärztinnen bei Gesamtzugang von 9.188 Fachärzten und -ärztinnen), der Anteil der ausscheidenden Fachärztinnen unterschritt mit 38 % deutlich den Anteil im Zugang.

**Abbildung 3: Verhältnis Bedarfsplanungsgewicht zu Kopfzahl von an der vertragsärztlichen Versorgung teilnehmenden Fachärzten und Fachärztinnen, nach Tätigkeitsform, für alle Fachärzte und Fachärztinnen sowie getrennt nach Fachärztinnen und Fachärzte**



Quelle: Eigene Berechnungen auf Basis „Statistische Informationen aus dem Bundesarztregrister, Bundesgebiet gesamt, per 31.12.2016“, Kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV).

Tabelle 1.0, 1.0W, 1.0M.

Tabelle 1.0B.

Von den neu in die vertragsärztliche Versorgung kommenden Frauen wählten 29 % die Selbstständigkeit (33 % der männlichen Kollegen). 64 % der neu hinzukommenden Fachärztinnen wurden angestellt tätig (unter den Fachärzten waren es 50 %), 2/3 davon in freier Praxis, ein Drittel in Einrichtungen wie MVZ. Unter denjenigen, die als Angestellte in die vertragsärztliche Versorgung starteten ( $n=5.525$ ), lag der Frauenanteil bei 56 %. Die Zugangsmuster nach Fächern reproduzierten weitgehend die Bestandsdaten per ultimo 2016: Der Anteil an neu hinzukommenden Fachärztinnen war in der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie (12 %), der Orthopädie (14 %) und Urologie (24 %) deutlich unterdurchschnittlich. Deutlich überdurchschnittliche Anteile am Zugang wiesen Fachärztinnen für die Fächer Dermatologie (68 %), Kinderheilkunde (67 %), andere ärztliche Psychotherapeuten, Ärzte für Psychosomatik und Humangenetiker (alle 66 %) auf.

## Diskussion

Dass der Anteil von Fachärztinnen in den letzten Jahren sukzessive angestiegen ist, wurde bereits mehrfach thematisiert (Hib-

eler and Korzilius, 2008), (Bühren and Eckert, 2011), (Beerheide, 2017). Die hier vorgestellten Daten belegen die große und weiter steigende Relevanz von Frauen in Studium, Aus- und Weiterbildung und Berufstätigkeit in der Vertragsärztlichen Versorgung.

62 % der Studienanfänger, 67 % der Studienabgänger, 58 %-65 % der Weiterbildungsassistenten, 53 % der Facharzterkennungen, 50 % der neu in die vertragsärztliche Versorgung kommenden, 41 % der aktiven und 38 % der ausscheidenden Vertragsärzte und -ärztinnen waren Frauen. Per Ultimo 2016 war die Mehrheit der versorgenden Mediziner zwar noch männlich (59 %). Bei Konstanz der aktuellen Entwicklung, mit einem ausgeglichenen Verhältnis von Fachärztinnen und Fachärzten im Zugang, aber einem deutlich geringeren Anteil an ausscheidenden Fachärztinnen ist jedoch absehbar, dass perspektivisch mehr Fachärztinnen als Fachärzte die vertragsärztliche Versorgung verantworten werden.

## Deutlich abweichende Präferenzen nach Fächern

Die Fachpräferenzen von (angehenden) Medizinern und Medizinerinnen unterscheiden sich schon früh. Die schon bei Studentinnen

erkennbaren Präferenzen für Kinder- und Jugendmedizin, Gynäkologie und Allgemeinmedizin bestätigen sich später (statistisch) auch in den in der Weiterbildung und der vertragsärztlichen Versorgung gewählten Fachrichtungen. Männer weisen über alle Phasen des Medizinerlebens hohe Präferenzen für Innere Medizin, Orthopädie und Chirurgie auf. In der vertragsärztlichen Versorgung gibt es massive Unterschiede in der Geschlechterzusammensetzung einzelner Fächer (Abbildung1) – das reicht von (nahezu) reinen Männerfächern (Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie, Orthopädie, Urologie) bis zu deutlich überdurchschnittlich von Fachärztinnen besetzten Fächern (andere ärztliche Psychotherapie, Humangenetik, Gynäkologie).

Die vorliegenden Daten bestätigen, dass Frauen seltener selbstständig waren als Männer (per 31.12.2016 Anteil selbstständiger Fachärztinnen 71 %, Fachärzte 78 %) respektive häufiger in Anstellung arbeiteten (Fachärztinnen 26 %; Fachärzte 16 %); allerdings waren die Unterschiede in den Bestandswerten mit 6 Prozentpunkten bezogen auf Selbstständigkeit und 10 Prozentpunkten auf Anstellung eher moderat. Selbstständigkeit war per ultimo 2016 (und ist bis heute) keine Domäne von Fachärzten; 2/3 der Fachärztinnen in der vertragsärztlichen

Versorgung waren im Berichtszeitraum in Praxis, Berufsausübungsgemeinschaft oder MVZ selbständig.

Für beide Geschlechter gilt perspektivisch, dass der Anteil der selbständigen Medizinerinnen und Mediziner sinken, der der Angestellten steigen wird – nur noch rund jeder fünfte startete in 2016 als selbständige Ärztin oder Arzt in die vertragsärztliche Versorgung. Neu hinzukommende Fachärztinnen werden zu 64 % angestellt tätig; Fachärzte zu 50 %. Die Datenlage bestätigt ferner, dass angestellte Ärzte häufiger in Teilzeit tätig sind als selbständige Ärzte (Hahn et al., 2017), (Leibner et al., 2014), (Büssow, 2014). Der in dieser Arbeit herangezogene Parameter dafür – der Quotient aus Bedarfsplanungsgewichte zu Personenzahl – überschätzt dabei mutmaßlich noch den zeitlichen Versorgungsbeitrag angestellter Fachärztinnen und Fachärzte (Hahn et al., 2017): Laut § 21 in Verbindung mit § 51 der Bedarfsplanungsrichtlinie (Gemeinsamer Bundesausschuss, 2014) wird die Zeit bereits schon ab einer ärztlichen Versorgungstätigkeit von mindestens 30 Stunden als Vollzeitbeschäftigung gewertet. Anderes Auswertungen sehen ein wesentlich deutlicheres Auseinanderklaffen des zeitlichen Versorgungsbeitrags von Angestellten und Selbständigen (Leibner et al., 2014).

### **Verknappung der ärztlichen Arbeitszeit primär auf Anstellung zurück zu führen**

Die ausgewerteten Daten zeigen, dass nicht die Zugehörigkeit zum Geschlecht sondern allein die Tätigkeitsform den zeitlichen Versorgungsbeitrag bestimmt: Selbstständige Vertragsärzte und Vertragsärztinnen fachübergreifend nahezu durchgängig mit vollen Arbeitszeitgenehmigungen tätig. Analoges gilt für die Anstellung: der zeitliche Versorgungsbeitrag lag zwar unter dem bei Selbständigkeit, wies aber bezogen auf die Geschlechter keine Unterschiede auf (Abbildung 2). Die vorliegenden Ergebnisse decken sich hier mit einer älteren Analyse (Bühren and Eckert, 2011). Der Druck, mehr Ärzte in der vertragsärztlichen Versorgung zu bringen, um den Status quo der Versorgung aufrechtzuerhalten, geht damit nicht primär von einem höheren Fachärztinnenanteil aus, sondern ist ein Resultat des höheren Anteils angestellter Fachärzte und Fachärztinnen (Etgeton, 2015), (Kopetsch,

2010), (Bundesärztekammer Abteilung Statistik, 2009). Die eingangs erwähnte These, wonach es drei Ärztinnen braucht, damit zwei voll für die Versorgung bereitstehen (Köhler et al., 2007), müsste im Lichte der Ergebnisse dieser Untersuchung dahingehend korrigiert werden, dass drei angestellte Ärztinnen bzw. Ärzte aus- und weitergebildet werden müssen, damit zwei im vollen zeitlichen Umfang versorgen.

### **Jedes medizinische Fach steht vor anderen Herausforderungen**

Die Auswertungen lassen weitere Aspekte aufscheinen, die bislang in der Literatur nicht oder nur wenig thematisiert wurden. Die medizinischen Fächer waren mit Blick auf Fachärztinnenanteile hoch heterogen. Auf aggregierter Ebene konnte gezeigt werden, dass Frauen häufiger in Anstellung tätig sind; es wäre also plausibel, wenn ein hoher fachspezifischer Fachärztinnenanteil mit einer hohen Anstellungsquote einherginge. Auf der Ebene der einzelnen Fächer lässt sich dieser Zusammenhang aber nicht zeigen. Im Gegenteil waren bei den meisten Fächern mit hohem Fachärztinnenanteil unterdurchschnittlich wenige dieser Fachärztinnen angestellt (Ärztliche Psychotherapeuten, Frauenärzte, Kinder- und Jugendpsychiater, Kinderärzte, Hautärzte, Praktische Ärzte, Abbildung 1 in Verbindung mit Abbildung 2). Ein hoher Anteil angestellter Ärzte bzw. Ärztinnen war zwar in einigen Fächern aber nicht in allen mit einem hohen Fachärztinnenanteil assoziiert. Auffällig ist ferner, dass in Fächern mit niedrigem Fachärztinnenanteil diese überdurchschnittlich häufig als Angestellte arbeiteten (Orthopäden, Urologen, Neurochirurgen, Chirurgen, fachärztlich tätige Internisten).

Alle Fächer sind zwar von dem generellen Trend – mehr Fachärztinnen und höhere Anstellungsquote – betroffen. Da die Fächer jedoch von ganz unterschiedlichen Voraussetzungen starten und das Ausmaß dieser Entwicklungen unterschiedlich ausgeprägt ist, sehen sich die Fächer jeweils anderen Herausforderungen gegenüber. In Fächern mit traditionell hohem Anteil an Fachärztinnen, die aber weit überwiegend selbstständig tätig sind (beispielsweise Andere ärztliche Psychotherapie, Gynäkologie, Kinderheilkunde), gibt es vergleichsweise geringen Anpassungsbedarf. In Fächern mit traditionell niedrigem Fachärztinnenanteil wie beispielsweise Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie, Orthopädie, Urologie, Neurochirurgie oder Chirurgie sind die

Schwierigkeiten, frei werdende Sitze nachzubesetzen, wegen des sinkenden Anteils männlicher Berufsanfänger vermutlich größer. Fächer mit überdurchschnittlicher Tendenz zur Anstellung (und damit einher gehender Verknappung ärztlicher Arbeitszeit) können den Status quo der Versorgung nur mit überdurchschnittlich vielen neuen Fachärztinnen und Fachärzten begegnen. Auswirkungen der aktuellen Umwälzungen mit Blick auf das Geschlechterverhältnis (und die Tendenz zur Anstellung) müssen jeweils fachspezifisch analysiert werden, eine pauschale Aussage geht an den tatsächlichen Verhältnissen vorbei.

### **Ursachen für abweichende Präferenzen und berufliche Erfolge von Fachärztinnen und Fachärzten**

Die Ursachenforschung für die abweichen- den Präferenzen von Fachärztinnen und Fachärzten mit Blick auf Fächer und Tätig- keitsformen steht noch sehr am Anfang. Es scheint plausibel, dass Arbeitsbedingungen in den verschiedenen medizinischen Fächern ein wichtiger Faktor ist (Köhler et al., 2007). So gilt z.B. die Augenheilkunde als ein Fach, in dem Familie und Beruf gut miteinander vereinbar sind (Hahn, 2016b), (Hos et al., 2015). Die Attraktivität eines Fachs für Männer und Frauen wird mutmaßlich auch von fachspezifisch abweichen- den Versorgungsstilen (chirurgisch, konser- vativ, technik-orientiert, „sprechende“ Me- dizin) und den Zusammensetzungen der Pa- tienten beeinflusst (von Castelberg, 2003). Ein weiterer Einflussfaktor könnte das bei selbständiger Niederlassung erforderliche Investitionsvolumen sein: Tatsächlich ist auffällig, dass in Fächern mit hohem Inves- titionsbedarf laut ZIPP-Praxis-Panel („In- vestitionen nach Fachbereichen für die Jahre 2011 bis 2014“, Tabelle 12) (Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung in der Bundesrepublik Deutschland, 2017) bzw. laut statistischem Bundesamt (Statistisches Bundesamt, 2017c) der Fachärztinnenanteil unterdurchschnittlich niedrig ist. Dass die Bereitschaft zu (fremdfinanzierten) Inves- titionen bei Fachärztinnen weniger stark ausgeprägt ist, lässt sich auch anderweitig zeigen: Laut einer Erhebung der Apotheker- und Ärztebank unter Existenzgründern bei Hausärztinnen und Hausärzten aus den Jahren 2014 und 2015 nahmen Männer im Schnitt 129.700 Euro an Fremdkapital für ihre Praxis auf, während der korrespon- dierende Betrag bei Frauen nur bei 107.000 Euro lag (Beerheide, 2017), (Clade, 2016).

Erste Untersuchungen befassen sich mit beruflichen Erfolgen in Abhängigkeit vom Geschlecht. Der HIS Medizinerbericht aus 2012 berichtet über Ergebnisse aus Langzeit Follow Ups bei Absolventinnen und Absolventen des Medizinstudiums. Seit 1989 wurde jeder vierte Abschlussjahrgang jeweils ein, fünf und zehn Jahre nach dem Studienabschluss befragt, als Datengrundlage wurden dabei vorwiegend die Absolventenpanels der HIS-HF Hochschulforschung genutzt. Demnach zeigten sich in den ersten Jahren nach dem Examen in einigen Punkten Unterschiede zwischen den Geschlechtern (Schwarzer and Fabian, 2012). Zwar bewerteten Humanmediziner beider Geschlechter ihre Tätigkeit zu 93 % als adäquat und angemessen (Indikator Adäquanz), Unterschiede offenbarten sich jedoch mit Blick auf Einkommen und Leitungspositionen. Das Einkommensniveau bei Vollzeiter-

männlichen Kollegen. Allerdings – und das kann eine Erklärung hierfür sein – waren 40 % der befragten Medizinerinnen (zehn Jahre nach Abschluss des Studiums) in Teilzeit beschäftigt (Schwarzer and Fabian, 2012). Bei den monetären und Karriereperspektiven dagegen waren die weiblichen Mediziner unzufriedener als ihre männlichen Kollegen.

### Fazit

Auf Basis von aktuellen Sekundärdatenquellen wurden die jeweiligen Anteile von Frauen unter den Studierenden der Humanmedizin (Studienbeginn 61 %, Studienende 67 %), in der Weiterbildung (58-65 %), bei der Facharztprüfung (53 %) und in der vertragsärztlichen Versorgung (41 %) ermittelt. 50 % der neu in die vertragsärztlichen Versorgungen kommenden und 38 % der ausscheidenden Mediziner waren Fachärztinnen. Bei Konstanz dieser

Entwicklung werden perspektivisch mehr Fachärztinnen als Fachärzte die vertragsärztliche Versorgung verantworten.

Bei beiden Geschlechtern ist Anstellung von zunehmender Relevanz: Ende 2016 waren 20 % der Ärzte in der vertragsärztlichen Versorgung angestellt tätig, der Anteil der angestellten Fachärztinnen

lag dabei 10 Prozentpunkte über dem der angestellten Fachärzte. Diese Schere wird weiter auseinander gehen, denn die Anstellungs-Präferenz im Zugang zur vertragsärztlichen Versorgung war in 2016 bei Fachärztinnen ausgeprägter (64 %) als bei Fachärzten (50 %).

Der zeitliche Versorgungsbeitrag eines vertragsärztlich tätigen Mediziners variierte in Abhängigkeit von der Tätigkeitsform – also Selbständigkeit oder Anstellung: geschlechtsübergreifend lag er bei Angestellten deutlich unter dem von Selbständigen. Das Geschlecht der Fachärztin oder des Facharztes spielt bei der bereit gestellten Arbeitszeit keine primäre Rolle. Der steigende Anteil ambulant tätiger Fachärztinnen führt jedoch indirekt – aufgrund des höheren Anteils von Angestellten unter den Fachärztinnen – zu einer Verknappung des zeitlichen Versorgungsangebotes

Fachärztinnen (und Fachärzte) zeigen ausgeprägte geschlechterspezifische Präferenzen für medizinische Fächer, die über die verschiedenen beruflichen

Phasen ab dem Studium weitgehend konstant bleiben. Bislang gibt es kaum Forschung zu Ursachen für diese deutlich abweichenden Fachpräferenzen. Es scheint plausibel das zusätzliche Gründe als Vereinbarung von Familie und Beruf sowie Arbeitsbedingungen Einfluss haben. Diskutiert werden geschlechtsspezifische Versorgungsstile und mit einer selbständigen Niederlassung verbundenen Investitionsvolumina als weitere Faktoren. Untersuchungen weisen auch auf geschlechtsspezifisch abweichende berufliche Erfolge hin: in einem Follow Up von Universitätsabgängern waren Fachärztinnen und Fachärzte mit ihrer Tätigkeit selbst und dem Niveau zufrieden, es zeigten sich jedoch deutliche Einkommensunterschiede. Auch waren mehr Männer in Leitungspositionen als Frauen – ein gesamtgesellschaftliches Phänomen nicht nur in der Medizin.

Die Unterschiede der medizinischen Fächer mit Blick auf Fachärztinnenanteil und Anstellungsquoten sind erheblich: Per 31.12.2106 reichte der Fachärztinnenanteil von 10 % in der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie bis zu 69 % bei anderen ärztlichen Psychotherapeuten. Auch mit Blick auf Anstellung fallen große Unterschiede zwischen den medizinischen Fächern auf – sowohl bezogen auf alle in einem Fach tätigen Mediziner wie auch differenziert nach der Anstellungsquote der Fachärztinnen einerseits und Fachärzten andererseits. Dabei lassen sich keine Regelmäßigkeiten etwa in dem Sinne, dass ein hoher Fachärztinnenanteil mit einer hohen Anstellungsquote assoziiert ist, auf der Ebene der einzelnen Fächer heraus arbeiten. Insbesondere in den Fächern der vertragsärztlichen Versorgung, in denen besonders viele Fachärztinnen tätig waren (u.a. medizinische Psychotherapie, Gynäkologie, Kinder- und Jugendpsychotherapie, Kinder- und Jugendmedizin, Dermatologie), wurden sie überdurchschnittlich häufig als Selbständige tätig.

In dem Maße, in dem Anstellung in der vertragsärztlichen Versorgung wichtiger wird, kann der Status quo der Versorgung nur mit mehr tätigen Fachärzten/innen aufrecht erhalten werden. Die einzelnen medizinischen Fächer, die jeweils von ganz unterschiedlichen Ausgangssituatlonen aus starten, stellen sich jeweils spezifische Herausforderungen. Ein einzelner gesamthafter Lösungsansatz wird dieser Heterogenität nicht gerecht. ■

## *Es scheint plausibel, dass Arbeitsbedingungen in den verschiedenen medizinischen Fächern ein wichtiger Faktor für die Wahl von Nachwuchsmediziner ist.*

werbstätigkeit von (jungen) Medizinerinnen und Mediziner lag gesamthaft signifikant über dem anderer universitärer Abschlüsse, allerdings bestanden deutliche Einkommensunterschiede zwischen den Geschlechtern. Für den Prüfungsjahrgang 1997 lag das Einkommen 10 Jahre nach dem Examen im Durchschnitt bei 78.800 Euro, wobei Frauen durchschnittlich 67.900 Euro und Männer 86.100 Euro jährlich verdienten. Männer erreichten zudem häufiger Leitungspositionen als Frauen. Von den befragten Abgängerinnen und Abgängern waren 10 Jahre nach Examen 46 % der Frauen und 66 % der Männer in Leitungspositionen. Die Zufriedenheit im Beruf wurde entlang der Dimensionen Arbeitsbedingungen, inhaltliche Ausgestaltung der Arbeit, monetäre und Karriere-Perspektiven und arbeitszeitliche Rahmenbedingungen operationalisiert. Beide Geschlechter artikulierten relativ hohe Unzufriedenheit mit den zeitlichen Rahmenbedingungen, wobei Frauen etwas zufriedener waren als ihre

## Literatur

- Beerheide, R., (2017).** Ärztinnenstatistik: Ärztinnen gelangen selten in Spitzenpositionen, Deutsches Ärzteblatt, 114, A452-A454.
- Böhren, A., Eckert, J., (2011).** „Feminisierung der Ärzteschaft“; Überschätzter Effekt, Deutsches Ärzteblatt, 108, A1168-A1170.
- Bundesärztekammer (2017).** Ergebnisse der Ärztestatistik zum 31.12.2016.
- Bundesärztekammer (2009).** Ärztemangel trotz steigender Arztdaten – ein Widerspruch, der keiner ist.
- Büssow, R., (2014).** MVZ-Imperium Kielstein: Ein Schlaraffenland für angestellte Ärzte, Ärztezeitung, 22.4.2014.
- Clade, H., (2016).** Existenzgründer; Einzelpraxis liegt weiter im Trend, Deutsches Ärzteblatt, 113, C1482-C1483.
- Etgeton, S., (2015).** Ärztedichte; Neue Bedarfsplanung geht am Bedarf vorbei. In: Bertelsmann Stiftung (ed.), Faktencheck Gesundheit.
- Gemeinsamer Bundesausschuss (2014).** Bedarfsplanungs-Richtlinie (Stand: 14.04. 2014) des Gemeinsamen Bundesausschusses über die Bedarfsplanung sowie die Maßstäbe zur Feststellung von Überversorgung und Unterversorgung in der vertragsärztlichen Versorgung. In: Gemeinsamer Bundesausschuss (ed.) Richtlinie. Berlin: Bundesanzeiger BAnz AT 01.08.2014 B3.
- Gibis, B., Heinz, A., Jacob, R., Müller, S., (2012).** Berufserwartungen von Medizinstudierenden; Ergebnisse einer bundesweiten Befragung, Deutsches Ärzteblatt Int, 109, 327-32.
- Hahn, U., (2016a).** Angestellte Ärzte in der ambulanten augenärztlichen Versorgung, Zeitschrift für praktische Augenheilkunde, 37, 117-119.
- Hahn, U., (2016b).** Angestellte Ärzte in der ambulanten Augenheilkunde; Relevanz nach Arztdaten, ophthalmologischer Arbeitszeit und nach Betriebsformen. In: E.V., D.O.G. (ed.) DOG-Kongress 2016. Berlin: Der Ophthalmologe.
- Hahn, U., Müller, U., Awe, B., Koch, J., (2017).** Angestellte Ärzte in der ambulanten Versorgung – Trends, Status Quo und Auswirkungen, Gesundheitsökonomie und Qualitätsmanagement, 22, 93-103.
- Hartmannbund (2017).** Umfrage des Hartmannbundes unter Assistenzärzten 2017.
- Heinz, A., Jacob, R., (2012).** Medizinstudenten und ihre Berufsperspektiven. In welcher Facharztrichtung, wo und wie wollen sie arbeiten?, Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz, 55, 245-53.
- Hibbeler, B., Korzilius, H., (2008).** Arztberuf: Die Medizin wird weiblich, Deutsches Ärzteblatt, 105, A609-A612.
- Hos, D., Steven, P., Dietrich-Ntoukas, T., (2015).** Situation der Assistenzärztinnen und -ärzte in der Ophthalmologie in Deutschland, Ergebnisse einer Online-Umfrage, Ophthalmologie, 112, 498-503.
- Hütten, F., (2017).** Mehr Ärzte, nicht mehr Männer, Süddeutsche Zeitung, 11.3.2017.
- K.A. (2016).** Existenzgründung: Medizin wird weiblich, auch in Praxen, Ärzte Zeitung.
- Kaiser, B., (2017).** Gender-specific practice styles and ambulatory health care expenditures. Eur J Health Econ, 18, 1157-1179.
- Kassenärztliche Bundesvereinigung (2017).** Statistische Informationen aus dem Bundesarztregrister, Bundesgebiet insgesamt (Stand: 31.12.2016).
- Kassenärztliche Bundesvereinigung jährlich.** Statistische Informationen aus dem Bundesarztregrister, Bundesgebiet insgesamt.
- Köhler, S., Trittmacher, S., Kaiser, R., (2007).** Der Arztberuf wird zum „Frauenberuf“ – wohin führt das?, Hessisches Ärzteblatt, 7, 423.
- Kopetsch, T., (2010).** Dem deutschen Gesundheitswesen gehen die Ärzte aus!, Bundesärztekammer.
- Leibner, M., Bogumil, W., Folle, J., Gensler, S., Gerber, C., Hanelberger, D., Jonczyk, J., Kohler, M., Lang, A., Meschenmoser, M., Sydow, H., (2014).** Wirtschaftliche Situation und Rahmenbedingungen in der vertragsärztlichen Versorgung der Jahre 2008 bis 2010. In: Zentralinstitut für die Kassenärztliche Versorgung (ed.) Zi-Praxis-Panel, Jahresbericht 2012.
- K. A. (2017).** Fast nur Männer in Führungspositionen im Gesundheitswesen, Deutsches Ärzteblatt.
- Schwarzer, A., Fabian, G., (2012).** Medizinerreport 2012 – Berufsstart und Berufsverlauf von Humanmedizinerinnen und Humanmedizinern. In: H.-I.-S. (ed.) HIS Datenreport.
- Statistisches Bundesamt (2017a).** Bildung und Kultur, Prüfungen an Hochschulen. In: Statistisches Bundesamt (ed.) Fachserie 11 Reihe 4.2.
- Statistisches Bundesamt (2017b).** Bildung und Kultur; Studierende an Hochschulen. In: Statistisches Bundesamt (ed.) Fachserie 11 Reihe 4.1.
- Statistisches Bundesamt (2017c).** Unternehmen und Arbeitsstätten; Kostenstruktur bei Arzt- und Zahnarztpraxen sowie Praxen von psychologischen Psychotherapeuten, Berichtsjahr 2015. In: Statistisches Bundesamt (ed.) Fachserie 2 Reihe 1.6.1.
- von Castellberg, B., (2003).** Caring statt Curing, In: Vetter, K., Buddeberg, C. (eds.) Feminisierung in der Medizin, Adamedos Wissenschaftsverlag, Hamburg.
- Willich, J., Buck, D., Heine, C., Sommer, (2011).** Studienanfänger im Wintersemester 2009/10; Wege zum Studium, Studien- und Hochschulwahl, Situation bei Studienbeginn. In: H.-I.-S. (ed.) HIS Forum, Deutsches Zentrum für Hochschul- und Wissenschaftsforschung, Hannover.
- Zentralinstitut für die Kassenärztliche Versorgung (2017).** Zi-Praxis-Panel, Jahresbericht 2015.

## Flüchtlinge in Not



Ihr CARE-Paket hilft!

Syrien, Südsudan und weltweit:  
Überall dort, wo Menschen vor Gewalt und Not auf der Flucht sind, hilft CARE. Helfen Sie mit.  
Schon mit 30 Euro retten Sie Leben!

IBAN: DE 93 37050198 0000 0440 40  
BIC: COLSDE33



www.care.de

**care**<sup>®</sup>  
Die mit dem CARE-Paket.