

## Mit dem Master mehr verdienen?

Einkommensunterschiede zwischen Bachelor-, Master- und traditionellem Abschluss.

Heidelberg, 14. März 2017 (5. GEBF-Tagung)  
Kolja Briedis/Saskia Klüver/Maximilian Trommer

# Überblick

---

1. Ausgangslage
2. Theoretischer Hintergrund & Hypothesen
3. Verwendete Daten
4. Ergebnisse
5. Schlussfolgerung

# 1. Ausgangslage

---

- Einführung der gestuften Studienstruktur mit dem Bachelor- und Masterabschluss
- Debatten über den Wert eines Bachelorabschlusses
- Führen die neuen Abschlüsse zu einer Differenzierung der Beschäftigung von Akademiker(inne)n?
- Das Einkommen – als ein zentrales Merkmal der Beschäftigung – wird stark mit beruflichem Erfolg assoziiert (Abele et al. 2011; Hummelsheim und Timmermann 2009; Kühne 2009) und gilt als wesentliches Differenzierungsmerkmal.
- Unterscheiden sich die Einkommen von Hochschulabsolvent(inn)en mit unterschiedlichen Abschlüssen überhaupt oder sind diese nicht vor allem abhängig vom Studienfach?

## 2. Theorie & Hypothesen

---

### **Humankapitaltheorie** (Becker 1993):

Kürzere Bildungszeiten führen zu einer geringeren Produktivität und in der Folge zu einem geringeren Einkommen.

→ Da die Regelstudienzeiten im Masterstudium und in traditionellen Studiengängen nahezu gleich lang sind, ist zu erwarten, dass die Unterschiede zwischen Absolvent(inn)en mit einem Master- und einem traditionellen Abschluss eher gering ausfallen. Da die Regelstudienzeiten im Bachelorstudium dagegen kürzer sind, ist zu erwarten, dass Absolvent(inn)en mit einem Bachelor geringere Einkommen erzielen als die anderen Gruppen.

## 2. Theorie & Hypothesen

---

**Signaltheorie** (Arrow 1973, Spence 1973 & 1974):

(Bildungs-)Zertifikate sind ein Indikator für Leistungsfähigkeit, Leistungsbereitschaft und Motivation. Die Art des Abschlusses sendet ein entsprechendes Signal aus und beeinflusst somit die Chancen bei der beruflichen Platzierung und damit die Höhe des Einkommens.

→ s. Humankapitaltheorie

# 3. Verwendete Daten

---

## **DZHW Absolventenstudien**

- Panel- und Kohortendesign:
    - Bisher sieben Kohorten im Abstand von vier Jahren (beginnend 1989, danach 1993, 1997, ..., zuletzt 2013)
    - Bis zu drei Panelwellen (ein, fünf und zehn Jahre nach dem Studienabschluss)
  
  - Befragtengruppe:
    - Alle Hochschulabsolvent(inn)en mit einem Erstabschluss (in 2009, 2013 zudem Masterabschluss)
    - Gesamtes Fächerspektrum
    - (Fast) alle Hochschularten, Ausnahme: Verwaltungsfachhochschulen und Bundeswehruniversitäten
- Für diese Analysen wurden Daten des Jahrgangs 2009 (1. & 2. Welle verwendet)

### 3. Verwendete Daten

---

- Modus der Datenerhebung:
  - Schriftlicher Fragebogen (postalisch) in der 1. Welle
  - Online-Fragebogen sowie kurze vertiefende Ergänzungsbefragungen (online) in der 2. Welle
  
- Erhebungsinhalte:
  - Studienweg, Studienerfahrungen, Studienleistungen, weitere akademische Qualifizierungen
  - Übergangsphase nach dem Studium, Stellensuche, Beschäftigungsverlauf, berufliche Situation, Zufriedenheit, Weiterbildung
  - Soziodemographie, Bildungshintergrund
  - Vertiefend: Promotion, Mobilität

# 3. Verwendete Daten

---

## **Besonderheit der Kohorte 2009**

Der Datensatz enthält sowohl traditionelle und reformierte Abschlüsse in relevanter Zahl und bietet somit die Möglichkeit eines Vergleichs dreier Gruppen:

- Absolvent(inn)en mit traditionellem Abschluss,
- Absolvent(inn)en mit Bachelorabschluss ohne weiteres Masterstudium und
- Absolvent(inn)en mit Bachelorabschluss und danach abgeschlossenem Masterstudium.

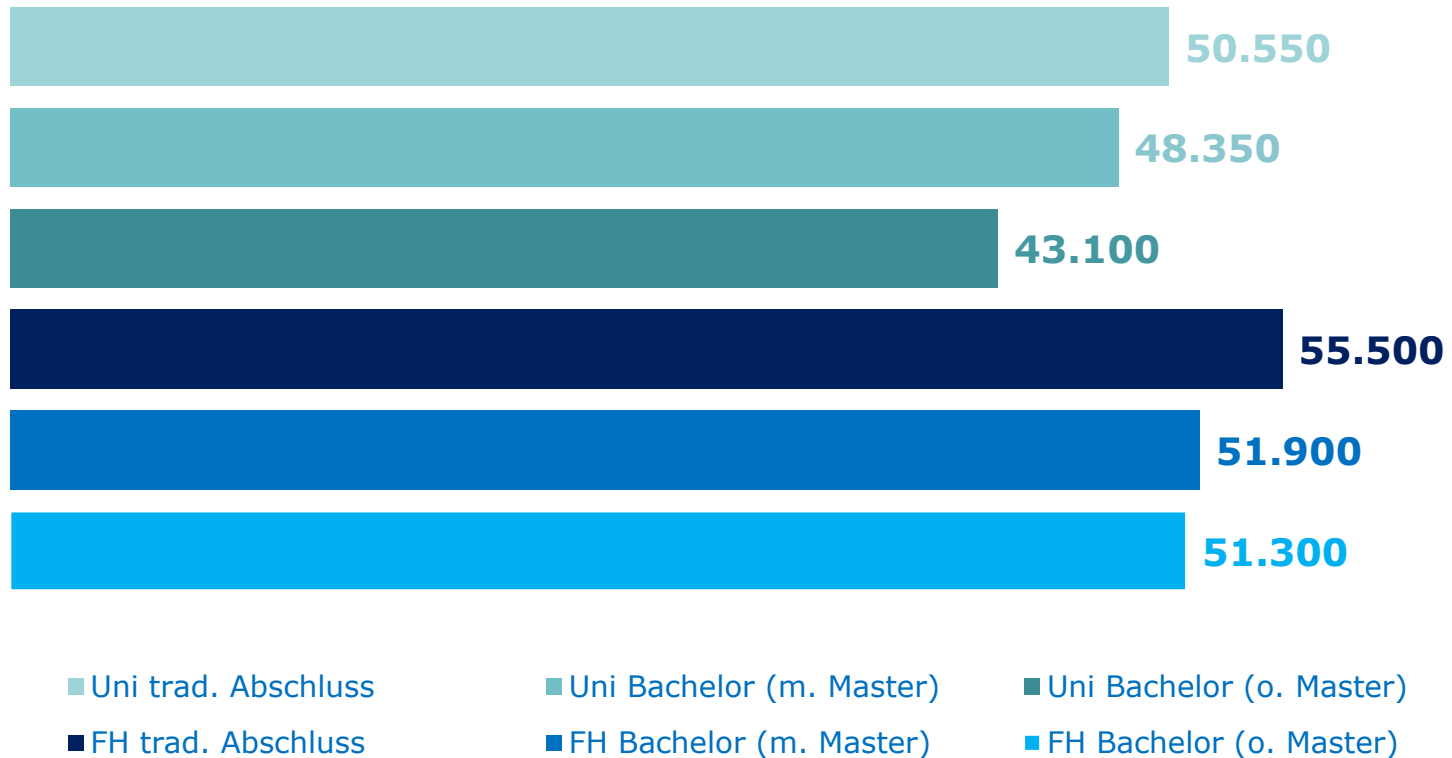
Alle drei Gruppen haben ihren ersten akademischen Abschluss im Prüfungsjahr 2009 erworben und hatten somit eine identische (wirtschaftliche) Ausgangslage.



## 4. Ergebnisse

### Einkommen

(durchschnittliches Jahres-Brutto-Einkommen inkl. fixer Zulagen, nur Vollzeitbeschäftigte)



## OLS-Regression auf das monatliche Bruttogehalt

	Modell 1 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 2 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 3 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 4 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 5 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 6 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 7 Monatl. Brutto- Gehalt
<b>Abhängige Variable</b>							
<b>Abschlussart (Referenz: Bachelor)</b>							
Traditionell	308,40 ***						
Master	19,76						
<b>Dauer Berufserfahrung (in Monaten), zentriert</b>							
<b>Geschlecht (Referenz: Frau (0))</b>							
Mann (1)							
<b>Hochschulart Erstabschluss (Ref.: Fachhochschule)</b>							
Universität							
<b>Studienfach (Referenz: Sprach-/Kulturwiss./Sport)</b>							
Rechts-, Wirtschaftswissenschaften							
Sozialwissenschaften							
Mathematik/Naturwissenschaften							
Humanmedizin							
Veterinärmedizin							
Agrar-/Forst-/Ernährungswiss.							
Ingenieurwissenschaften							
Kunst, Kunstwissenschaften							
<b>Studiendauer, normiert (Ref.: durchs. Studiendauer)</b>							
Unterdurchschnittliche Studiendauer							
Überdurchschnittliche Studiendauer							
<b>Auslandsaufenthalt (Ref.: nein (0))</b>							
Ausland (1)							
<b>Konstante</b>	3617,60 ***						
<b>N</b>	2385						
<b>R<sup>2</sup></b>	0,01						

Prüfungsjahrgang 2009/2. Befragung bis ca. 5 Jahre nach dem Abschluss

DZHW-Absolventenuntersuchung 2016

Signifikanz: \* p < 0,05

\*\* p < 0,01

\*\*\* p < 0,001

## OLS-Regression auf das monatliche Bruttogehalt

	Modell 1 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 2 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 3 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 4 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 5 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 6 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 7 Monatl. Brutto- Gehalt
<b>Abhängige Variable</b>							
<b>Abschlussart (Referenz: Bachelor)</b>							
Traditionell	308,40 ***	347,90 ***					
Master	19,76	569,70 ***					
<b>Dauer Berufserfahrung (in Monaten), zentriert</b>		25,56 ***					
<b>Geschlecht (Referenz: Frau (0))</b>							
Mann (1)							
<b>Hochschulart Erstabschluss (Ref.: Fachhochschule)</b>							
Universität							
<b>Studienfach (Referenz: Sprach-/Kulturwiss./Sport)</b>							
Rechts-, Wirtschaftswissenschaften							
Sozialwissenschaften							
Mathematik/Naturwissenschaften							
Humanmedizin							
Veterinärmedizin							
Agrar-/Forst-/Ernährungswiss.							
Ingenieurwissenschaften							
Kunst, Kunstwissenschaften							
<b>Studiendauer, normiert (Ref.: durchs. Studiendauer)</b>							
Unterdurchschnittliche Studiendauer							
Überdurchschnittliche Studiendauer							
<b>Auslandsaufenthalt (Ref.: nein (0))</b>							
Ausland (1)							
<b>Konstante</b>	3617,60 ***	3347,30 ***					
<b>N</b>	2385	2385					
<b>R<sup>2</sup></b>	0,01	0,10					

Prüfungsjahrgang 2009/2. Befragung bis ca. 5 Jahre nach dem Abschluss

DZHW-Absolventenuntersuchung 2016

Signifikanz: \* p < 0,05

\*\* p < 0,01

\*\*\* p < 0,001

## OLS-Regression auf das monatliche Bruttogehalt

Abhängige Variable	Modell 1 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 2 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 3 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 4 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 5 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 6 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 7 Monatl. Brutto- Gehalt
<b>Abschlussart (Referenz: Bachelor)</b>							
Traditionell	308,40 ***	347,90 ***	346,50 ***	297,90 ***			
Master	19,76	569,70 ***	515,00 ***	500,80 ***			
<b>Dauer Berufserfahrung (in Monaten), zentriert</b>		25,56 ***	21,94 ***	22,95 ***			
<b>Geschlecht (Referenz: Frau (0))</b>							
Mann (1)			669,20 ***	685,30 ***			
<b>Hochschulart Erstabschluss (Ref.: Fachhochschule)</b>							
Universität				138,70* *			
<b>Studienfach (Referenz: Sprach-/Kulturwiss./Sport)</b>							
Rechts-, Wirtschaftswissenschaften							
Sozialwissenschaften							
Mathematik/Naturwissenschaften							
Humanmedizin							
Veterinärmedizin							
Agrar-/Forst-/Ernährungswiss.							
Ingenieurwissenschaften							
Kunst, Kunstwissenschaften							
<b>Studiendauer, normiert (Ref.: durchs. Studiendauer)</b>							
Unterdurchschnittliche Studiendauer							
Überdurchschnittliche Studiendauer							
<b>Auslandsaufenthalt (Ref.: nein (0))</b>							
Ausland (1)							
<b>Konstante</b>	3617,60 ***	3347,30 ***	3090,40 ***	3019,70 ***			
<b>N</b>	2385	2385	2385	2385			
<b>R<sup>2</sup></b>	0,01	0,10	0,17	0,17			

Prüfungsjahrgang 2009/2. Befragung bis ca. 5 Jahre nach dem Abschluss

DZHW-Absolventenuntersuchung 2016

Signifikanz: \* p < 0,05

\*\* p < 0,01

\*\*\* p < 0,001

# OLS-Regression auf das monatliche Bruttogehalt

Abhängige Variable	Modell 1 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 2 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 3 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 4 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 5 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 6 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 7 Monatl. Brutto- Gehalt
<b>Abschlussart (Referenz: Bachelor)</b>							
Traditionell	308,40 ***	347,90 ***	346,50 ***	297,90 ***	232,70 **		
Master	19,76	569,70 ***	515,00 ***	500,80 ***	403,70 ***		
<b>Dauer Berufserfahrung (in Monaten), zentriert</b>		25,56 ***	21,94 ***	22,95 ***	19,94 ***		
<b>Geschlecht (Referenz: Frau (0))</b>							
Mann (1)			669,20 ***	685,30 ***	604,70 ***		
<b>Hochschulart Erstabschluss (Ref.: Fachhochschule)</b>							
Universität				138,70* *	198,90 ***		
<b>Studienfach (Referenz: Sprach-/Kulturwiss./Sport)</b>							
Rechts-, Wirtschaftswissenschaften					680,00 ***		
Sozialwissenschaften					-206,00 *		
Mathematik/Naturwissenschaften					260,30 **		
Humanmedizin					1192,80 ***		
Veterinärmedizin					-251,50		
Agrar-/Forst-/Ernährungswiss.					-101,60		
Ingenieurwissenschaften					342,80 ***		
Kunst, Kunstwissenschaften					-432,20 *		
<b>Studiendauer, normiert (Ref.: durchs. Studiendauer)</b>							
Unterdurchschnittliche Studiendauer							
Überdurchschnittliche Studiendauer							
<b>Auslandsaufenthalt (Ref.: nein (0))</b>							
Ausland (1)							
<b>Konstante</b>	3617,60 ***	3347,30 ***	3090,40 ***	3019,70 ***	2791,20 ***		
<b>N</b>	2385	2385	2385	2385	2385		
<b>R<sup>2</sup></b>	0,01	0,10	0,17	0,17	0,25		

Prüfungsjahrgang 2009/2. Befragung bis ca. 5 Jahre nach dem Abschluss

DZHW-Absolventenuntersuchung 2016

Signifikanz: \* p < 0,05

\*\* p < 0,01

\*\*\* p < 0,001

# OLS-Regression auf das monatliche Bruttogehalt

	Modell 1 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 2 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 3 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 4 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 5 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 6 Monatl. Brutto- Gehalt	Modell 7 Monatl. Brutto- Gehalt
<b>Abhängige Variable</b>							
<b>Abschlussart (Referenz: Bachelor)</b>							
Traditionell	308,40 ***	347,90 ***	346,50 ***	297,90 ***	232,70 **	225,70 **	225,10 **
Master	19,76	569,70 ***	515,00 ***	500,80 ***	403,70 ***	385,00 ***	384,30 ***
<b>Dauer Berufserfahrung (in Monaten), zentriert</b>		25,56 ***	21,94 ***	22,95 ***	19,94 ***	19,84 ***	19,85 ***
<b>Geschlecht (Referenz: Frau (0))</b>							
Mann (1)			669,20 ***	685,30 ***	604,70 ***	608,80 ***	608,50 ***
<b>Hochschulart Erstabschluss (Ref.: Fachhochschule)</b>							
Universität				138,70* *	198,90 ***	208,90 ***	209,30 ***
<b>Studienfach (Referenz: Sprach-/ Kulturwiss./Sport)</b>							
Rechts-, Wirtschaftswissenschaften					680,00 ***	679,30 ***	679,90 ***
Sozialwissenschaften					-206,00 *	-210,10 *	-210,10 *
Mathematik/Naturwissenschaften					260,30 **	258,40 **	258,80 ***
Humanmedizin					1192,80 ***	1220,00 ***	1220,10 ***
Veterinärmedizin					-251,50	-274,60	-269,50
Agrar-/Forst-/Ernährungswiss.					-101,60	-106,30	-105,00
Ingenieurwissenschaften					342,80 ***	348,50 ***	349,20 ***
Kunst, Kunstwissenschaften					-432,20 *	-422,10 *	-421,90
<b>Studiendauer, normiert (Ref.: durchs. Studiendauer)</b>							
Unterdurchschnittliche Studiendauer						-18,07	-18,03
Überdurchschnittliche Studiendauer						-90,42	-90,58
<b>Auslandsaufenthalt (Ref.: nein (0))</b>							
Ausland (1)							36,13
<b>Konstante</b>	3617,60 ***	3347,30 ***	3090,40 ***	3019,70 ***	2791,20 ***	2825,80 ***	2753,80 ***
<b>N</b>	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385
<b>R<sup>2</sup></b>	0,01	0,10	0,17	0,17	0,25	0,25	0,25

Prüfungsjahrgang 2009/2. Befragung bis ca. 5 Jahre nach dem Abschluss

DZHW-Absolventenuntersuchung 2016

Signifikanz: \* p < 0,05

\*\* p < 0,01

\*\*\* p < 0,001

## 5. Schlussfolgerungen

---

Die aufgestellte Hypothese kann aufrechterhalten werden. Ein Masterabschluss führt mit steigender Berufserfahrung zu höheren Einkommen (in Vollzeitbeschäftigung) als ein Bachelorabschluss ohne weiteren Abschluss, auch wenn dieser Befund sich zunächst nicht so eindeutig in den bivariaten Ergebnissen dieser Erhebung finden lässt.

Bisherige Einschränkung: der noch relativ kurze Beobachtungszeitraum → die relativen Unterschiede im Umfang der Berufserfahrung zwischen Bachelorabsolvent(inn)en mit und ohne Masterstudium sind noch recht groß (drei Jahre vs. fünf Jahre).

---

# Vielen Dank!

Deutsches Zentrum für  
Hochschul- und Wissenschaftsforschung (DZHW)

Kolja Briedis  
Tel.: +49 (0)511 450 670-132  
briedis@dzhw.eu

Weitere Informationen:  
[www.dzhw.eu/absolventen](http://www.dzhw.eu/absolventen)

