Die Kunst der Technischen Analyse

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Christoph Geyer, CFTe

Die Kunst der Technischen Analyse

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Christoph Geyer, CFTe Jahrgang 1960

- www.christophgeyer.de
  www.boersen-geier.de
- Technischer Analyst
- AktienAnalystenAward der Börsenzeitung „Sonderpreis Technische Analyse“

  3. Platz 2009
  3. Platz 2010
  1. Platz 2011
- Dozent WM-Seminare, Prüfer und Dozent Frankfurt School of Finance, Universitätsvorträge, Ausbilder
- Freier Autor: Wall-Street-Online, Stock-World, Comdirect,
- YouTube-Kanal https://www.youtube.com/channel/UCfcaZrOEKC4RnEPxBmJ1G2g
- Stellv. Regionalmanager VTAD Frankfurt

Fachbücher

- Autor: „Einfach richtig Geld verdienen mit Technischer Analyse“
- Mit-Autor des Buches „Einfach richtig Geld verdienen mit MoneyManagement“

Christoph Geyer, CFTe

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

Agenda der 5 Sessions

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

1. Session

   - Wiederholung aus Einsteiger-Seminar
   Trendbeschleunigung und Trendkanäle, Kurslücken (Gaps), Chartbeispiele
   Aufgaben zum Selbsttest

2. Session

   - neue Candlestickformationen, Volumens- und Stimmungsindikatoren, MACD Histogramm, AD-Line, Chartbeispiele, Aufgaben zum Selbsttest

3. Session

   - MoneyManagement
   Aufgabe zum Selbsttest

4. Session

   - CoT Daten und Put Call Ratio, Kanes Haken-System (noch so ein Handelssystem), weitere Handelssysteme aus dem Buch Hit and Run Aufgaben zum Selbsttest

5. Session

   - „die Ampel“ mit dem Point & Figure – Chart (nur etwas für den bequemen Anleger ohne Zeit für die Analyse
   Aufarbeitung und Wiederholungen Aufgaben zum Selbsttest

Online-Abschlusstest (Multiple Choice)

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

4. Session

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

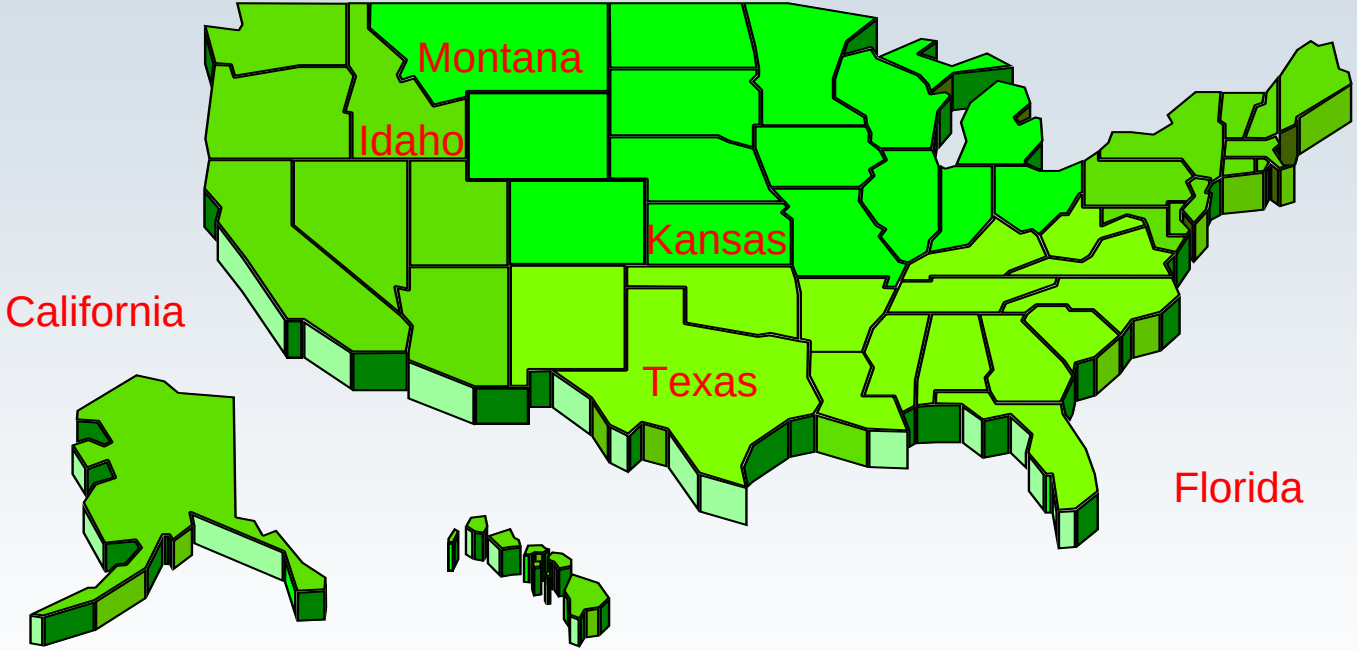
CoT Daten – Handeln wie die Profis

Was ist ein Future?

- Ein Future ist ein unbedingtes Termingeschäft, bei dem am Ende der Laufzeit immer die Lieferung oder Erfüllung steht!

- Da ein Future zum Absichern von Portfolios gedacht ist, hat er einen Multiplikator um Bruchteile von Aktienlieferungen zu vermeiden.

Die Kunst der Technischen Analyse



BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

CoT Daten – Handeln wie die Profis

(CoT, Commitment of Traders)
Veröffentlichung durch die Commodities Future Trading Commission (CFTC), jeden Freitag zum US-Handelsende.

Definitionen:

Commercials: gewerbliche Produzenten und gewerbliche/große Verbraucher, professionelle Hedger, “informed Players” = “informierte Marktteilnehmer”.

Non-Commercials = Große Spekulanten: große Rohstofffonds, Hedgefonds, wirken durch große gehandelte Volumina am Markt mit preisbildend.

Non-Reportable Positions = Kleine Spekulanten: kleine Händler, kleine Trader, auch “Liquidity Players” durch kleine gehandelte Volumina am Markt in der Regeln nicht preisbildend.

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CoT Daten – Handeln wie die Profis

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Idee: Die großen, kommerziellen Hedger (Commercials) liegen normalerweise richtig, die (großen) Spekulanten und die (kleinen) Trader liegen dagegen falsch.

	Commercials	Trader	Indikation
Bodenbildungs-phase	deutlich netto long	deutlich netto short Eindeckung beschleunigt Preisanstieg	Bullishes Sentiment
Obere Umkehrphase	deutlich netto short	deutlich netto long Verkauf erhöht den Preisdruck	Bearishes Sentiment
Noch steigender Markt	bereits netto short Absicherung von Long-Positionen	noch netto long	Vorsicht vor möglicher Trendwende nach unten
Noch fallender Markt	wieder netto long	noch netto short	Vorsicht vor möglicher Trendwende nach oben

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

CoT Daten – Handeln wie die Profis

www.cftc.gov

Traders in Financial Futures - Futures Only Positions as of August 17, 2021

Dealer Intermediary Long	Dealer Intermediary Short	Dealer Intermediary Spreading	Asset Manager/ Institutional Long	Asset Manager/ Institutional Short	Asset Manager/ Institutional Spreading	Leveraged Funds Long	Leveraged Funds Short	Leveraged Funds Spreading	Other Reportables Long	Other Reportables Short	Other Reportables Spreading	Nonreportable Positions Long	Nonreportable Positions Short
CANADIAN DOLLAR - CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE (CONTRACTS OF CAD 100,000)													
CFTC Code #090741						Open Interest is 177,460							
Positions													
29,900	79,933	1,208	42,930	28,734	5,677	37,889	30,094	5,922	16,741	681	1,086	36,107	24,125
Changes from: August 10, 2021						Total Change is: 5,858							
6,514	-2,912	0	337	2,931	-461	-111	3,568	-271	1,252	681	557	-1,959	1,765
Percent of Open Interest Represented by Each Category of Trader													
16.8	45.0	0.7	24.2	16.2	3.2	21.4	17.0	3.3	9.4	0.4	0.6	20.3	13.6
Number of Traders in Each Category						Total Traders: 101							
9	5	.	19	13	10	20	19	11	15	.	.		

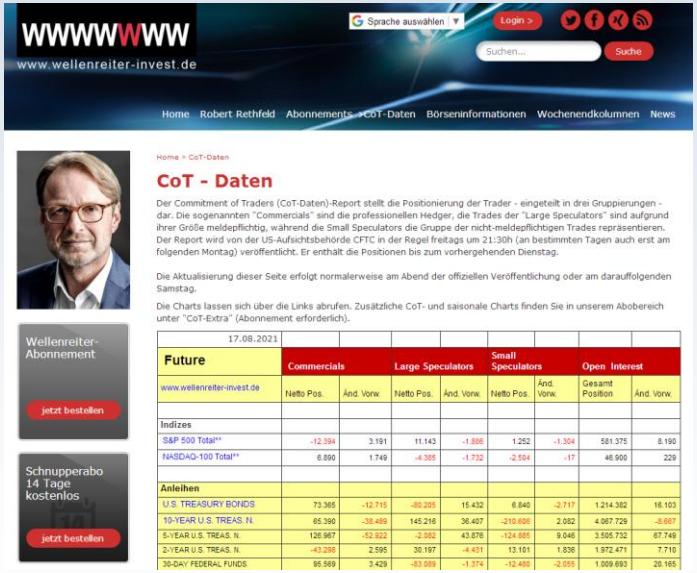
Traders in Financial Futures - Futures Only Positions as of August 17, 2021

Dealer Intermediary Long	Dealer Intermediary Short	Dealer Intermediary Spreading	Asset Manager/ Institutional Long	Asset Manager/ Institutional Short	Asset Manager/ Institutional Spreading	Leveraged Funds Long	Leveraged Funds Short	Leveraged Funds Spreading	Other Reportables Long	Other Reportables Short	Other Reportables Spreading	Nonreportable Positions Long	Nonreportable Positions Short
SWISS FRANC - CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE (CONTRACTS OF CHF 125,000)													
CFTC Code #092741						Open Interest is 44,005							
Positions													
12,324	5,141	13	2,493	11,548	1,709	16,347	5,484	389	475	642	0	10,255	19,079
Changes from: August 10, 2021						Total Change is: -1,154							
636	-85	0	13	-395	970	-4,028	-119	92	0	0	0	1,163	-1,617
Percent of Open Interest Represented by Each Category of Trader													
28.0	11.7	0.0	5.7	26.2	3.9	37.1	12.5	0.9	1.1	1.5	0.0	23.3	43.4
Number of Traders in Each Category						Total Traders: 45							
5	.	.	.	15	6	9	8	.	.	.	0		

Traders in Financial Futures - Futures Only Positions as of August 17, 2021

Dealer Intermediary Long	Dealer Intermediary Short	Dealer Intermediary Spreading	Asset Manager/ Institutional Long	Asset Manager/ Institutional Short	Asset Manager/ Institutional Spreading	Leveraged Funds Long	Leveraged Funds Short	Leveraged Funds Spreading	Other Reportables Long	Other Reportables Short	Other Reportables Spreading	Nonreportable Positions Long	Nonreportable Positions Short
BRITISH POUND STERLING - CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE (CONTRACTS OF GBP 62,500)													
CFTC Code #096742						Open Interest is 178,385							
Positions													
49,724	54,683	2,744	40,100	56,542	3,379	40,837	22,658	4,178	8,456	4,637	0	28,967	29,564

www.wellenreiter-invest.de



17.08.2021								
Future	Commercials		Large Speculators		Small Speculators		Open Interest	
www.wellenreiter-invest.de	Netto Pos.	Änd. Vorw.	Netto Pos.	Änd. Vorw.	Netto Pos.	Änd. Vorw.	Gesamt Position	Änd. Vorw.
Indizes								
S&P 500 Total**	-12.394	3.191	11.143	-1.886	1.252	-1.304	581.375	8.190
NASDAQ-100 Total**	6.890	1.749	-4.385	-1.732	-2.504	-17	46.900	229
Anleihen								
U.S. TREASURY BONDS	73.365	-12.715	-80.205	15.432	6.840	-2.717	1.214.382	16.103
10-YEAR U.S. TREAS. N.	65.390	-38.489	145.216	36.407	-210.606	2.082	4.067.729	-8.667
5-YEAR U.S. TREAS. N.	126.967	-52.922	-2.082	43.878	-124.885	9.046	3.595.732	67.749
2-YEAR U.S. TREAS. N.	-43.298	2.595	30.197	-4.431	13.101	1.836	1.972.471	7.710
30-DAY FEDERAL FUNDS	95.569	3.429	-83.089	-1.374	-12.480	-2.055	1.009.693	20.165

Das gesamte **Optionsgeschäft** besteht aus zwei verschiedenen Optionen:
Kauf - und Verkaufsoption

Da man diese jeweils kaufen oder verkaufen kann, gibt es vier Geschäftsarten:

Kauf Call Verkauf Call	Kaufoption
Kauf Put Verkauf Put	Verkaufsoption

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Käufer und Verkäufer stehen sich in Rechten und Pflichten und Chancen/Risiken spiegelbildlich gegenüber.

Käufer	Verkäufer
Kauft ein Recht - Call: Aktien zu kaufen - Put: Aktien zu verkaufen	Geht Verpflichtung ein: - Call: Aktien zu verkaufen - Put: Aktien zu kaufen
Chance: - unbegrenzt	Chance: - erhaltene Optionsprämie
Risiko: - auf den Kapitaleinsatz (Optionsprämie) begrenzt	Risiko: - unbegrenzt (unter Umständen mehr als die erhaltene Optionsprämie)

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Das Put – Call Ratio

Berechnung

$$\text{Put/Call-Ratio}^{*} = \frac{\text{Anzahl gehandelte Puts}}{\text{Anzahl gehandelte Calls}}$$

an einer Optionsbörse

Interpretation

Hohe Put-Umsätze deuten zunächst auf bearishe Stimmung
Hohe Call-Umsätze deuten zunächst auf bullishe Stimmung

Kontraindikator

⇒ ein hohes Put / Call-Ratio (es werden mehr Puts als Calls gehandelt) deutet auf einen überverkauften Markt hin und ist daher bullish.

⇒ ein niedriges Put / Call-Ratio (es werden mehr Calls als Puts gehandelt) deutet auf einen überkauften Markt hin und ist daher bearish.

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

Das Put – Call Ratio

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

www.christophgeyer.de ->Publikationen -> Wissenschaftliche Arbeiten

Anlegermotivation	Markterwartung				
	Steigender Markt	leicht steigender Markt	gleichbleibend	leicht fallender Markt	Fallender Markt
Kauf Call					
Spekulation	x				
Sicherung Kursniveau für geplanten Aktienkauf	x				
Positionserweiterung	x				
Portfoliomanager Positionsaufbau	x				
Übernahme	x	x	x		
Schließung short Call mit Gewinn	x	x	x		
Schließung short Call mit Verlust	x	x			
Verkauf Call					
Veroptionierung von Beständen im Gewinn		x	x	x	
Veroptionierung von Beständen als Zusatzeinnahme		x	x	x	
profitieren von fallenden Kursen ohne Kapitaleinsatz				x	x
Spekulation auf fallende Vola		x	x	x	
Schließung long Call mit Gewinn		x	x	x	x
Schließung long Call mit Verlust		x	x	x	x
Kauf Put					
Absicherung Bestand					x
Absicherung Bestand trotz noch steigender Kurse					x
Spekulation					x
Bestand neutralisieren (absichern)					x
Schließung short Put mit Gewinn			x	x	x
Schließung short Put mit Verlust				x	x
Verkauf Put					
covered verkauf Put		x	x	x	
Postitionserhöhung mit short Put				x	
Spekulation	x	x			
Spekulation auf fallende Vola	x	x			
uncovered verkauf Put		x	x	x	
Schließung long Put mit Gewinn	x	x	x	x	
Schließung long Put mit Verlust	x	x	x	x	
gleichzeitiger Kauf u. Verkauf Call					
Kauf Call + Verkauf Call mit höherer Basis		x			
Verkauf Call + Kauf Call mit höherer Basis			x	x	x
gleichzeitiger Kauf u. Verkauf Put					
Kauf Put + Verkauf Put mit niedrigerer Basis				x	
Verkauf Put + Kauf Put mit niedrigerer Basis	x	x	x		

Christoph Geyer, CFTe

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

Das Put – Call Ratio

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

P/C- Daten an der CBOE (Chicago Board Option Exchange)

https://www.cboe.com/us/options/market_statistics/

P/C- Daten an der EUREX (Terminbörse in Frankfurt)

https://www.eurex.com/ex-de/marktdaten/statistik/handelsstatistik

(immer noch schwer zu finden)

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Kane‘s %K Haken-System

Entwickelt von **Steve Kane**

Beschreibung

Wird auch als Kane‘s %K-Haken bezeichnet.
Eigentlich kein eigener Indikator sondern **eine auf dem Stochastik basierende** Day-Trading-Strategie.

Berechnung

Slow Stochastik

Anwendung

Trendbestimmung mit 1-Stunden-Chart
Fünf-Minuten-Chart mit 12-Perioden Slow Stochastik
⇒ Kauf wenn %K unter 20 fällt
⇒ Verkauf wenn %K über 80 steigt -> aber nur in Richtung des Stunden-Chart
Ausstieg wenn %K einen Haken in die Gegenrichtung ausbildet.

Quelle: Börsenanalyse mit dem Computer
Charles LeBeau und David Lucas

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Kane‘s %K Haken-System

Trendbestimmung mit 1-Stunden-Chart

Wenn im Stundenchart ein höheres Hoch in den letzten 2 Stunden ausgebildet wurde, nach Kaufsignalen suchen.
Wenn im Stundenchart ein tieferes Tief in den letzten 2 Stunden ausgebildet wurde, nach Verkaufssignalen suchen.

Fünf-Minuten-Chart mit 12-Perioden Slow Stochastik
Wenn %K-Linie unter der 20er Marke nach oben dreht = Kaufsignal
Wenn %K-Linie über der 80er Marke nach unten dreht = Verkaufssignal
→ aber nur in Richtung des Stunden-Chart

Ausstieg wenn %K einen Haken in die Gegenrichtung ausbildet,
also bei einer Longposition ein Haken über 80 nach unten erfolgt oder
bei einer Shortposition ein Haken unter 20 nach oben erfolgt.

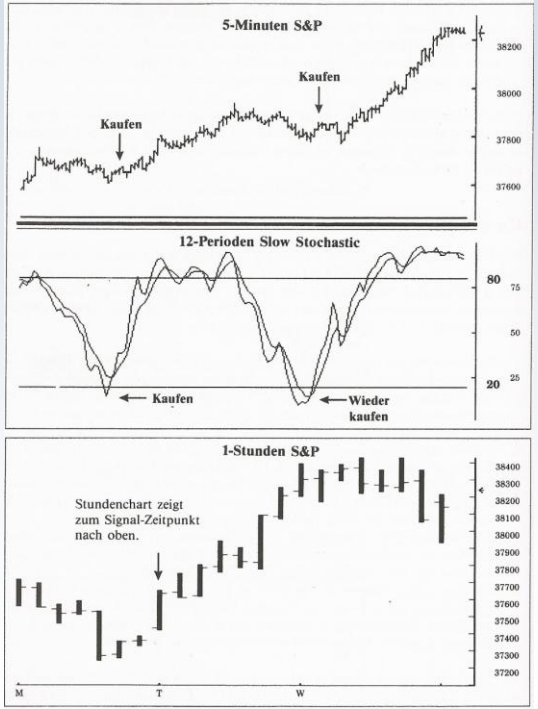
%K-Linie = die schnellere Linie (nicht die Glättung)

Quelle: Börsenanalyse mit dem Computer
Charles LeBeau und David Lucas

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Kane's % Haken-System



Quelle: Börsenanalyse mit dem Computer
Charles LeBeau und David Lucas

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Handelssystem Gilligan’s Island

Kauf:

- Aktie mit Gap auf neuem Zwei-Monats-Tief eröffnet
- Schlusskurs in der oberen Hälfte der Tagesrange und über dem Eröffnungskurs
- Kauf am nächsten Tag knapp über dem Top des Vortages
- Stopp 1 Punkt unter Kaufkurs (je nach Kurs mehr oder weniger)
- Haltezeit nur 1 – 4 Tage

Quelle: Hit and Run Strategien von Jeff Cooper

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Handelssystem Gilligan's Island

Christoph Geyer, CFTe

Quelle: ProRealTime.com

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Handelssystem Gilligan’s Island

Verkauf:

- Aktie mit Gap auf neuem Zwei-Monats-Hoch eröffnet
- Schlusskurs in der unteren Hälfte der Tagesrange und unter dem Eröffnungskurs
- Kauf am nächsten Tag knapp unter dem Top des Vortages
- Stopp 1 Punkt über Verkaufskurs (je nach Kurs mehr oder weniger)
- Haltezeit nur 1 – 4 Tage

Quelle: Hit and Run Strategien von Jeff Cooper

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Handelssystem Gilligan’s Island

Christoph Geyer, CFTe

Quelle: ProRealTime.com

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Handelssystem Expansion Pivots TM

Kauf:

- Handelsspanne von heute größer als in den letzten neun Handelstagen

- Heute oder gestern notiert die Aktie am oder unter dem 50-Tage-Durchschnitt und schießt über diesem

- Am nächsten Tag Kauf knapp über dem Hochpunkt des Ausbruchstages

- Stopp 1 Punkt unter Kaufkurs (je nach Kurs mehr oder weniger)

- Haltezeit nur 1 – 2 Tage

Quelle: Hit and Run Strategien von Jeff Cooper

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Handelssystem Expansion Pivots ™

Christoph Geyer, CFTe

Quelle: ProRealTime.com

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Handelssystem Expansion Pivots TM

Verkauf:

- Handelsspanne von heute größer als in den letzten neun Handelstagen

- Heute oder gestern notiert die Aktie am oder über dem 50-Tage-Durchschnitt und schießt unter diesem

- Am nächsten Tag Verkauf knapp unter dem Tiefpunkt des Ausbruchstages

- Stopp 1 Punkt über Verkaufskurs (je nach Kurs mehr oder weniger)

- Haltezeit nur 1 – 2 Tage

Quelle: Hit and Run Strategien von Jeff Cooper

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Handelssystem Expansion Pivots ™

Christoph Geyer, CFTe

Quelle: ProRealTime.com

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Checkliste Handelssysteme

Formation	Trendbestätigend/ Trendumkehrend	Vorkommen	Signal
Kane‘s %K Haken-System	Trendumkehrend	Zu jeder Zeit	Mit Stundenchart Trend bestimmen, mit Stochastik Signal bestimmen
Gilligan’s Island	Trendumkehrend	Am Ende eines Trends	Intraday Stimmungswende
Expansion Pivots TM	Trendbestätigend	Ausbruchsszenario	Über oder unter Hoch oder Tiefpunkt des Vortags

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

4. Session

Aufgabenstellung

Selbstkontrolle bis zur nächsten Session

1. Sehen Sie sich die CoT Daten bei cftc.gov und bei www.wellenreiter-invest.de an. Entscheiden Sie, was Ihnen besser gefällt.

2. Suchen Sie einen Wert mit besonders hohen Beständen bei den Commercials heraus.

3. Suchen Sie einen Wert mit besonders hohen Beständen bei den Privatanlegern heraus.

4. Suchen Sie ein Kauf- oder Verkaufssignal nach dem Kane‘s %K Haken-System

5. Suchen Sie je ein Kauf- und ein Verkaufssignal nach Gilligan’s Island

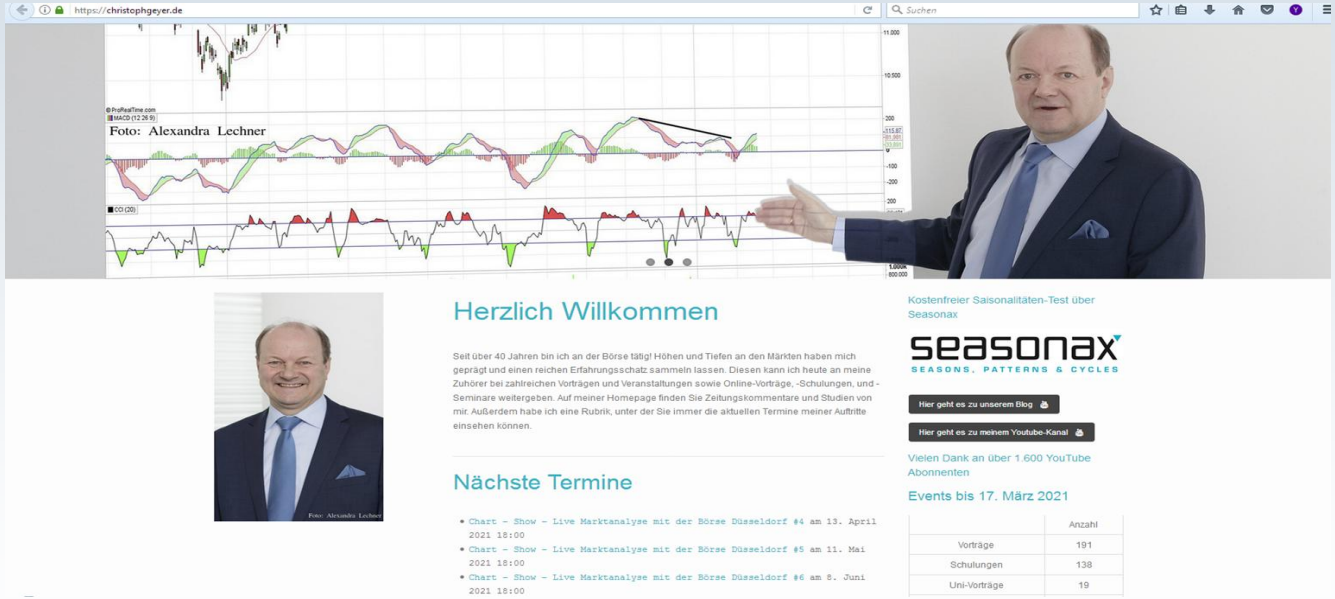
6. Suchen Sie je ein Kauf- und ein Verkaufssignal nach Expansion Pivots ™

Bitte **ein Beispiel** für jede Frage bis kommenden Sonntag 12 Uhr an cgeyermav@t-online.de senden!

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

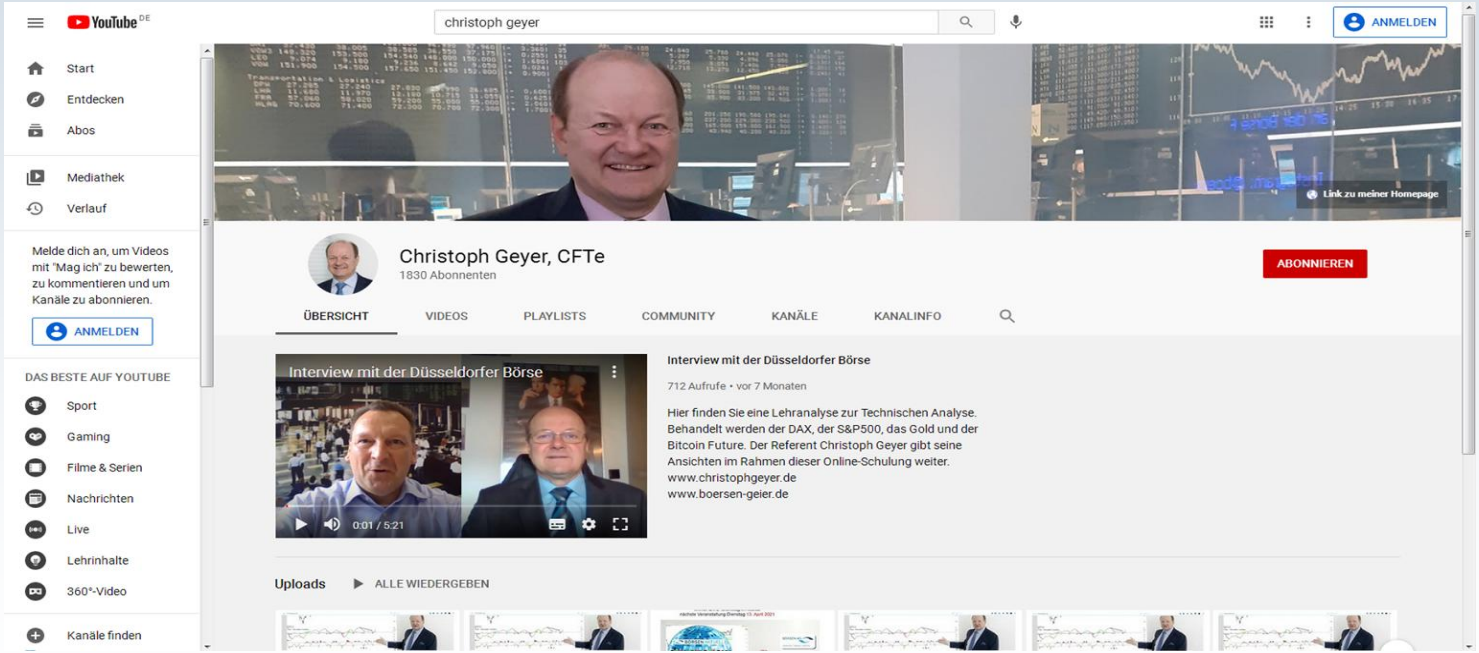
Nächste Termine



BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Mein YouTube Kanal



BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Nutzungsbedingungen und Copyrighthinweis

- Diese Seminarunterlagen sind ausschließlich für die Teilnehmer des Technische Analyse Seminars der Börse Düsseldorf erstellt. **Eine Weitergabe der Unterlagen, egal in welcher Form, ist nicht statthaft.**

- Die vorgestellten Techniken zur Analyse von Handelsinstrumenten sind allgemein gültige Vorgehensweisen und beziehen sich nicht auf ein einzelnes spezielles Instrument. Somit sind Charts einzelner Instrumente keine direkte Handelsempfehlungen sondern unverbindliche Börsen- bzw. Marktbeobachtungen. Der Handel an den Finanzmärkten erfolgt in Ihrer eigenen finanziellen Verantwortung, insbesondere der Prüfung der Marktsituation sowie der Prüfung des einzugehenden Risikos hinsichtlich Ihrer Liquidität und Ihrer Vermögenssituation. Die vorgestellten Techniken und Beispiele sind rechtlich unverbindlich und lösen keine Haftungsansprüche aus. Es kann beim Handel an den Finanzmärkten prinzipiell ein (Teil- oder Total-) Verlust Ihres eingesetzten Wagniskapitals nicht ausgeschlossen werden. Einen solchen denkbaren Verlust sollten Sie daher vor dem Hintergrund Ihrer eigenen Vermögensverhältnisse und Anlageziele bedenken und notfalls wirtschaftlich verkraften können. Insbesondere sollte Ihr eingesetztes Wagniskapital Ihren wirtschaftlichen Verhältnissen entsprechen und nur einen unwesentlichen Teil Ihres übrigen Vermögens ausmachen.

- Nutzen Sie bitte die vorgestellten Techniken und Beispiele zu Vergleichszwecken mit Ihren eigenen Vorgehensweisen und Beobachtungen! Sie dienen in diesem Seminar dazu, die allgemein anerkannten Techniken der Technischen Analyse darzulegen und das Wissen des Teilnehmers zu vertiefen. Treffen Sie bitte auf jeden Fall an der Börse immer Ihre eigenen Entscheidungen! Ich weise ausdrücklich darauf hin, dass meine Beispiele in den Unterlagen und weitere aktuelle Beispiele während des Seminars KEINE Handelsempfehlungen an Sie sind!

- **Das Copyright für diese Unterlagen liegt bei Christoph Geyer. Jede weitere Verwendung, außer zum persönlichen Gebrauch ist streng untersagt!**

- Quellangaben: IS-Teledata, Reuters, Bloomberg, Seasonax, „neue Trading Dimensionen“ Erich Florek, „Technische Analyse der Finanzmärkte“ John J. Murphy, „Technische Analyse von Aktientrends“ Edwards/MaGee, „Einfach richtig Geld verdienen mit Technischer Analyse“, Geyer, “Hit an Run”, Jeff Cooper, “Börsenanalye mit dem Computer”, Charles LeBeau, David Lucas

BÖRSE DÜSSELDORF
Ein Handelsplatz der Börsen AG

CHRISTOPH GEYER SEMINARE

Wichtige Hinweise

Diese Information ist eine Finanzanalyse im Sinne des Wertpapierhandelsgesetzes.

Adressat
Die hier wiedergegebenen Informationen und Wertungen ("Information") sind primär für Kunden der Commerzbank AG in Kontinentaleuropa bestimmt. Insbesondere ist die Information nicht für Kunden oder andere Personen mit Sitz oder Wohnsitz in Großbritannien, den USA oder in Kanada bestimmt und darf nicht an diese Personen weitergegeben bzw. in diese Länder eingeführt oder dort verbreitet werden.

Kein Angebot; keine Beratung
Diese Information dient ausschließlich Informationszwecken und stellt weder eine individuelle Anlageempfehlung noch ein Angebot zum Kauf oder Verkauf von Wertpapieren oder sonstigen Finanzinstrumenten dar. Diese Ausarbeitung allein ersetzt nicht eine individuelle anleger- und anlagegerechte Beratung.

Informationsquellen; Aktualisierungsbedingungen
Die in der Ausarbeitung enthaltenen Informationen wurden sorgfältig zusammengestellt. Wesentliche Informationsquellen für diese Ausarbeitung sind Informationen die die Commerzbank AG für zuverlässig erachtet. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Einschätzungen und Bewertungen reflektieren die Meinung des Verfassers im Zeitpunkt der Erstellung der Ausarbeitung.

Ob und in welchem zeitlichen Abstand eine Aktualisierung dieser Ausarbeitung erfolgt, ist vorab nicht festgelegt worden.

Darstellung von Wertentwicklungen
Angaben zur bisherigen Wertentwicklung erlauben keine verlässliche Prognose für die Zukunft. Die Wertentwicklung kann durch Währungsschwankungen beeinflusst werden, wenn die Basiswährung des Wertpapiers/ Index von EURO abweicht.

Andere Interessen der Commerzbank AG; Hinweis zu möglichen Interessenkonflikten
Als Universalbank kann die Commerzbank AG oder eine andere Gesellschaft der Commerzbank Gruppe mit Emittenten von in der Information genannten Wertpapieren in einer umfassenden Geschäftsverbindung stehen (z.B. Dienstleistungen im Investmentbanking; Kreditgeschäfte). Sie kann hierbei in Besitz von Erkenntnissen gelangen, die in der Information nicht berücksichtigt sind. Ebenso können die Commerzbank AG, eine andere Gesellschaft der Commerzbank Gruppe oder Kunden der Commerzbank AG Geschäfte in oder mit Bezug auf die hier angesprochenen Wertpapiere getätigt haben.

Nähere Informationen zu möglichen Interessenkonflikten der Commerzbank AG finden Sie unter www.commerzbanking.de/wphg.