



Online-Appendix zu

„Ohne Moos nichts los? Eine Discrete-Choice-Analyse der Präferenzen von Medizinstudenten für die Arbeit auf dem Land“

Markus Probst

WHU – Otto Beisheim School of Management

Junior Management Science 6(3) (2021) 507-546

Appendix A: Deskriptive Statistiken

Tabelle 9: Verteilung Universitäten

Stadt	Universität	Anzahl der Antworten (n = 335)
Aachen	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule	2 (0,6%)
Augsburg	Universität Augsburg	2 (0,6%)
Berlin	Charité - Universitätsmedizin	7 (2,1%)
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	43 (12,8%)
Bonn	Rheinische Friedrich-Wilhelm-Universität Bonn	3 (0,9%)
Dresden	Technische Universität Dresden	2 (0,6%)
Düsseldorf	Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	4 (1,2%)
Erlangen	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	2 (0,6%)
Essen	Universität Duisburg-Essen	8 (2,4%)
Frankfurt a.M.	Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main	34 (10,1%)
Freiburg	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	17 (5,1%)
Gießen	Justus-Liebig-Universität Gießen	6 (1,8%)
Göttingen	Georg-August-Universität Göttingen	5 (1,5%)
Greifswald	Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald	3 (0,9%)
Halle (Saale)	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	5 (1,5%)
Hamburg	Universität Hamburg	8 (2,4%)
Hamburg	Medical School Hamburg	1 (0,3%)
Hannover	Medizinische Hochschule Hannover	7 (2,1%)
Heidelberg	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	13 (3,9%)
Homburg (Saar)	Universität des Saarlandes	26 (7,8%)
Jena	Friedrich-Schiller-Universität Jena	9 (2,7%)
Kiel	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	6 (1,8%)
Köln	Universität zu Köln	18 (5,4%)
Leipzig	Universität Leipzig	6 (1,8%)
Lübeck	Universität zu Lübeck	2 (0,6%)
Magdeburg	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	4 (1,2%)
Mainz	Johannes-Gutenberg-Universität Mainz	17 (5,1%)
Mannheim	Medizinische Fakultät der Universität Heidelberg	6 (1,8%)
Marburg	Philipps-Universität Marburg	6 (1,8%)
München	Technische Universität München	2 (0,6%)

Stadt	Universität	Anzahl der Antworten (n = 335)
	Ludwigs-Maximilians-Universität München	10 (3%)
Münster	Westfälische Wilhelms-Universität	7 (2,1%)
Neuruppin	Medizinische Hochschule Brandenburg	0 (0%)
Oldenburg	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	2 (0,6%)
Regensburg	Universität Regensburg	2 (0,6%)
Rostock	Universität Rostock	3 (0,9%)
Tübingen	Eberhard-Karls-Universität Tübingen	8 (2,4%)
Ulm	Universität Ulm	12 (3,6%)
Witten-Herdecke	Universität Witten/Herdecke	1 (0,3%)
Würzburg	Justus-Maximilians-Universität Würzburg	16 (4,8%)
Andere	Andere	0 (0%)

Quelle: Eigene Erhebung

Tabelle 10: Verteilung Wunschort

Stadt	Anzahl der Antworten (n = 335)
Großstadt	100 (29,9%)
Mittelstadt	56 (16,7%)
Kleinstadt	40 (11,9%)
Landstadt	31 (9,3%)
Dorf	11 (3,3%)
Weiß nicht	97 (29%)

Quelle: Eigene Erhebung

Tabelle 11: Verteilung Wunschfachrichtung

Fachrichtung	Anzahl der Antworten (n = 335)	Vergleich: KBV (2018a)
Allgemeinmedizin	46 (13,7%)	2,40%
Anästhesiologie	19 (5,7%)	4,80%
Anatomie	0 (0%)	3,60%
Arbeitsmedizin	3 (0,9%)	0,40%
Augenheilkunde	1 (0,3%)	2,10%
Biochemie	0 (0%)	3,80%
Chirurgie	35 (10,4%)	3,90%
Frauenheilkunde und Geburtshilfe	15 (4,5%)	2,40%
Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	2 (0,6%)	2,50%
Haut- und Geschlechtskrankheiten	3 (0,9%)	2,90%
Humangenetik	0 (0%)	2,70%
Hygiene und Umweltmedizin	0 (0%)	2,80%
Innere Medizin	41 (12,2%)	1,50%

Fachrichtung	Anzahl der Antworten (n = 335)	Vergleich: KBV (2018a)
Kinder- und Jugendmedizin	19 (5,7%)	1,10%
Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie	0 (0%)	4,20%
Laboratoriumsmedizin	1 (0,3%)	2,00%
Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie	2 (0,6%)	5,50%
Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	2 (0,6%)	3,00%
Neurochirurgie	3 (0,9%)	0,20%
Neurologie	7 (2,1%)	3,70%
Nuklearmedizin	0 (0%)	0,30%
Öffentliches Gesundheitswesen	0 (0%)	2,20%
Pathologie	0 (0%)	2,70%
Pharmakologie	0 (0%)	1,70%
Phoniatrie und Pädaudiologie	0 (0%)	5,70%
Physikalische und Rehabilitative Medizin	0 (0%)	1,00%
Physiologie	0 (0%)	3,10%
Psychiatrie und Psychotherapie	3 (0,9%)	3,30%
Psychosomatische Medizin und Psychotherapie	3 (0,9%)	3,00%
Radiologie	4 (1,2%)	3,40%
Rechtsmedizin	3 (0,9%)	0,10%
Strahlentherapie	2 (0,6%)	0,60%
Transfusionsmedizin	0 (0%)	0,40%
Urologie	6 (1,8%)	2,00%
Andere	6 (1,8%)	
Weiß nicht	109 (32,5%)	

Quelle: Eigene Erhebung, KBV (Europäische Zentralbank, 2020)

Tabelle 12: Verteilung der Zustimmung zu Verpflichtungsprogrammen

Bewertung	Anzahl (n = 335)
Ich stimme völlig zu	56 (16,7%)
Ich stimme zu	129 (38,5%)
Ich stehe der Aussage neutral gegenüber	50 (14,9%)
Ich stimme nicht zu	78 (23,3%)
Ich stimme überhaupt nicht zu	22 (6,6%)

Quelle: Eigene Erhebung

Appendix B: Weitere Parameterschätzungen

Dieser Appendix zeigt weitere Tabellen mit Parameterschätzungen. Diese geben die Parameterdurchschnitte differenziert nach Probandenmerkmalen wieder.

Tabelle 13: Parameterschätzungen nach Studienabschnitt

Eigenschaft	Ausprägung	Vorklinik (n = 116)			Klinik (n = 173)			PJ (n = 33)		
		β	σ	IW	β	σ	IW	β	σ	IW
Konstante		-0,09	0,26		-0,07	0,22		-0,10	0,23	
(I) Ort der ersten Anstellung nach dem Studium	Landstadt (ca. 5000 Einwohner), ca. 30 min zum nächsten Ballungsgebiet	0,03	0,17	15,88%	0,07	0,19	18,24%	0,02	0,13	17,75%
	Landstadt (ca. 10000 Einwohner), ca. 60 min zum nächsten Ballungsgebiet	0,07	0,16		0,06	0,17		0,03	0,17	
	Dorf (ca. 1000 Einwohner), ca. 30 min zum nächsten Ballungsgebiet	0,16	0,19		0,19	0,19		0,22	0,17	
	Dorf (ca. 500 Einwohner), ca. 60 min zum nächsten Ballungsgebiet	-0,27	0,30		-0,32	0,31		-0,27	0,25	
(II) Monatliche Nettovergütung während des Studiums	300 – 2000€	0,00	0,03	29,06%	0,00	0,02	24,65%	-0,01	0,03	15,57%
(III) Flexibilität der Arbeit	Vollzeit	-0,11	0,26	10,34%	-0,11	0,24	11,07%	-0,11	0,26	14,09%
	Teilzeit möglich	0,11	0,26		0,11	0,24		0,11	0,26	
(IV) Arbeitsstätte	Angestellt in einem Krankenhaus	0,03	0,19	10,93%	0,06	0,18	11,63%	0,01	0,14	11,18%
	Angestellt in einem MVZ	-0,01	0,18		-0,02	0,19		0,04	0,16	
	Angestellt in einer Praxis	-0,03	0,25		-0,03	0,25		-0,06	0,20	
(V) Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	Keine Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	-0,19	0,18	13,89%	-0,16	0,18	12,97%	-0,22	0,19	17,61%
	Administrative Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	0,03	0,17		0,01	0,16		0,00	0,18	
	Administrative und inhaltliche Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	0,16	0,23		0,15	0,24		0,23	0,25	
(VI) Länge der Verpflichtung	1 Jahr	0,30	0,21	19,90%	0,31	0,24	21,44%	0,24	0,23	23,79%
	2 Jahre	0,14	0,16		0,14	0,16		0,18	0,15	
	3 Jahre	-0,43	0,27		-0,45	0,31		-0,42	0,27	

Quelle: Eigene Erhebung

Tabelle 14: Parameterschätzungen nach Beziehungsstatus

Eigenschaft	Ausprägung	Single (n = 138)			Feste Beziehung (n = 170)			Verheiratet (n = 24)		
		β	σ	IW	β	σ	IW	β	σ	IW
Konstante		-0,08	0,24		-0,08	0,24		0,01	0,16	
(I) Ort der ersten Anstellung nach dem Studium	Landstadt (ca. 5000 Einwohner), ca. 30 min zum nächsten Ballungsgebiet	0,07	0,18	18,55%	0,05	0,18	17,08%	0,00	0,18	13,06%
	Landstadt (ca. 10000 Einwohner), ca. 60 min zum nächsten Ballungsgebiet	0,06	0,18		0,06	0,16		0,08	0,13	
	Dorf (ca. 1000 Einwohner), ca. 30 min zum nächsten Ballungsgebiet	0,16	0,19		0,20	0,19		0,14	0,15	
	Dorf (ca. 500 Einwohner), ca. 60 min zum nächsten Ballungsgebiet	-0,29	0,30		-0,31	0,30		-0,22	0,25	
(II) Monatliche Nettovergütung während des Studiums	300 – 2000€	-0,01	0,02	20,79%	0,00	0,02	27,66%	-0,01	0,02	28,38%
(III) Flexibilität der Arbeit	Vollzeit	-0,12	0,26	11,51%	-0,10	0,24	10,85%	-0,13	0,23	10,33%
	Teilzeit möglich	0,12	0,26		0,10	0,24		0,13	0,23	
(IV) Arbeitsstätte	Angestellt in einem Krankenhaus	0,04	0,19	12,43%	0,04	0,18	10,58%	0,06	0,15	11,43%
	Angestellt in einem MVZ	-0,01	0,19		-0,02	0,18		0,06	0,20	
	Angestellt in einer Praxis	-0,03	0,24		-0,02	0,24		-0,13	0,22	
(V) Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	Keine Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	-0,17	0,18	14,72%	-0,17	0,17	12,99%	-0,21	0,24	14,52%
	Administrative Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	0,00	0,16		0,02	0,18		0,03	0,18	
	Administrative und inhaltliche Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	0,17	0,22		0,15	0,24		0,18	0,29	
(VI) Länge der Verpflichtung	1 Jahr	0,29	0,24	22,00%	0,32	0,23	20,85%	0,29	0,25	22,27%
	2 Jahre	0,13	0,15		0,15	0,17		0,17	0,16	
	3 Jahre	-0,42	0,28		-0,46	0,30		-0,46	0,31	

Quelle: Eigene Erhebung

Tabelle 15: Parameterschätzungen nach Geschlecht

Eigenschaft	Ausprägung	Weiblich (n = 222)			Männlich (n = 112)			Divers (n = 1)		
		β	σ	IW	β	σ	IW	β	σ	IW
Konstante		-0,06	0,23		-0,11	0,24		0,03	n.a.	
(I) Ort der ersten Anstellung nach dem Studium	Landstadt (ca. 5000 Einwohner), ca. 30 min zum nächsten Ballungsgebiet	0,05	0,18	17,04%	0,05	0,18	17,94%	0,20	n.a.	27,50%
	Landstadt (ca. 10000 Einwohner), ca. 60 min zum nächsten Ballungsgebiet	0,07	0,16		0,06	0,17		0,15	n.a.	
	Dorf (ca. 1000 Einwohner), ca. 30 min zum nächsten Ballungsgebiet	0,18	0,19		0,19	0,18		0,14	n.a.	
	Dorf (ca. 500 Einwohner), ca. 60 min zum nächsten Ballungsgebiet	-0,30	0,30		-0,30	0,29		-0,48	n.a.	
(II) Monatliche Nettovergütung während des Studiums	300 – 2000€	-0,0056	0,0236	25,26%	-0,0027	0,0236	24,82%	-	n.a.	0%
(III) Flexibilität der Arbeit	Vollzeit	-0,14	0,24	11,04%	-0,06	0,27	11,13%	-0,14	n.a.	11,06%
	Teilzeit möglich	0,14	0,24		0,06	0,27		0,14	n.a.	
(IV) Arbeitsstätte	Angestellt in einem Krankenhaus	0,06	0,18	11,23%	0,02	0,18	11,66%	0,03	n.a.	3,23%
	Angestellt in einem MVZ	-0,01	0,19		-0,02	0,18		0,02	n.a.	
	Angestellt in einer Praxis	-0,05	0,24		0,00	0,25		-0,05	n.a.	
(V) Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	Keine Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	-0,18	0,18	13,98%	-0,16	0,19	13,29%	-0,20	n.a.	20,01%
	Administrative Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	0,01	0,17		0,03	0,17		-0,10	n.a.	
	Administrative und inhaltliche Unterstützung bei der Facharztweiterbildung	0,17	0,23		0,13	0,25		0,29	n.a.	
(VI) Länge der Verpflichtung	1 Jahr	0,31	0,23	21,45%	0,30	0,23	21,16%	0,35	n.a.	38,19%
	2 Jahre	0,14	0,16		0,14	0,17		0,25	n.a.	
	3 Jahre	-0,45	0,29		-0,44	0,30		-0,59	n.a.	

Quelle: Eigene Erhebung

Appendix C: Qualitative Analyse

Tabelle 16: Übersicht der qualitativen Kategorien

Kategorie	Beschreibung	Beispielzitate aus Erhebung
Genauer Ort	Auswahl des Ortes der Verpflichtung bzw. Bundesland/Landkreis	<ul style="list-style-type: none"> „Ob man die Region selbst wählen kann oder zugeteilt wird“ „Bin ich später weit weg von meinem Studienort? Wenn ich dort verwurzelt bin, moechte ich nicht nochmal nur wegen des Programms umziehen müssen.“
Familiennähe	Auswahl des Ortes mit dem Ziel nahe an Familie, Partner und/oder Freunden zu sein	<ul style="list-style-type: none"> „Ich wäre gerne bei meiner Familie!“ „Für mich wäre sehr wichtig, dass ich weiterhin relativ nah bei meiner Familie und meinen Freunden wohnen kann.“
Weitere monetäre Faktoren	Höhe des Gehalts oder andere monetären Zahlungen	<ul style="list-style-type: none"> „Gehalt“ „Finanzielle Unterstützung auch nach Studium während der Vertragslaufzeit“
Fachrichtung	Freie Auswahl der Fachrichtung	<ul style="list-style-type: none"> „Flexibilität bei der Auswahl der Fachrichtung“ „'Facharztzwang' oder eingeschränkte Wahlmöglichkeiten waeren für mich ein Ausschlusskriterium.“ „Möglichkeit als Notarzt tätig zu sein“
Weiterbildung	Freie Auswahl und Zugang zu Weiterbildung, insbesondere Facharzt	<ul style="list-style-type: none"> „Weiterbildungsmöglichkeiten während des Programmes“ „Auswahl an Weiterbildungsmöglichkeiten“
Karriere	Möglichkeiten „Karriere zu machen“, d.h. Beförderungen	<ul style="list-style-type: none"> „Generelle Karrieremöglichkeiten finde ich sehr wichtig.“ „[...] meine Aufstiegschancen.“
Reputation	Ruf der Arbeitsstätte und eigener Ruf als Arzt	<ul style="list-style-type: none"> „[...] zum Beuspiel [sic] Reputation der Stelle und welche erfahrenen Ärzte da arbeiten“ „Reputation des KHS/der Praxis“
Transport	Anbindung an öffentliche Verkehrsmittel, Autoerreichbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> „Gute Anbindung mit Bus und Bahn“ „Unterstützung für [...] Auto wäre sicher hilfreich“
Freizeitangebote	Angebote zur Freizeitgestaltung im Generellen, von Kultureinrichtungen bis zu Natur	<ul style="list-style-type: none"> „Landschaft, Naturnähe“ „was es da an Freizeitangeboten gibt“ „außerbetriebliche Angebote (Sport)“
Partner	Erfüllung der Bedürfnisse des Partners, insbesondere Arbeitsplatz	<ul style="list-style-type: none"> „Unterstützung bei der Jobsuche für meine Partnerin“ „Meinung des Partners“
Kinder	Erfüllung der Bedürfnisse bereits existierender oder geplanter Kinder, insbesondere Kitas und Schulen	<ul style="list-style-type: none"> „Kinderbetreuung entsprechend der Arbeitszeiten“ „Angebote für Kinder (Schulen, Kita) vor Ort“ „Es geht mir viel um die Kinderfreundlichkeit. Das muss gar nicht Teilzeitarbeit sein, sondern eher Betreuungsangebote“
Wohnen	Unterstützung bei der Wohnungssuche, Miet-/Kaufpreise	<ul style="list-style-type: none"> „Möglichkeiten für Eigenheim“ „Grundstückspreise in der Region“ „Hilfe bei der Wohnungssuche“
Soziales Umfeld	Eigenes Einleben oder das der Familie in der Region	<ul style="list-style-type: none"> „Kann ich mich integrieren, fühle ich mich wohl?“ „Freizeitmöglichkeiten (Feste, Vereine etc.) im Dorf“

Kategorie	Beschreibung	Beispielzitate aus Erhebung
Arbeitsumfeld	Beziehung zu Kollegen/Vorgesetzten, Spaß an der Arbeit, Art der Arbeit	<ul style="list-style-type: none"> • „Dienstbelastung, Arbeitsbelastung, Patientenkontakt“ • „Nette Chefs, gutes Arbeitsklima“ • „Eine grosszügige Einarbeitungszeit [sic] zum Kennenlernen des Teams und Mitarbeiter“
Zulassung	Vereinfachte Zulassung zum Medizinstudium (wie Landarztquote)	<ul style="list-style-type: none"> • „Chancen auf die Zulassung zum Medizinstudium“
Modalitäten	Weitere Eckpunkte der Verpflichtung, wie Bewerbung, Kündigung, Verpflichtungszeitpunkt, u.Ä.	<ul style="list-style-type: none"> • „Mögliche Konsequenzen bei Austritt aus dem Programm, z.B. wenn die Stelle gar nicht gefällt.“ • „Wie früh ich mich entscheiden muss, z. B. vor Beginn Studium, nach dem M1, etc.“ • „Möglichkeit, die Zeit gegen Kostenerstattung zu kürzen“

Quelle: Eigene Erhebung