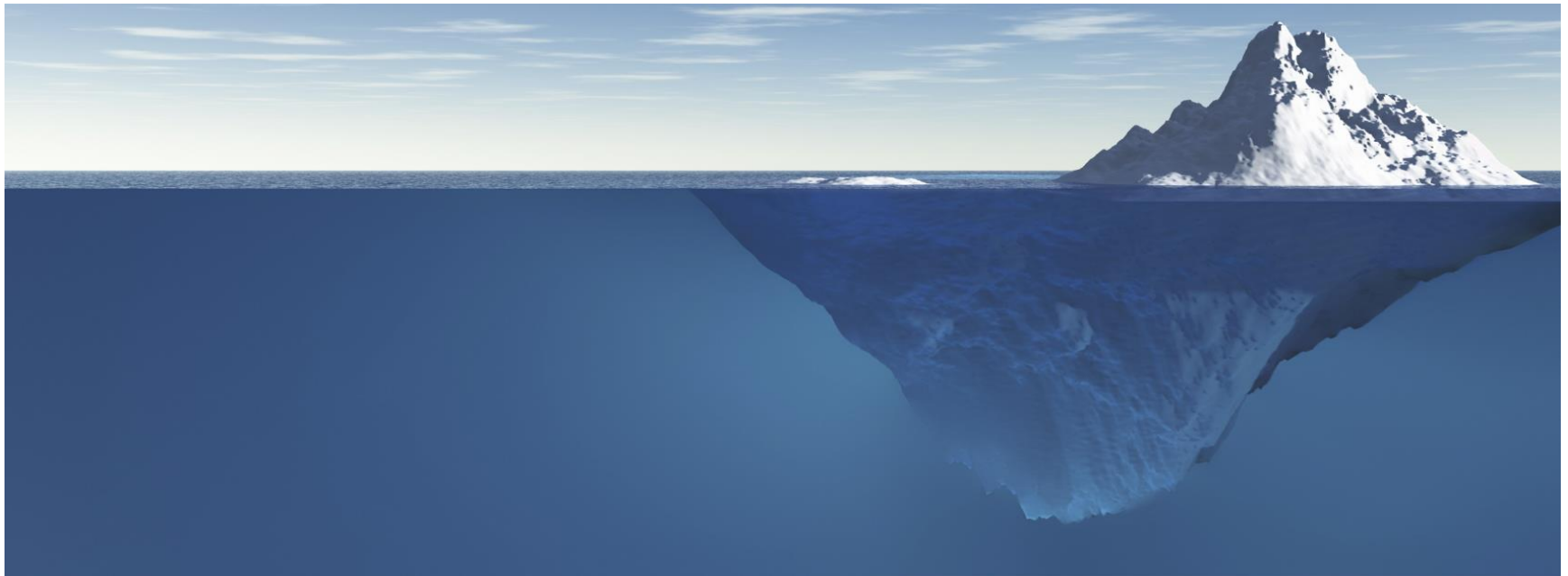

HOCHSCHULEN ALS REGIONALER WIRTSCHAFTSFAKTOR

Vortrag zur gleichnamigen Untersuchung im Auftrag des
Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft

Prof. Dr. Torben Schubert, Dr. Henning Kroll, Fraunhofer
ISI

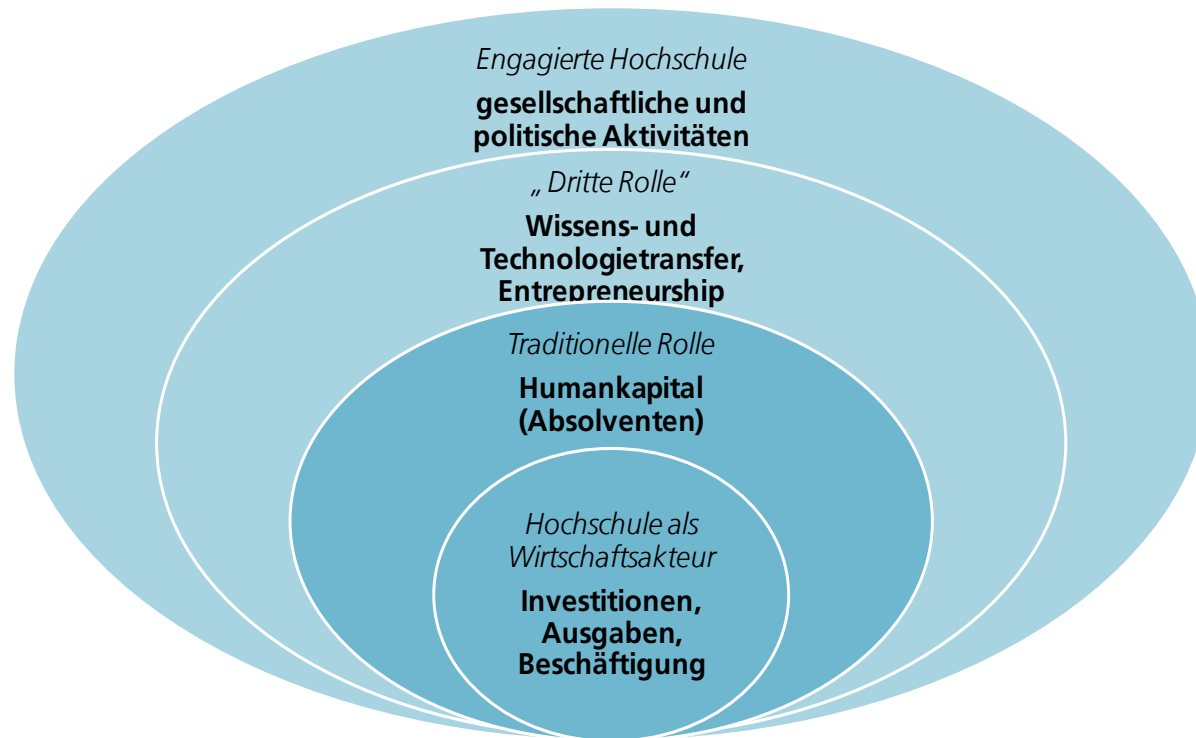
Nürnberg, 25.07.2014



Projektkontext

- Teilprojekt der vom Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft in Auftrag gegebenen Metastudie „Wirtschaftsfaktor Hochschule“
 - Systematische Analyse und Zusammenfassung relevanter wissenschaftlicher Ergebnisse zu den ökonomischen Rückflüssen der Hochschulen aus individueller Perspektive (Bildungsrenditen), staatlicher Perspektive („Steuerrenditen“) und Unternehmensperspektive (Wettbewerbsfähigkeit)
- „Hochschulen als Regionaler Wirtschaftsfaktor“: originäres empirisches Forschungsprojekt
- Quantitative Untersuchung der volkswirtschaftlichen Rückflüsse der regionalen Hochschulpräsenz mit Fokus auf:
 - Regionales BIP
 - Regionale Arbeitslosigkeit
 - Regionales verfügbares Einkommen der Haushalte
 - Regionales Patentaufkommen

Die regionale Rolle der Hochschulen



Methodischer Ansatz

- Systematische Verbindung von mehreren Datenquellen auf NUTS3-Ebene (ungefähr Kreisniveau) zwischen 2000 und 2009
 - Wirtschaftliche Regionaldaten des statistischen Bundesamtes sowie von EUROSTAT
 - Patendaten aus der PATSTAT-Datenbank
 - Daten über wissenschaftliche Publikation aus dem Web of Science
- Regressionsanalytische Verfahren und systematische Hochrechnung auf Ebene von Bundesländern und das gesamte Bundesgebiet

Zentrale Ergebnisse auf einen Blick

- Durch das Vorhandensein der Hochschulen in Hochschulregionen folgende Effekte erkennbar:
 - Ein um 4.500€ höheres BIP/Kopf
 - Eine um 3,1% niedrigere Arbeitslosenquote
 - Ein um 13% höheres Patentaufkommen (EPA-Patentanmeldungen)
- Keine statistisch relevanten Effekte auf das verfügbare Einkommen der Haushalte

	BIP pro Kopf (L1)	Arbeitslosenquote (L1/L3)	Verfügbares Einkommen pro Kopf	pro EPA-Anmeldungen (L1) pro Kopf (L1)
Absolvent/-innen pro Kopf	1020,40	-0,79	-292,51	
Investitionsausgaben Hochschulen pro Kopf		-0,15	38,87	
Studierende pro Kopf		0,95		0,0001
Drittmittel pro Kopf	2460,25	-3,09		
Publikationen pro Kopf	559,34			
Angestellte Hochschulen	418,33		124,17	
Gesamteffekt	4458.38***	-3.081*	-129,47	0.0001**

Effekte nach Bundesländern

- Berlin profitiert wegen der hohen Hochschuldichte am meisten, auf Platz zwei folgt Baden-Württemberg und danach Hamburg

	BIP pro Kopf			Arbeitslosenquote			Verfügbares Einkommen pro Kopf			EPA-Anmeldungen pro Kopf		
	d. Eff.	min.	max.	d. Eff.	min.	max.	d. Eff.	min.	max.	d. Eff.	min.	max.
BB	1.326,13	472,39	2.179,87	-1,05	-2,68	0,08	-31,08	-115,40	53,23	0,00003	0,00001	0,00006
BE	4.679,92	1.595,41	7.764,43	-3,52	-8,64	0,26	-96,08	-351,80	159,65	0,00009	0,00002	0,00016
HB	3.262,86	1.093,20	5.432,51	-2,73	-6,70	0,22	-98,12	-245,64	49,41	0,00007	0,00002	0,00012
BW	3.623,12	1.240,28	6.005,96	-2,69	-6,27	0,18	-55,69	-222,37	111,00	0,00005	0,00001	0,00008
BY	1.978,75	795,84	3.161,66	-0,81	-2,10	0,04	-45,28	-125,42	34,86	0,00003	0,00001	0,00005
HH	3.355,19	1.202,77	5.507,60	-2,29	-6,06	0,20	-93,96	-293,37	105,44	0,00009	0,00002	0,00015
HE	2.353,67	874,74	3.832,60	-1,47	-3,81	0,11	-75,22	-191,44	41,01	0,00005	0,00001	0,00009
MV	2.167,42	749,40	3.585,44	-1,57	-3,86	0,13	15,37	-135,11	165,84	0,00004	0,00001	0,00007
NI	1.468,99	592,81	2.345,16	-0,88	-2,43	0,05	-77,31	-168,18	13,57	0,00004	0,00001	0,00007
NW	2.059,18	725,56	3.392,80	-1,35	-3,67	0,14	-58,85	-162,90	45,20	0,00006	0,00001	0,00010
RP	1.408,38	580,21	2.236,55	-0,87	-2,51	0,06	-88,88	-179,58	1,83	0,00005	0,00001	0,00008
ST	1.655,50	542,79	2.768,21	-1,33	-3,23	0,11	-10,20	-106,81	86,41	0,00003	0,00001	0,00005
SN	2.920,32	958,51	4.882,14	-2,58	-6,04	0,18	-49,42	-201,05	102,21	0,00005	0,00001	0,00008
SH	2.068,34	852,59	3.284,09	-1,18	-2,89	0,02	-99,46	-204,23	5,31	0,00003	0,00001	0,00006
SL	1.143,87	416,52	1.871,23	-0,65	-1,69	0,05	-2,98	-79,45	73,48	0,00002	0,00001	0,00004
TH	1.702,70	599,04	2.806,37	-1,37	-3,35	0,10	-80,67	-135,33	-26,00	0,00003	0,00001	0,00006

Das BIP in absoluten Zahlen

- Induzierte BIP-Zuwachs zwischen 3,8% und 16,2%

	Zuwachs BIP/Kopf (€)	BIP (Mrd. €)	EW (Mio.)	BIP-Zuwachs (Mrd. €)	BIP-Zuwachs in %
BB	1.326,13	55,00	2,49	3,30	6,00
BE	4.679,92	101,39	3,50	16,39	16,16
HB	3.262,86	55,09	0,66	2,16	3,91
BW	3.623,12	376,29	10,79	39,08	10,39
BY	1.978,75	446,44	12,59	24,91	5,58
HH	3.355,19	94,43	1,80	6,04	6,39
HE	2.353,67	228,51	6,09	14,34	6,27
MV	2.167,42	34,99	1,64	3,54	10,13
NI	1.468,99	224,35	7,91	11,62	5,18
NW	2.059,18	586,86	17,84	36,74	6,26
RP	1.408,38	113,22	3,99	5,62	4,96
ST	1.655,50	51,88	2,31	3,83	7,38
SN	2.920,32	95,07	4,14	12,08	12,71
SH	2.068,34	73,63	2,84	5,87	7,97
SL	1.143,87	30,50	1,01	1,16	3,79
TH	1.702,70	48,12	2,22	3,78	7,86

Zusammenfassung

- Insgesamt erhebliche ökonomische Effekte der Hochschulen sowohl auf das regionale Umfeld als auch auf die Bundesgebiet im Gesamten
- Besonders starke Effekte in Bezug auf das BIP und die Arbeitslosenquote
- Weiterführende Fragestellungen aus dem Bericht:
 - Unterteilung der Drittmittel in DFG- und Wirtschaftsdrittmittel
 - Untersuchung der Lokalisierungsquote der Effekte
 - Unterscheidung der Effekte nach Raumkategorien und Hochschultypen

Danke für die Aufmerksamkeit

Kontakt:

Professor Dr. Torben Schubert

Fraunhofer ISI & CIRCLE, Lunds Universitet, Schweden

E-mail: torben.schubert@isi.fraunhofer.de

Tel: 0721/6809-357