

Vedlegg 1: Bitcoins årlige volatilitet

Date	High	Low	High-Low Av.	Daily Return	Yearly Volatility
Apr 28, 2013	135,98	132,10	134,04	N/A	N/A
Apr 29, 2013	147,49	134,00	140,75	5,00 %	N/A
Apr 30, 2013	146,93	134,05	140,49	-0,18 %	N/A
May 01, 2013	139,89	107,72	123,81	-11,88 %	N/A
May 02, 2013	125,60	92,28	108,94	-12,01 %	N/A
May 03, 2013	108,13	79,10	93,62	-14,07 %	N/A
May 04, 2013	115,00	92,50	103,75	10,83 %	N/A
May 05, 2013	118,80	107,14	112,97	8,89 %	N/A
May 06, 2013	124,66	106,64	115,65	2,37 %	N/A
May 07, 2013	113,44	97,70	105,57	-8,72 %	N/A
May 08, 2013	115,78	109,60	112,69	6,74 %	N/A
May 09, 2013	113,46	109,26	111,36	-1,18 %	N/A
May 10, 2013	122,00	111,55	116,78	4,86 %	N/A
May 11, 2013	118,68	113,01	115,85	-0,80 %	N/A
⋮					
Apr 06, 2018	6 857,49	6 575,00	6 716,25	-1,08 %	88,20 %
Apr 07, 2018	7 050,54	6 630,51	6 840,53	1,85 %	88,20 %
Apr 08, 2018	7 111,56	6 919,98	7 015,77	2,56 %	88,22 %
Apr 09, 2018	7 178,11	6 661,99	6 920,05	-1,36 %	88,24 %
Apr 10, 2018	6 872,41	6 704,15	6 788,28	-1,90 %	88,28 %
Apr 11, 2018	6 968,32	6 817,59	6 892,96	1,54 %	88,28 %
Apr 12, 2018	7 899,23	6 806,51	7 352,87	6,67 %	88,49 %
Apr 13, 2018	8 183,96	7 758,93	7 971,45	8,41 %	88,80 %
Apr 14, 2018	8 140,71	7 846,00	7 993,36	0,27 %	88,80 %
Apr 15, 2018	8 338,42	7 999,33	8 168,88	2,20 %	88,81 %
Apr 16, 2018	8 371,15	7 925,73	8 148,44	-0,25 %	88,81 %
Apr 17, 2018	8 285,96	7 881,72	8 083,84	-0,79 %	88,82 %
Apr 18, 2018	8 197,80	7 886,01	8 041,91	-0,52 %	88,82 %
Apr 19, 2018	8 298,69	8 138,78	8 218,74	2,20 %	88,84 %
Apr 20, 2018	8 880,23	8 244,54	8 562,39	4,18 %	88,90 %
Max.					103,33 %
Min.					36,53 %
Average					60,86 %

(Coinmarketcap.com, 2018d)

Data hentet fra regneark med 1819 observasjoner, følgelig er noen observasjoner utelatt.

Vedlegg 2: Bitcoins kvartalsvise omløpshastighet

Date	Transaction volume	Supply	Quarterly Velocity
Apr 28, 2013	N/A	11 086 975,00	N/A
Apr 29, 2013	N/A	11 091 400,00	N/A
Apr 30, 2013	N/A	11 095 750,00	N/A
May 01, 2013	N/A	11 099 475,00	N/A
May 02, 2013	N/A	11 103 250,00	N/A
May 03, 2013	N/A	11 106 600,00	N/A
May 04, 2013	N/A	11 110 025,00	N/A
May 05, 2013	N/A	11 114 000,00	N/A
May 06, 2013	N/A	11 118 125,00	N/A
May 07, 2013	N/A	11 122 275,00	N/A
May 08, 2013	N/A	11 126 475,00	N/A
May 09, 2013	N/A	11 130 600,00	N/A
May 10, 2013	N/A	11 134 700,00	N/A
May 11, 2013	N/A	11 139 000,00	N/A
May 12, 2013	N/A	11 143 550,00	N/A
⋮			
Apr 06, 2018	560 851	16 960 350,00	4,5213
Apr 07, 2018	581 331	16 962 075,00	4,4922
Apr 08, 2018	520 613	16 964 325,00	4,4667
Apr 09, 2018	707 229	16 966 337,50	4,4371
Apr 10, 2018	629 430	16 968 175,00	4,4080
Apr 11, 2018	673 425	16 970 225,00	4,3709
Apr 12, 2018	1 211 262	16 972 237,50	4,3725
Apr 13, 2018	974 034	16 974 162,50	4,3775
Apr 14, 2018	649 468	16 976 225,00	4,3626
Apr 15, 2018	642 008	16 977 937,50	4,3529
Apr 16, 2018	691 091	16 979 975,00	4,3395
Apr 17, 2018	853 664	16 981 737,50	4,2967
Apr 18, 2018	811 985	16 983 762,50	4,2385
Apr 19, 2018	859 404	16 985 762,50	4,2118
Apr 20, 2018	985 486	16 987 987,50	4,2147

(Bitcoin.com, 2018)

Data hentet fra regneark med 1819 observasjoner, følgelig er noen observasjoner utelatt.

Vedlegg 3: Bitcoins tilbudselasticitet

Date	Av. price	Price change	Volume	Volume change	PES
Apr 28, 2013	134,04	N/A	N/A	N/A	N/A
Apr 29, 2013	140,75	5,00 %	N/A	N/A	N/A
Apr 30, 2013	140,49	-0,18 %	N/A	N/A	N/A
May 01, 2013	123,81	-11,88 %	N/A	N/A	N/A
May 02, 2013	108,94	-12,01 %	N/A	N/A	N/A
May 03, 2013	93,62	-14,07 %	N/A	N/A	N/A
May 04, 2013	103,75	10,83 %	N/A	N/A	N/A
May 05, 2013	112,97	8,89 %	N/A	N/A	N/A
May 06, 2013	115,65	2,37 %	N/A	N/A	N/A
May 07, 2013	105,57	-8,72 %	N/A	N/A	N/A
May 08, 2013	112,69	6,74 %	N/A	N/A	N/A
May 09, 2013	111,36	-1,18 %	N/A	N/A	N/A
May 10, 2013	116,78	4,86 %	N/A	N/A	N/A
May 11, 2013	115,85	-0,80 %	N/A	N/A	N/A
May 12, 2013	115,45	-0,35 %	N/A	N/A	N/A
⋮					
Apr 06, 2018	6 716,25	-1,08 %	560 851	-32,48 %	0,3614
Apr 07, 2018	6 840,53	1,85 %	581 331	3,65 %	0,0232
Apr 08, 2018	7 015,77	2,56 %	520 613	-10,44 %	-0,0549
Apr 09, 2018	6 920,05	-1,36 %	707 229	35,85 %	-0,2571
Apr 10, 2018	6 788,28	-1,90 %	629 430	-11,00 %	0,0623
Apr 11, 2018	6 892,96	1,54 %	673 425	6,99 %	0,0464
Apr 12, 2018	7 352,87	6,67 %	1 211 262	79,87 %	0,0727
Apr 13, 2018	7 971,45	8,41 %	974 034	-19,59 %	-0,0191
Apr 14, 2018	7 993,36	0,27 %	649 468	-33,32 %	-1,4921
Apr 15, 2018	8 168,88	2,20 %	642 008	-1,15 %	-0,0067
Apr 16, 2018	8 148,44	-0,25 %	691 091	7,65 %	-0,3603
Apr 17, 2018	8 083,84	-0,79 %	853 664	23,52 %	-0,2810
Apr 18, 2018	8 041,91	-0,52 %	811 985	-4,88 %	0,0932
Apr 19, 2018	8 218,74	2,20 %	859 404	5,84 %	0,0254
Apr 20, 2018	8 562,39	4,18 %	985 486	14,67 %	0,0305
Average					0,1423

(Coinmarketcap.com, 2018d)

Data hentet fra regneark med 1819 observasjoner, følgelig er noen observasjoner utelatt.

Vedlegg 4: Beregning av korrelasjon mellom pris og søkeinteresse

Time period	No. of searches	Average price
21.04.17 - 23.04.17	5	1 220,32
24.04.17 - 30.04.17	7	1 300,09
01.05.17 - 07.05.17	10	1 519,02
08.05.17 - 14.05.17	11	1 778,92
15.05.17 - 21.05.17	19	1 902,04
22.05.17 - 28.05.17	12	2 234,22
29.05.17 - 04.06.17	12	2 377,30
05.06.17 - 11.06.17	13	2 831,06
12.06.17 - 18.06.17	11	2 581,48
19.06.17 - 25.06.17	11	2 664,13
26.06.17 - 02.07.17	9	2 509,55
03.07.17 - 09.07.17	10	2 569,24
10.07.17 - 16.07.17	12	2 232,73
17.07.17 - 23.07.17	11	2 549,51
24.07.17 - 30.07.17	15	2 689,32
31.07.17 - 06.08.17	14	2 924,53
07.08.17 - 13.08.17	20	3 590,17
14.08.17 - 20.08.17	16	4 236,77
21.08.17 - 27.08.17	17	4 242,19
28.08.17 - 03.09.17	18	4 612,02
04.09.17 - 10.09.17	21	4 341,08
11.09.17 - 17.09.17	16	3 739,29
18.09.17 - 24.09.17	13	3 804,73
25.09.17 - 01.10.17	13	4 157,05
02.10.17 - 08.10.17	19	4 384,68
09.10.17 - 15.10.17	20	5 283,51
16.10.17 - 22.10.17	21	5 811,68
23.10.17 - 29.10.17	27	5 828,63
30.10.17 - 05.11.17	29	6 919,98
06.11.17 - 12.11.17	31	6 813,75
13.11.17 - 19.11.17	28	7 416,87
20.11.17 - 26.11.17	65	8 419,91
27.11.17 - 03.12.17	92	10 481,82
04.12.17 - 10.12.17	83	14 709,73
11.12.17 - 17.12.17	100	17 667,07

18.12.17 - 24.12.17	63	15 967,89
25.12.17 - 31.12.17	47	14 619,46
01.01.18 - 07.01.18	46	15 839,09
08.01.18 - 14.01.18	57	14 322,49
15.01.18 - 21.01.18	38	12 011,50
22.01.18 - 28.01.18	41	11 259,57
29.01.18 - 04.02.18	47	9 582,43
05.02.18 - 11.02.18	28	8 012,14
12.02.18 - 18.02.18	25	9 869,19
19.02.18 - 25.02.18	19	10 443,33
26.02.18 - 04.03.18	19	10 932,84
05.03.18 - 11.03.18	19	9 927,99
12.03.18 - 18.03.18	18	8 492,79
19.03.18 - 25.03.18	18	8 749,34
26.03.18 - 01.04.18	17	7 410,13
02.04.18 - 08.04.18	15	6 968,02
09.04.18 - 15.04.18	14	7 524,91

(Google Trends, 2018; Coinmarketcap.com, 2018d)

Correlation matrix

	<i>No. searches</i>	<i>Average price</i>
No. searches	1	
Average price	0,793386979	1

Vedlegg 5: Beregning av valutaers volatilitet

Daily change in exchange rate							
Date	EUR/ USD	GBP/ USD	USD/ CAD	USD/ AUD	CNY/ USD	NOK/ USD	USD/ VEF
Apr 20 2018	-0,47 %	-0,62 %	-0,70 %	-0,75 %	-0,31 %	-0,39 %	12,50 %
Apr 19 2018	-0,22 %	-0,79 %	-0,33 %	-0,68 %	0,00 %	-0,39 %	0,00 %
Apr 18 2018	0,02 %	-0,59 %	-0,65 %	0,23 %	0,06 %	0,00 %	0,00 %
Apr 17 2018	-0,08 %	-0,35 %	0,15 %	-0,18 %	-0,06 %	0,16 %	0,00 %
Apr 16 2018	0,40 %	0,68 %	0,38 %	0,15 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Apr 13 2018	0,03 %	0,10 %	-0,23 %	0,18 %	0,25 %	-0,08 %	20,20 %
Apr 12 2018	-0,32 %	0,34 %	-0,04 %	-0,01 %	-0,38 %	-0,08 %	0,00 %
Apr 11 2018	0,09 %	0,03 %	0,19 %	-0,08 %	0,19 %	0,39 %	0,00 %
Apr 10 2018	0,28 %	0,31 %	0,75 %	0,82 %	0,44 %	-0,16 %	0,00 %
⋮							
Feb 06 2018	0,08 %	-0,07 %	0,38 %	0,36 %	0,13 %	0,31 %	0,00 %
Feb 05 2018	-0,76 %	-1,17 %	-0,89 %	-0,57 %	0,19 %	-1,31 %	249587,50 %
Feb 02 2018	-0,38 %	-1,00 %	-1,30 %	-1,44 %	-0,06 %	-1,15 %	0,00 %
⋮							
May 03 2017	-0,41 %	-0,55 %	-0,15 %	-1,51 %	-0,07 %	-0,69 %	0,00 %
May 02 2017	0,28 %	0,40 %	-0,19 %	0,13 %	-0,07 %	0,09 %	-0,08 %
May 01 2017	0,02 %	-0,50 %	-0,22 %	0,49 %	0,00 %	-0,17 %	-1,77 %
Apr 28 2017	0,22 %	0,36 %	-0,14 %	0,27 %	0,14 %	-0,26 %	1,88 %
Apr 27 2017	-0,28 %	0,44 %	-0,14 %	-0,07 %	-0,14 %	0,26 %	-0,08 %
Apr 26 2017	-0,21 %	0,05 %	-0,31 %	-0,82 %	-0,07 %	-0,26 %	0,08 %
Apr 25 2017	0,54 %	0,37 %	-0,53 %	-0,46 %	0,00 %	-0,17 %	0,00 %
Apr 24 2017	1,30 %	-0,15 %	-0,01 %	0,37 %	0,00 %	1,47 %	0,03 %
Apr 21 2017	0,10 %	0,00 %	-0,22 %	0,21 %	-0,07 %	-0,60 %	0,00 %
Apr 20 2017	0,06 %	0,27 %	0,11 %	0,39 %	0,07 %	-0,51 %	0,00 %
Yearly volatility	7,26 %	7,94 %	7,50 %	7,69 %	3,83 %	8,64 %	249587,09 %

(Investing.com, 2018)

Data hentet fra regneark med 262 observasjoner, følgelig er noen observasjoner utelatt.