IPO MITTELS AUKTIONSVERFAHREN

ALTERNATIVE ZUM BOOKBUILDING BEI INITIAL PUBLIC OFFERINGS

Marco Tremonte

Inhaltsverzeichnis

	Abbi	ldungs	sverzeichn	s	17
	Abki	irzung	sverzeichn	is	21
Γeil I	Grun	dlager	1		25
	Prolo	og			27
	Kapi	tel 1	Einführu	ng in die Thematik	31
	1.1	Die g	egenwärtig	e Praxis beim Initial Public Offering	31
	1.2	Ziels	etzung		33
	1.3	Aufb	au der Arbe	it	34
	1.4	Wese	ntliche Beg	riffsinhalte und Abgrenzung der Arbeit	35
	1.5	Meth	odisches V	orgehen	38
	Kapi	tel 2	Auktions	theorie	41
	2.1	Einfü	ihrung in di	e Auktionstheorie	41
		2.1.1	Die vier	Standardauktionsverfahren	42
			2.1.1.1	Die aufsteigende Auktion: «Englische Auktion»	43
			2.1.1.2	Die absteigende Auktion: «Holländische Auktion»	44
			2.1.1.3	Die Submission: «First Price Sealed Bid»	45
			2.1.1.4	Die Vickrey-Auktion: «Second Price Sealed Bid».	45
		2.1.2	Modifik	ation der Standardauktionsverfahren	48

		2.1.2.1	Multi-Objekt-Auktionen	48
		2.1.2.2	Diskriminierende und nicht-diskriminierende Auktionen	49
		2.1.2.3	Anglo-Dutch-Auktion	50
2.2	Auktio	onstheoreti	ische Überlegungen	51
	2.2.1	Revenue	e-Equivalence-Theorem	51
		2.2.1.1	Annahmen	52
		2.2.1.2	Resultate	52
	2.2.2	Erweiter	rung des Revenue-Equivalence-Theorems	53
		2.2.2.1	Risikoaversion	53
			2.2.2.1.1 Risikoneutraler Verkäufer – risikoaverse Bieter	53
			2.2.2.1.2 Risikoaverser Verkäufer – risikoneutrale Bieter	
			2.2.2.1.3 Risikoaverser Verkäufer – risikoaverse Bieter	
		2.2.2.2	Budgetrestriktion	
		2.2.2.3	Korrelation und Abhängigkeit	
		2.2.2.4	Asymmetrie	
2.3	Die W	ahl des Au	uktionsmechanismus aus Sicht des Aktienemittenten	
Kapi			onaler Vergleich des Auktionsverfahrens	63
3.1			n USA	
3.2			ankreich	
3.3			ael	
3.4			iwan	
3.5			Dan	
3.6		_	7411	
3.0	razii	••••••		69
Kapi	tel 4	Ausgewä	hlte Aspekte der Umsetzung einer Auktion	71
4.1	Profes	sionelle Pa	artner für den Emittenten	71
	4.1.1	Emission	nsbank bzw. Emissionskonsortium	72
	4.1.2	Berater.		73
		4.1.2.1	Rechtsanwälte	73
		4.1.2.2	Wirtschaftsprüfer	74
		4.1.2.3	Weitere Unternehmens- und Transaktionsberater	75

	4.2	Platzie	erungsrisik		76
	4.3	Emiss	ionspreisfi	ndung	76
	4.4	Recht	liche Aspe	kte im Zusammenhang mit einer Auktion	78
		4.4.1	Selektio	n der Auktionsteilnehmer	78
		4.4.2	Verbind	lichkeit der abgegeben Gebote	80
		4.4.3	Zuschlag	g an den/die Meistbietenden	80
		4.4.4	Zuschlag	gspflicht	81
	4.5	Rechtl	liche Aspe	kte zum heute gängigen Bookbuildingverfahren	82
		4.5.1	Keine Z	uteilung aus vertragsrechtlichem Anspruch	82
		4.5.2		er Anspruch auf Zuteilung auf Basis Aktienrecht pitalmarktrecht	83
	4.6	Unters	schiedliche	Formen der Aktienzuteilung	83
		4.6.1		gsrichtlinien der Schweizerischen vereinigung für den Emissionsmarkt	84
		4.6.2	Unzuläs	sige Zuteilungsformen	86
			4.6.2.1	Quid-pro-quo-Agreements	87
			4.6.2.2	Laddering	87
			4.6.2.3	Spinning	87
		4.6.3		ang der SBVg-Zuteilungsrichtlinien und ihr auf die Emissionspraxis von Aktien	87
	4.7	Aktier	ıkursentwi	cklung bzwpotenzial	89
	4.8	Preisu	nterstützur	ng durch den Underwriter	90
		4.8.1	Die Funl	ktionsweise einer «Over Allotment Option»	91
		4.8.2		che Evidenz zu Preisstabilisierungen im	
			Aktienm	arkt der USA	92
Teil II	Aukt	ionsver	fahren vs.	Bookbuilding: Theoretische und empirische	
				3	95
	Kapi	itel 5	Winner's	Curse	97
	5.1	Auftre	ten des W	inner's-Curse-Problems	97
	5.2	Herlei	tung des P	hänomens	98
	5.3	Die St	udie von F	Bazerman/Samuelson (1983) zum Winner's Curse	99
	5.4	Implik	ation des	Winner's Curse auf Multi-Objekt-Auktionen	100
	5.5	Fazit z	um Winne	er's Curse	102

Kapi	tel 6	Underpri	cing	103		
6.1	Erklä	Erklärungsansätze für Underpricing beim IPO				
	6.1.1	Underpr	icing durch Informationsasymmetrien	104		
		6.1.1.1	Die Theorie von Rock (1986)	104		
		6.1.1.2	Underpricing zur Informationsgewinnung beim Bookbuilding	105		
		6.1.1.3	Principal-Agent-Modelle	105		
		6.1.1.4	Underpricing als Signal	106		
		6.1.1.5	Underpricing als Marketing Event	107		
		6.1.1.6	Der Einfluss der Reputation des Underwriter auf das Underpricing	107		
	6.1.2	Das inst	itutionelle Umfeld als Ursache von Underpricing	108		
		6.1.2.1	Rechtliche Absicherung	108		
		6.1.2.2	Preisstabilisierungen	108		
		6.1.2.3	Steuerliche Effekte	109		
		6.1.2.4	Spielraum der Altaktionäre bei der Aktienzuteilung	109		
	6.1.3	Irrationa	les Anlegerverhalten als Ursache von Underpricing	110		
		6.1.3.1	Nachahmereffekt und Kaskaden	111		
		6.1.3.2	Underpricing in «Hot Issues Markets»	111		
		6.1.3.3	Prospect Theory	113		
6.2	Evide	nz des Uno	lerpricing	113		
	6.2.1	Die Studie von Derrien/Womack (2003) zum französischen Aktienmarkt				
	6.2.2	Die Studie von Pettway/Kaneko (1996) zum japanischen Aktienmarkt				
	6.2.3	Die (zweite) Studie von Kaneko/Pettway (2003) zum japanischen Aktienmarkt				
	6.2.4		Intersuchung zum Underpricing bei Auktionen von cht	122		
6.3	Fazit	zum Under	pricing	125		
Kapi	tel 7	Direkte K	Kosten für den Emittenten	127		
7.1	Direk	te Kosten i	m Überblick	127		
	7.1.1	Underwi	riter-Gebühren	127		
		7.1.1.1	Management Fee	128		
		7.1.1.2	Selling Concession	128		

		7.1.1.3	Underwriting Fee	128			
	7.1.2	«Out of	Pocket Costs»	129			
		7.1.2.1	Gebühren für Börsenkotierung	129			
		7.1.2.2	Revisionskosten und Anwaltshonorare	130			
7.2	Empir	ische Stuc	lien zu den direkten Kosten beim IPO	130			
	7.2.1		ersuchung von Steiner (2005) zu den Kosten in der Schweiz	130			
	7.2.2		die von Lee/Lochhead/Ritter/Zhao (1996) zu den Kosten in den USA	131			
	7.2.3	Die Stu	die von Chen/Ritter (2000) zum Gross Spread in der	1			
	7.2.4	Die Stu	die von Torstila (2003) zum internationalen ch des Gross Spread				
	7.2.5	Die Stud Womac	Die Studien von Chahine (2002) und Degeorge/Derrien/ Womack (2004) zum Gross Spread am französischen Aktienmarkt				
	7.2.6	Eigene l	Untersuchung der Gross Spreads beim sverfahren in den USA				
7.3	Fazit 2	zu den dire	ekten Kosten für den Emittenten	139			
Kap	itel 8	«Qualität	» der Investoren	141			
8.1	Berüc	ksichtigun	g des Anlagehorizonts der Investoren	141			
	8.1.1	Verschi	edene Signale bezüglich Haltebereitschaft	142			
	8.1.2	Spannungsfeld zwischen Emissionsbanken und Emittenten 14					
	8.1.3	Überdur	chschnittliche Umsätze an den ersten Handelstagen	146			
		8.1.3.1	Die Studie von Krigman/Shaw/Womack (1999) zum amerikanischen Aktienmarkt	148			
		8.1.3.2	Die Studie von Ellis/Michaely/O'Hara (2000) zur NASDAQ	148			
		8.1.3.3	Eigene Untersuchung der Auktionen von Hambrecht zum Handelsvolumen nach dem IPO	149			
8.2			nerwünschter Kontrollmehrheiten und gezielte ng bei bestimmten Investorengruppen				
8.3	Fazit z	rur Aktien	zuteilung	153			
Kapi	itel 9	Gefahren	im Auktionsdesign	155			
9.1	Geheir	me Abspra	achen unter den Bietern	155			
9.2		Eintrittskosten und Anzahl Bieter					

	9.3	Festlegung eines Minimalpreises	157
	9.4	Glaubwürdigkeit der Auktionsregeln	158
	9.5	Struktur des Marktes	159
	9.6	Fazit zu den Gefahren im Auktionsdesign	160
	Kapi	tel 10 Résumé	161
	10.1	Vorteile des Auktionsverfahrens	162
		10.1.1 Vorteile für Emittenten	163
		10.1.2 Vorteile für Investoren	164
	10.2	Nachteile des Auktionsverfahrens	164
		10.2.1 Nachteile für Emittenten	165
		10.2.2 Nachteile für Investoren	165
Teil III	Erfol	gspotenzial von Auktionen im IPO-Markt der Schweiz	167
ren in			
	Kapı	tel 11 Fallbeispiele	
	11.1	Google Inc.: IPO mittels einer Holländischen Auktion in den USA.	
		11.1.1 Details zum Unternehmen	
		11.1.2 Details zum IPO	
		11.1.3 Erfolgreicher Börsengang trotz einiger Probleme	
		11.1.3.1 Reduktion der Preisspanne und Anzahl Titel	
		11.1.3.2 Nachträgliches Kursfeuerwerk	
		11.1.4 Fazit zum Börsengang von Google	179
	11.2	LEM Holding SA: erstes IPO mittels Auktionsverfahren in der Schweiz	181
	11.3	Calida Holding AG: zweites IPO mittels Auktionsverfahren in der Schweiz	
	Kapi	tel 12 Rahmenbedingungen für IPOs in der Schweiz	185
	12.1	Regulatorisches Umfeld in der Schweiz	185
		12.1.1 Gesetzesgrundlagen	186
		12.1.2 Umsetzung der Selbstregulierung durch die SWX	
		12.1.3 Aufsichtsfunktion der EBK	
		12.1.4 Einführung einer Eidgenössischen Finanzmarktaufsicht	190
	12.2	Marktteilnehmer	

	12.2.1	Banken ı	ınd Effektenhändler	192			
		12.2.1.1	Finanzanalysten	193			
		12.2.1.2	Sales-Abteilung der Emissionsbank	193			
		12.2.1.3	Schweizerische Bankiervereinigung als Interessensvertreter der Banken und Effektenhändler	194			
		12.2.1.4	Richtlinie zur Sicherstellung der Unabhängigkeit der Finanzanalyse	195			
		12.2.1.5	Beurteilung der SBVg-Finanzanalyse und ihr Einfluss auf die Emissionspraxis	196			
	12.2.2	Emittent	en	197			
	12.2.3	Investore	en	198			
		12.2.3.1	Institutionelle Anleger	198			
		12.2.3.2	Privatinvestoren	199			
	12.2.4	Medien		200			
12.3	Aktuell	le Entwick	dungen im internationalen Kontext	201			
12.4	Fazit zı	ı den Rah	menbedingungen für IPOs in der Schweiz	202			
Kapi	tel 13	Feldstudie	e	203			
13.1	Konzep	ot und Au	fbau der empirischen Untersuchung der Emittenten	204			
	13.1.1		chungsgruppe und Auswahl der Befragten				
	13.1.2	Erhebun	gsmethode	206			
	13.1.3	Aufbau ı	and Themenbereiche des Leitfadens	207			
	13.1.4	Auswert	ungsverfahren	208			
13.2	Ergebn	Ergebnisse der Umfrage					
	13.2.1	Einleiten	nde Fragen	208			
		13.2.1.1	Grund/Zielsetzungen für IPO	209			
		13.2.1.2	Allgemeine Zufriedenheit mit dem Börsengang	210			
		13.2.1.3	Zufriedenheit mit Emissionsbanken	211			
	13.2.2	Auswahl	der Emissionsbanken	212			
		13.2.2.1	Beauty Contest	213			
		13.2.2.2	Kriterien zur Auswahl des Lead Underwriter	213			
	13.2.3	Details z	rum IPO-Prozess	215			
		13.2.3.1	Alternatives Emissionsverfahren	215			
		13.2.3.2	Wahrnehmung des Google-IPO	218			

		13.2.3.3	Überlegungen zu einem Börsengang mittels Auktionsverfahren	219
		13.2.3.4	Einflussnahme des Emittenten auf Emissionsprozess	220
		13.2.3.5	Zusätzliche Berater	
			Einfluss auf Road Show und Auswahl der	
			potenziellen Investoren	221
		13.2.3.7	Einfluss auf die Preisfestlegung	222
		13.2.3.8	Weitere Vereinbarungen	224
	13.2.4	Aktienzu	iteilung	225
		13.2.4.1	Einflussnahme auf Aktienzuteilung	225
		13.2.4.2	Zusammenhang zwischen Aktienzuteilung und heutiger Aktionärsstruktur	226
		13.2.4.3	Exkurs zum Zusammenhang zwischen Aktienzuteilung und späterer Aktionärsstruktur	228
	13.2.5	Kosten f	ür das IPO	230
		13.2.5.1	Direkte Kosten	230
		13.2.5.2	Indirekte Kosten (Underpricing)	231
		13.2.5.3	Konkurrenzsituation unter Emissionsbanken	232
	13.2.6		ıng der Rahmenbedingungen für Börsengänge in veiz	233
13.3	Fazit			
Kapit	tel 14 S	Schlussbe	trachtung	237
Anha	ng			245
Litera	aturverz	eichnis		251
Mate	rialien	••••••••		265
Leber	nslauf	***********		269

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Abgrenzung verschiedener Platzierungsformen	36
Abb. 2	Schematische Darstellung des Bookbuildingverfahrens	37
Abb. 3	Framework verschiedener Auktionsformen	43
Abb. 4	Vergleich der vier Standardauktionsverfahren	47
Abb. 5	Diskriminierende vs. nicht-diskriminierende Auktion	50
Abb. 6	Auktionstheoretische Eigenschaften und deren Einfluss auf die Wahl der	r
	Auktionsform aus Sicht des Verkäufers	62
Abb. 7	Schematische Darstellung der französischen «Mise en vente»	65
Abb. 8	Schematischer IPO-Prozess	72
Abb. 9	Resultate der Studie von Aggarwal (2000)	93
Abb. 10	Graphische Anschauung des Winner's-Curse-Problems	98
Abb. 11	Durchschnittliches Underpricing in den USA von 1980 bis 2007	114
Abb. 12	Resultate der Studie von Derrien/Womack (2003)	116
Abb. 13	Resultate der Studie von Pettway/Kaneko (1996)	119
Abb. 14	Resultate der Studie von Kaneko/Pettway (2003)	121
Abb. 15	Abhängigkeit des Underpricing vom allgemeinen Marktumfeld	121
Abb. 16	Die von Hambrecht als Lead Underwriter durchgeführten Auktionen	
	von 1999 bis 2007	
Abb. 17	Resultate zum Underpricing bei Auktionen von Hambrecht	124
Abb. 18	Das Underpricing bei Auktionen von Hambrecht im Vergleich zum	
	Gesamtmarkt	
Abb. 19	Darstellung der verschiedenen direkten Kosten beim IPO	
Abb. 20	Resultate der Untersuchung von Steiner (2005)	130

Abb. 21	Resultate der Studie von Lee/Lochhead/Ritter/Zhao (1996)	131
Abb. 22	Resultate der Studie von Chen/Ritter (2000)	132
Abb. 23	Weiterführung der Studie von Chen/Ritter (2000) durch Ritter (2008)	132
Abb. 24	Resultate der Studie von Torstila (2003)	134
Abb. 25	Resultate der Studie von Chahine (2002)	135
Abb. 26	Resultate der Studie von Degeorge/Derrien/Womack (2004)	135
Abb. 27	Resultate zum Gross Spread bei Auktionen von Hambrecht	137
Abb. 28	Illustration der Gross Spreads bei den Auktionen von Hambrecht	138
Abb. 29	t-Test: Zwei Samples mit unterschiedlicher Varianz	139
Abb. 30	Gewinn-Verlust-Matrix bei Veränderung der Variablen b und c	146
Abb. 31	Resultate der Studie von Krigman/Shaw/Womack (1999)	148
Abb. 32	Resultate der Studie von Ellis/Michaely/O'Hara (2000)	149
Abb. 33	Die Auktionen von Hambrecht (chronologisch)	150
Abb. 34	Resultate zum Handelsvolumen bei Auktionen von Hambrecht	151
Abb. 35	Überblick über die im zweiten Teil behandelten Aspekte	. 162
Abb. 36	Vor- und Nachteile des Auktionsverfahrens gegenüber dem Bookbuilding.	. 166
Abb. 37	Entwicklung der Geschäftszahlen von Google vor und nach dem IPO	. 171
Abb. 38	Für spätere Veräusserungen berechtigte Aktien	. 173
Abb. 39	Beispiel zur Pro-Rata-Allokation	. 175
Abb. 40	Aktienkursverlauf von Google nach dem Börsengang	. 179
Abb. 41	Regulierte Zulassung von Effekten zum Börsenhandel	. 188
Abb. 42	Banken mit IPO-Dienstleistungen in der Schweiz im Zeitraum 2004-2007.	. 192
Abb. 43	Interviewverzeichnis – Emittenten	. 206
Abb. 44	Hauptgründe für den Börsengang	. 209
Abb. 45	Allgemeine Zufriedenheit mit dem Börsengang	.210
Abb. 46	Zufriedenheit mit Lead Underwriter	.211
Abb. 47	Würden Sie erneut mit dem gleichen Lead Underwriter zusammen	
	arbeiten?	. 212
Abb. 48	Anzahl am Beauty Contest teilnehmende Parteien zur Ermittlung des	
	Lead Underwriter	
Abb. 49	Hauptselektionskriterien zur Ermittlung des Lead Underwriter	
Abb. 50	Gab es anstelle eines «Standard-IPO» alternative Überlegungen?	
Abb. 51	Wahrnehmung des Google-IPO in den Medien	
Abb. 52	Antizipierte Vor- und Nachteile eines Auktionsverfahrens	219
Abb. 53	Einflussnahme des Emittenten auf Emissionsprozess	220

Abb. 54	Zusätzliche Berater für Emittenten	221
Abb. 55	Einflussnahme auf Preisfestlegung	222
Abb. 56	Überzeichnungen innerhalb der Preisspanne und Festlegung des	
	Emissionspreises	224
Abb. 57	Weitere Vereinbarungen zwischen dem Emittenten und der	
	Emissionsbank	224
Abb. 58	Einflussnahme des Emittenten auf Aktienzuteilung	. 226
Abb. 59	Zusammenhang zwischen Aktienzuteilung und heutiger	
	Aktionärsstruktur	227
Abb. 60	Volumen am ersten Handelstag im Verhältnis zu den emittierten Aktien	229
Abb. 61	Überblick über die Handelsaktivitäten nach Börsengängen in der Schweiz	229
Abb. 62	Beurteilung der direkten Kosten beim IPO	230
Abb. 63	Beurteilung von Underpricing und deren akzeptable Höhe beim IPO	231
Abb. 64	Underpricing und «Money left on the table» bei den befragten	
	Emittenten	232
Abb. 65	Einschätzung der Konkurrenzsituation unter den Emissionsbanken	233
Abb. 66	Interviewverzeichnis – Emittenten	245
Abb. 67	Leitfaden für Interviews mit CFOs der Emittenten	246
Abb. 68	Interviewverzeichnis – Emissionsbanken	247
Abb. 69	Leitfaden für Interviews mit Emissionsbanken	248
Abb. 70	Interviewverzeichnis - Regulatorische Behörden	249
Abb. 71	Leitfaden für Interviews mit regulatorischen Behörden	249