



STATISTIC
TRADING

ALGO-CAMP

STATISTISCHE ANALYSE IHRER
TRADING-SYSTEME UND DIE
OPTIMIERUNG DES RISK- UND
MONEYMANAGEMENTS AUF
IHR TRADING-PORTFOLIO

In dieser Präsentation soll Ihnen der Nutzen der personalisierten statistischen Analyse Ihrer Trading-Systeme gezeigt werden

PROFESSIONELLE STATISTISCHE ANALYSE IHRER TRADING-SYSTEME

Ist eine professionelle statistische Analyse überhaupt nützlich?

Natürlich ist diese Frage berechtigt und sollte auch zu jeder Zeit gestellt werden.

Wieso sollten Sie eine professionelle statistische Analyse Ihrer Trading-Systeme durchführen lassen, obwohl Sie doch schon Backtests zu jedem System haben.

Das Problem ist nur, dass ein einzelner Backtest, aus der wissenschaftlichen Sicht, keine wirkliche Aussagekraft hat. Ein Backtest soll, zuallererst, nur eine erste Indikation darauf geben, dass das System es Wert ist weiter erarbeitet zu werden.

Doch ein Backtest sagt erstmal nichts über einen wirklichen statistischen Vorteil eines Systems aus.

Ein Backtest hat darüber hinaus einen starken positiven Bias. Ein positiver Bias ist nichts anderes als eine positive Verzerrung. Das heißt, dass ein Backtest immer einen deutlich besseren Wert anzeigt, als dieser dann in der Realität umgesetzt wird.

Was bringt Ihnen ein Backtest, sogar wenn er auf der besten Datengrundlage basiert, wenn dieser im echten Handel kein Gewinn generiert und nur die Broker zufriedenstellt?

Mit einer professionellen statistischen Analyse und Ausarbeitung Ihrer Trading-Systeme erreichen wir nur noch einen minimalen positiven Bias und können mit Hilfe der Monte-Carlo-Simulation und eines H0-Hypothesentests einen wissenschaftlichen statistischen Vorteil Ihrer Trading-Systeme nachweisen.

In der Realität können nur Trading-Systeme bestehen, die wissenschaftlich auf deren statistischen Vorteil geprüft worden sind um bestmöglich ausschließen zu können, dass das System nicht nur durch Zufall Gewinne generiert oder dass Sie einfach nur ein mittelmäßiges System auf einem sehr gut laufenden Markt getestet haben.

Solch ein Testverfahren wird mit Hilfe verschiedenster Monte-Carlo-Simulationen durchgeführt.

Die Monte-Carlo-Simulation ist eine Methode um neue mögliche Ausgänge einer Wahrscheinlichkeitsverteilung aufzuzeigen.

PROFESSIONELLE STATISTISCHE ANALYSE IHRER TRADING-SYSTEME

Wenn Sie Ihr System nur einem Backtest unterziehen, dann ist dies nur eine mögliche Anordnung der Wahrscheinlichkeiten dieses Systems. Es können auch durchaus andere Output-Ergebnisse in der Zukunft erwartet werden.

Mit Hilfe der Monte-Carlo-Simulation ist es möglich, dass wir die Kennzahlen der Systeme verändern und somit nochmal eine große Anzahl an Simulationen durchführen um eine gute Übersicht über unser System zu erhalten.

Mit der Monte-Carlo-Simulation sind wir in der Lage zufällige Daten zu generieren um statistische Tests auf den Systemen durchzuführen.

Wir können auch mit der Monte-Carlo-Simulation Forecasts erstellen um darauf Systeme zu entwickeln oder Filter einzubauen und wir können ein System auf Robustheit prüfen und damit eine Kontroll-Liste für unser System entwickeln.

Es werden sowohl Simulationen mit den Basis-Werten eines Systems durchgeführt als auch mit dem Wert des Standardfehlers um die Robustheit eines Systems zu testen und den positiven Bias so gering wie nur möglich zu halten.

Anhand der Monte-Carlo-Simulationen erhalten wir deutlich realistischere Ergebnisse.

Die Optimierung Ihres Risk- und Moneymanagements

Ein enorm wichtiger Faktor, aber dennoch von vielen System-Tradern unterschätzt, ist das Risk- und Moneymanagements.

Die Entwicklung von Entry-Signalen wird mit aller Mühe vollzogen, doch wenn es darum geht, dass man sein Risk- und Moneymanagement optimiert und anpasst, so wird dies eher schleppend durchgeführt.

Dies liegt höchstwahrscheinlich daran, dass das eine mühselige und mathematische Aufgabe ist, die die meisten Trader lieber weglassen.

Wo die Optimierung des Risk- und Moneymanagements bei einem Trading-System auf maximal 3 Instrumenten noch umsetzbar für einen privaten Trader ist, so ist die Optimierung und Anpassung von deutlich mehreren Systemen auf vielen Instrumenten eine enorme Herausforderung.

PROFESSIONELLE STATISTISCHE ANALYSE IHRER TRADING-SYSTEME

Wie sollen mehrere Trading-Systeme auf mehreren Instrumenten so angepasst werden, dass das gesamte Risiko des Portfolios nicht unter einen bestimmten prozentualen Risiko-Betrag fällt? Wird jedes System gleich gewichtet oder muss eine individuelle Gewichtung der Systeme auf das Trading-Portfolio berechnet werden? Was ist, wenn ich ein sehr hohes Geld-Volumen zur Verfügung habe und diese auf verschiedene Märkte verteilt haben will, bekomme ich mein Geld in den Markt? Wie viel des Kapitals muss mit welcher maximalen Positionsgröße auf welche Trading-Systeme verteilt werden?

Alle diese Fragen müssen durch exzellent durchgeführte Analysen geschehen und dadurch werden Antworten auf alle diese Fragen geboten.

Alle Analysen werden sowohl in Excel- als auch in einer Präsentations-Form mit schneller Übersicht erstellt.

Es können natürlich jederzeit Absprachen mit dem Inhaber der Systeme erfolgen, so dass die Analyse nicht an den Wünschen vorbeigeht.

Beispiel-Analysen

Im Folgenden können Sie einige visuelle Eindrücke der Analysen erhalten.

Die in der Analyse verwendeten Beispielen sind keine reellen Trading-Systeme und dienen nur der visuellen Darstellung. Zahlen wurden zufällig generiert.

Auf der nächsten Seite können Sie Auszüge aus unseren Analysen einsehen.

PROFESSIONELLE STATISTISCHE ANALYSE IHRER TRADING-SYSTEME

Korrelationsmatrix - Instrumente			
	Instrument 1	Instrument 2	Instrument 3
Instrument 1	1	0,77	0,12
Instrument 2	0,84	1	0,33
Instrument 3	0,12	0,44	1

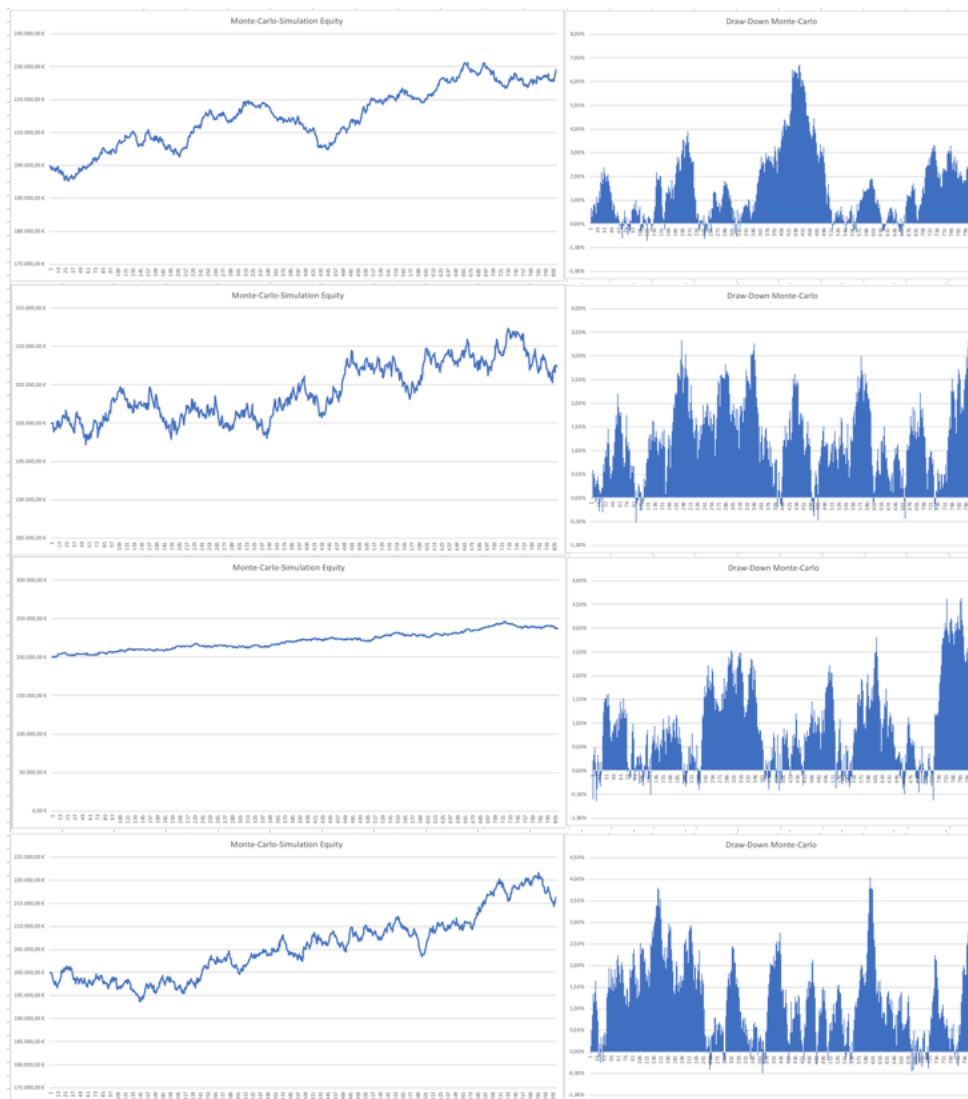
Korrelationsmatrix - Trading-Systeme					
	System 1	System 2	System 3	System 4	System 5
System 1	1	-0,33	0,58	0,74	0,15
System 2	-0,33	1	-0,85	-0,93	0,12
System 3	0,58	-0,85	1	0,018	0,19
System 4	0,74	-0,93	-0,012	1	0,96
System 5	0,15	0,12	0,018	0,96	1

(Abbildung 1: Beispielhafte Korrelations-Matrix für 3 Instrumente und 5 Trading-Systeme)

Allokation des Kapitals auf die Systeme (Unter der Annahme es soll 100% des Kapitals aufgeteilt werden)					
Auflistung der Systeme zu dem dazugehörigen Instrument					Beispiel-Portfolio 100.000,00 €
Instrument 1	Instrument 2	Instrument 3			
System 1	System 4	System 5			
System 2					
System 3					
Die Allokation des Kapitals der Instrumente sieht folgendermaßen aus (Empfehlung auf Basis der Korrelationen):					
Instrument 1	Instrument 2	Instrument 3			
25%	50%	25%			
25.000,00 €	50.000,00 €	25.000,00 €			
Die Allokation auf die Systeme sind alle prozentual gleich, da es keine Positive oder negative Korrelation der Systeme gibt (Empfehlung auf Basis der Korrelationen)					
System 1 (7.000€)	28,000%	System 4 (50.000€)	100%	System 5 (25.000€)	100%
System 2 (5.500€)	22,000%				
System 3 (12.500€)	50,000%				

(Abbildung 2: Beispiel einer möglichen Allokation des Trading-Portfolios auf die jeweiligen Systeme)

PROFESSIONELLE STATISTISCHE ANALYSE IHRER TRADING-SYSTEME



(Abbildung 3: Mögliche Equity-Kurven und Draw-Downs die mit der Monte-Carlo-Simulation erstellt worden sind)

PROFESSIONELLE STATISTISCHE ANALYSE IHRER TRADING-SYSTEME

Dow Jones - Gains per Trade		17.10%		Schwankung Gesamtgewicht		4.000.01 € - 5.250.18 €		Schwankung Fiktionsgewinn		2.211% - 2.41%		Schwankung monatlicher Volatilität	
Dow Jones - Trades per Trade		0.149%		12.12%		1.114.01 € - 2.400.22 €		2.770.21 €		2.47%		2.31%	
Dow Jones - Trades per Trade		0.149%		12.12%		1.114.01 € - 2.400.22 €		2.770.21 €		2.47%		2.31%	
1	35.71 €	2	206.637.21 €	0.02%	1	3.234 €	18.17 €	1.114.01 €	2.400.22 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
2	35.71 €	3	206.637.21 €	0.02%	2	6.468 €	36.34 €	2.228.02 €	4.800.44 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
3	35.71 €	4	206.637.21 €	0.02%	3	9.702 €	54.51 €	3.342.03 €	7.199.66 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
4	35.71 €	5	206.637.21 €	0.02%	4	12.936 €	72.68 €	4.456.04 €	9.588.88 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
5	35.71 €	6	206.637.21 €	0.02%	5	16.170 €	90.85 €	5.570.05 €	11.978.10 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
6	35.71 €	7	206.637.21 €	0.02%	6	19.404 €	109.02 €	6.684.06 €	14.367.32 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
7	35.71 €	8	206.637.21 €	0.02%	7	22.638 €	127.19 €	7.798.07 €	16.756.54 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
8	35.71 €	9	206.637.21 €	0.02%	8	25.872 €	145.36 €	8.912.08 €	19.145.76 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
9	35.71 €	10	206.637.21 €	0.02%	9	29.106 €	163.53 €	10.026.09 €	21.535.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
10	35.71 €	11	206.637.21 €	0.02%	10	32.340 €	181.70 €	11.140.10 €	23.924.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
11	35.71 €	12	206.637.21 €	0.02%	11	35.574 €	199.87 €	12.254.11 €	26.313.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
12	35.71 €	13	206.637.21 €	0.02%	12	38.808 €	218.04 €	13.368.12 €	28.702.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
13	35.71 €	14	206.637.21 €	0.02%	13	42.042 €	236.21 €	14.482.13 €	31.092.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
14	35.71 €	15	206.637.21 €	0.02%	14	45.276 €	254.38 €	15.596.14 €	33.481.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
15	35.71 €	16	206.637.21 €	0.02%	15	48.510 €	272.55 €	16.710.15 €	35.870.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
16	35.71 €	17	206.637.21 €	0.02%	16	51.744 €	290.72 €	17.824.16 €	38.259.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
17	35.71 €	18	206.637.21 €	0.02%	17	54.978 €	308.89 €	18.938.17 €	40.649.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
18	35.71 €	19	206.637.21 €	0.02%	18	58.212 €	327.06 €	20.052.18 €	43.038.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
19	35.71 €	20	206.637.21 €	0.02%	19	61.446 €	345.23 €	21.166.19 €	45.427.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
20	35.71 €	21	206.637.21 €	0.02%	20	64.680 €	363.40 €	22.280.20 €	47.816.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
21	35.71 €	22	206.637.21 €	0.02%	21	67.914 €	381.57 €	23.394.21 €	50.206.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
22	35.71 €	23	206.637.21 €	0.02%	22	71.148 €	399.74 €	24.508.22 €	52.595.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
23	35.71 €	24	206.637.21 €	0.02%	23	74.382 €	417.91 €	25.622.23 €	54.984.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
24	35.71 €	25	206.637.21 €	0.02%	24	77.616 €	436.08 €	26.736.24 €	57.373.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
25	35.71 €	26	206.637.21 €	0.02%	25	80.850 €	454.25 €	27.850.25 €	59.763.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
26	35.71 €	27	206.637.21 €	0.02%	26	84.084 €	472.42 €	28.964.26 €	62.152.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
27	35.71 €	28	206.637.21 €	0.02%	27	87.318 €	490.59 €	30.078.27 €	64.541.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
28	35.71 €	29	206.637.21 €	0.02%	28	90.552 €	508.76 €	31.192.28 €	66.930.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
29	35.71 €	30	206.637.21 €	0.02%	29	93.786 €	526.93 €	32.306.29 €	69.320.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
30	35.71 €	31	206.637.21 €	0.02%	30	97.020 €	545.10 €	33.420.30 €	71.709.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
31	35.71 €	32	206.637.21 €	0.02%	31	100.254 €	563.27 €	34.534.31 €	74.098.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
32	35.71 €	33	206.637.21 €	0.02%	32	103.488 €	581.44 €	35.648.32 €	76.487.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
33	35.71 €	34	206.637.21 €	0.02%	33	106.722 €	599.61 €	36.762.33 €	78.877.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
34	35.71 €	35	206.637.21 €	0.02%	34	109.956 €	617.78 €	37.876.34 €	81.266.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
35	35.71 €	36	206.637.21 €	0.02%	35	113.190 €	635.95 €	38.990.35 €	83.655.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
36	35.71 €	37	206.637.21 €	0.02%	36	116.424 €	654.12 €	40.104.36 €	86.044.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
37	35.71 €	38	206.637.21 €	0.02%	37	119.658 €	672.29 €	41.218.37 €	88.434.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
38	35.71 €	39	206.637.21 €	0.02%	38	122.892 €	690.46 €	42.332.38 €	90.823.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
39	35.71 €	40	206.637.21 €	0.02%	39	126.126 €	708.63 €	43.446.39 €	93.212.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
40	35.71 €	41	206.637.21 €	0.02%	40	129.360 €	726.80 €	44.560.40 €	95.601.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
41	35.71 €	42	206.637.21 €	0.02%	41	132.594 €	744.97 €	45.674.41 €	97.991.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
42	35.71 €	43	206.637.21 €	0.02%	42	135.828 €	763.14 €	46.788.42 €	100.380.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
43	35.71 €	44	206.637.21 €	0.02%	43	139.062 €	781.31 €	47.902.43 €	102.769.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
44	35.71 €	45	206.637.21 €	0.02%	44	142.296 €	799.48 €	49.016.44 €	105.158.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
45	35.71 €	46	206.637.21 €	0.02%	45	145.530 €	817.65 €	50.130.45 €	107.548.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
46	35.71 €	47	206.637.21 €	0.02%	46	148.764 €	835.82 €	51.244.46 €	109.937.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
47	35.71 €	48	206.637.21 €	0.02%	47	152.000 €	853.99 €	52.358.47 €	112.326.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
48	35.71 €	49	206.637.21 €	0.02%	48	155.234 €	872.16 €	53.472.48 €	114.715.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
49	35.71 €	50	206.637.21 €	0.02%	49	158.468 €	890.33 €	54.586.49 €	117.105.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
50	35.71 €	51	206.637.21 €	0.02%	50	161.702 €	908.50 €	55.700.50 €	119.494.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
51	35.71 €	52	206.637.21 €	0.02%	51	164.936 €	926.67 €	56.814.51 €	121.883.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
52	35.71 €	53	206.637.21 €	0.02%	52	168.170 €	944.84 €	57.928.52 €	124.272.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
53	35.71 €	54	206.637.21 €	0.02%	53	171.404 €	963.01 €	59.042.53 €	126.662.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
54	35.71 €	55	206.637.21 €	0.02%	54	174.638 €	981.18 €	60.156.54 €	129.051.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
55	35.71 €	56	206.637.21 €	0.02%	55	177.872 €	999.35 €	61.270.55 €	131.440.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
56	35.71 €	57	206.637.21 €	0.02%	56	181.106 €	1017.52 €	62.384.56 €	133.829.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
57	35.71 €	58	206.637.21 €	0.02%	57	184.340 €	1035.69 €	63.498.57 €	136.219.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
58	35.71 €	59	206.637.21 €	0.02%	58	187.574 €	1053.86 €	64.612.58 €	138.608.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
59	35.71 €	60	206.637.21 €	0.02%	59	190.808 €	1072.03 €	65.726.59 €	140.997.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
60	35.71 €	61	206.637.21 €	0.02%	60	194.042 €	1090.20 €	66.840.60 €	143.386.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
61	35.71 €	62	206.637.21 €	0.02%	61	197.276 €	1108.37 €	67.954.61 €	145.776.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
62	35.71 €	63	206.637.21 €	0.02%	62	200.510 €	1126.54 €	69.068.62 €	148.165.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
63	35.71 €	64	206.637.21 €	0.02%	63	203.744 €	1144.71 €	70.182.63 €	150.554.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
64	35.71 €	65	206.637.21 €	0.02%	64	206.978 €	1162.88 €	71.296.64 €	152.943.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
65	35.71 €	66	206.637.21 €	0.02%	65	210.212 €	1181.05 €	72.410.65 €	155.333.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
66	35.71 €	67	206.637.21 €	0.02%	66	213.446 €	1199.22 €	73.524.66 €	157.722.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
67	35.71 €	68	206.637.21 €	0.02%	67	216.680 €	1217.39 €	74.638.67 €	160.111.48 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
68	35.71 €	69	206.637.21 €	0.02%	68	219.914 €	1235.56 €	75.752.68 €	162.500.72 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
69	35.71 €	70	206.637.21 €	0.02%	69	223.148 €	1253.73 €	76.866.69 €	164.890.00 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
70	35.71 €	71	206.637.21 €	0.02%	70	226.382 €	1271.90 €	77.980.70 €	167.279.24 €	2.47%	2.47%	2.31%	2.31%
71	35.71 €	72	206.637.21 €	0.02%	71	229.616 €	1290.07 €						

PROFESSIONELLE STATISTISCHE ANALYSE IHRER TRADING-SYSTEME

Statistische Basis Kennzahlen									
Durchschn. Gewinn	149,93 €	Durchschn. Verlust	224,08 €	Standardfehler	3,21	Mittelwert	12,58 €	Standardabweichung Trade	304,70
TQ Gewinn	63,27%	TQ Verlust	36,73%					1 Standardabweichung (88%)	317,34 €
Erwartungswert	12,58 €							2 Standardabweichungen (95%)	622,10 €
Kum. Gewinn	2.374.512,50 €	Kum Verlust	2.059.712,50 €						
Profi-Faktor	1,15								
Total Net Profit	314.800,00 €	Gesamte Laufzeit	24.215,38 Pro Jahr						
		Performance pro Jahr	12,11%						
System Standardisierung	8,78								
Kennzahlen der von jeweils 100 Monte-Carlo-Simulationen mit den Basis-Werten									
Schwankung Erwartungswert	11,93 €	Schwankung Jahregewinn	2.770,25 €	Schwankung annualised Volatility	2,35%	Schwankung Trefferquote	51,62%	Schwankung des Draw-Downs	8,35%
High	27,37 €	High	7.372,30 €	High	2,59%	High	54,14%	High	15,14%
Low	8,60 €	Low	1.782,68 €	Low	2,13%	Low	47,93%	Low	1,95%
Schwankung prozentualer 2 Jahregewinn	9,62%	Schwankung Daily Volatility	0,15%	Schwankung Volatility Standardisation	3,55				
High	26,84%	High	0,16%	High	9,19				
Low	-3,77%	Low	0,14%	Low	-4,33				
Kennzahlen der von jeweils 100 Monte-Carlo-Simulationen mit dem Worst Case Szenario (Hier wurde vom Mittelwert der Standardfehler in die negative Richtung abgezogen um zu schauen ob das System sich robust verhält)									
Schwankung Erwartungswert	9,63 €	Schwankung Jahregewinn (Erwartungswert)	2.750,86 €	Schwankung annualised Volatility	2,35%	Schwankung Trefferquote	51,25%	Schwankung des Draw-Downs	8,97%
High	29,47 €	High	5.840,13 €	High	2,60%	High	55,43%	High	22,41%
Low	6,57 €	Low	2.969,60 €	Low	2,15%	Low	47,57%	Low	2,25%
Schwankung prozentualer 2 Jahregewinn	6,89%	Schwankung Daily Volatility	0,15%	Schwankung Volatility Standardisation	3,44				
High	25,70%	High	0,16%	High	13,24				
Low	-3,01%	Low	0,13%	Low	-1,77				

(Abbildung 5: Eine Excel-Schnellübersicht um alle wichtigen Kennzahlen und Schwankungen eines Systems auf einem Blick zu haben)

Sollten bei Ihnen Interesse bestehen neue oder schon bereits vorhandene Trading-Systeme zu analysieren und zu testen, so können Sie jederzeit bei uns ein persönliches Beratungsgespräch vereinbaren.

Wir freuen uns Ihre Trading-Systeme auf ein neues Level bringen zu dürfen!

Mit freundlichen Grüßen aus Berlin,

Ihr Statistic-Trading & Algo-Camp Team

PROFESSIONELLE STATISTISCHE ANALYSE IHRER TRADING-SYSTEME

Kontaktinformationen

JURI OSTASCHOV
CEO STATISTIC-
TRADING



Tel. 0157-77917-694
info@statistic-trading.de

DAVID WARNEY
CEO ALGO-CAMP



Tel. +49(30)98379863
mail@algo-camp.de

MANUEL LÜCKE
CIO ALGO-CAMP



Tel. +49(30)98379863
mail@algo-camp.de

Firmeninformationen

Statistic-Trading
Berchtesgadener Straße 9, 10779 Berlin
Tel. 0157-77917-694
www.statistic-trading.de

Algo-Camp UG (haftungsbeschränkt)
Albrechtstraße 19, 10117 Berlin
Tel. +49 (30) 98379863
www.algo-camp.de