## Trading

I Vikingen Standard och Börs får du verktyg för långfristiga eller medelfristiga investeringar. Med Intraday modulen och med Vikingen Trading öppnas möjligheter till mer aktiv handel. I paketet Vikingen Trading får du därför ytterligare funktionalitet som hjälper dig att hitta för mer aktiv handel. De moduler som ingår i paketet Vikingen Trading är :

- Optimala Parameterar
- Bästa modell
- Parameteroptimering
- Morgondagens signaler
- Futurelook

# **Optimala parametrar**

I paketet ingår redan färdigt beräknade optimala parametrar som laddas ned i programmet. Dessa parametrar kan du använda som underlag i din modell analys på medelfristig analys istället för mer långsiktig analys. Om du önskar kan du ta utgångspunkt i den medelfristiga analysen kan de optimala parametrarna vara en god punkt att börja i. Klicka på menyn Moduler > Optimala parametrar. Välj modell och en sammanställning sker utifrån den objektlista du för tillfället har valt att vara aktiv.

Ett exempel nedan på utfallet av Objektlistan SE-LCAP och modellen Kursband. Ett utdrag i tabellen visar för aktien ABB LTD (SEK), de olika beräkningarna som finns gjorda för olika frekvenser. Med parameteroptimeringsfunktionen kan man spara ned Egna vilket då syns på raderna för parametertypen "Egna" i tabellen nedan. Raderna med typ "Inga" är de som står satta i modellen om optimering inte används. För tillfället står där 13 och 2 vilken kan jämföras med de beräknade parametrarna under VOP Short och Long:

🔟 🛛 Optimala parametrar Objektlista: Se-Icap.wvs [Kursband - Modeller] 👘 📼 💌								
Objekt	Parametertyp	Tidsperiod	Starttid	Stopptid	MV längd	Bandbredd (%)		
ABB LTD(SEK) 1	Inga	Dag			13	2		
ABB LTD(SEK) 2	Inga	Vecka			13	2		
ABB LTD(SEK) 3	Inga	Månad			13	2		
ABB LTD(SEK) 4	Inga	Intraday			13	2		
ABB LTD(SEK) 5	Egna	Dag						
ABB LTD(SEK) 6	Egna	Vecka						
ABB LTD(SEK) 7	Egna	Månad						
ABB LTD(SEK) 8	Egna	Intraday						
ABB LTD(SEK) 9	VOP Short	Dag	120103	120614	5	2		
ABB LTD(SEK) 10	VOP Short	Vecka	090111	120617	5	1		
ABB LTD(SEK) 11	VOP Short	Månad	020228	120630	5	1		
ABB LTD(SEK) 12	VOP Short	Intraday						
ABB LTD(SEK) 13	VOP Long	Dag	110603	120614	5	1		
ABB LTD(SEK) 14	VOP Long	Vecka	000109	120617	5	1		
ABB LTD(SEK) 15	VOP Long	Månad	990731	120630	5	1		
ABB LTD(SEK) 16	VOP Long	Intraday					¥	

# Bästa Modell

Med hjälp av de redan beräknade Långa och Korta parametrarna som finns tillgängliga kan man få svar på frågan vilken modell som är bäst för en enskild aktie eller en hel lista av aktier. Funktionen Bästa modell besvarar den frågan och presenterar resultatet antingen i ett diagram för den enskilda aktien, eller i en tabell för en hel lista.

Klicka på meny Moduler > Bästa Modell > Vecka för att se vilken modell som på veckobasis är bäst för just nu aktuellt vald aktie.

Klicka på liknande sätt på Moduler > Bästa Modell > Samlingstabell > Veckodata för att se en samlingstabell för veckodata på aktuellt vald objektlista, t ex SE Large

Cap.

## Parameteroptimering

Möjligheterna stannar inte med de redan färdigberäknade optimala parametrarna. Du kan själv också göra egna beräkningar, t ex på kortare tidsperiod som några månader, istället för flera år. Du kanske vill fokusera på några få modeller och några få aktier du uppskattar och göra en optimeringsberäkning endast på dessa.

Ett exempel nedan på aktierna Hennes & Mauritz B, Volvo B, Atlas Copco B och se vilka parametrar som gett bäst resultat på modellerna Bollinger Band, Kursband, Medelvärde under en 2 års tidsperiod :

Börja med att klicka på menyn: Moduler > Parameteroptimering

Parameteroptimering						
Tidsintervall Typ: Dag 🗸	Typ av vinsttest Normalt	Resultathantering O Spara automatiskt				
Start: Slut: 2011-01-01 🗘 - 2013-12-31 🗘		<ul> <li>Tabell</li> <li>Medelvärde</li> <li>Radera</li> </ul>				
Objekt / Listor <3>	Modeller: <3>	Bästa modell				
ATLAS COPCO B HENNES & MAURITZ B VOLVO B	Bollingerband - Mo Kursband - Modelle Medelvärden - Mod	deller Kör er deller Vinsttes Avbryt Hjälp	ar .t			
Lägg till Tabort Töm	Lägg till Ta l	bort Töm				
Antal kombinationer:105	i					

Lägg till de aktier och de modeller du önskar ha med i din optimeringsberäkning.

Gå igenom varje modells parameterspann och vinsttest för att säkerställa inom vilka parameter-ramar du vill göra ditt optimerings-test. I exemplet nedan säger vi att Bollinger band modellen ska söka efter de Medelvärden mellan 5 och 20 och antal standardavvikelser mellan 1 och 5 % med 0.01 steg som gett bäst avkastning. På detta sätt ramar vi in vilket område som sökningen skall göras inom.

Parameterinställningar: Bollingerband - Modeller							
Parameter	Start	Behåll	Min	Мах	Steg K	ombinationer	OK
MV längd		5	5	20	1	16	Default
Antal standardavvił	1.00		1.000	5.000	0.01 0	401	Medel
						6416	Spara
							Avbryt
							Hjälp

När du är klar med inställningarna för objekt, modeller, tidsperiod, parametrar, vinsttest klickar du på Beräkna och en beräkning börjar genomföras. Slutligen presenteras resultatet i en tabell om du valt detta alternativ. I annat fall sparas beräkningens resultat ned i systemet och kan återanvändas i diagram för respektive aktie och modell. För att använda de egna beräkningarna måste detta aktiveras i diagrammet.

Börja med att köra din beräkning för Volvo B och t ex Bollinger Band. Välj Spara automatiskt.

Parameteroptimering							
Tidsintervall	Typ av vinsttest	Resultathantering					
Typ: Dag 🗸	Normalt 🗸 🗸	Spara automatiskt					
Start: Slut:		O Tabell 2					
2011-01-01 🗘 - 2013-12-31 🗘		Medelvärde					
		Radera					
✓ Objekt / Listor <1>	Modeller: <1>	Bästa modell					
VOLVO B	Bollingerband - Mo	odeller Kör					
		Parametrar					
		Vinsttest					
		Avbryt					
		Hjälp					
Lägg till Ta bort Töm	Lägg till 🛛 Ta	bort Töm					
Antal kombinationer:35							

Öppna sedan Bollingerband modellen på dags basis. Där ser du standardinställningarna, i det här fallet 20 och. Högerklicka sedan för att ändra**Optimering...** I dialog rutan får du möjlighet att välja "**Egna**". För detta valet tillämpas de optimala parametrar som du själv beräknat fram.



När du ändrat till dina Egna Optimeringsinställningar kommer den att visa andra siffror för Medelvärde och standardavvikelser i modellen Bollinger band. I det här exemplet gav beräkningen utfallet 5 och 1 istället för 20 och 2 och som synes kan vi se hur detta verkar ge ännu högre avkastning i just detta fallet :



Parameteroptimering är ett mycket kraftfullt verktyg för vilket du kan mäta vilka parametrar som passar just dina egna handelsstrategier allra bäst.

### **Morgondagens Signaler**

Många gånger kan historiken ge en indikation om framtiden och var man är påväg någonstans. Vi kan ta reda på vilka parametrar som ger bäst köp och sälj signaler. Men låt oss ställa oss fråga när i tid köp- eller sälj-signalen kommer ? Hur nära är vi en vändning från sälj till köp ? Hur mycket krävs för trenden skall växla från det ena läget till det andra ? I modulen Morgondagens Signaler får du möjlighet att ta reda på precis detta :

#### Börja med att öppna Morgondagens signaler från menyn: Moduler > Morgondagens Signaler

Om du vill göra en kontroll på listan Stockholm Large Cap med modellen Kursband, ställ in inställningarna som nedan :



Klicka på Beräkna och du får direkt fram en tabell med resultatet. I den ser du en kolumn som heter "Förändring %". Dubbelklicka på den kolumnen en eller flera gånger för att sortera på stigande och fallande ordning. I exemplet nedan ser du hur de som närmar sig säljsignal har negativa procent-tal i denna kolumn. Till exemple ABB LTD (SEK) ligger bara 0,60 procentenheter över en säljsignal. Om kursen går ner från 150,60 kr till 149,70 i det här fallet, så kommer det resultera i en säljsignal. Det kan jämföras med Alfa Laval som ligger 1,54 % ifrån en sälj-signal. Detta gör att risken för säljsignal är överhängande stor. Risken är i den här jämförelsen större för ABB än för Alfa Laval att det uppstår en sälj-signal.

🖩 📃 Resultat - Morgondagens signaler : Kursband - Modeller 📃 💷 📑								
Objekt		Sista tid	Sista kurs	Köpnivå	Säljnivå	Förändring (%)	Signaltid	Kommentar
TRELLEBORG B	1	2013-10-01	121,80	124,40		2,13	2013-10-02	Köp - Kursband -
ATLAS COPCO B	2	2013-10-01	170,30	173,90		2,11	2013-10-02	Köp - Kursband -
NCC A	3	2013-10-01	190,10	194,00		2,05	2013-10-02	Köp - Kursband -
SWEDBANK A	4	2013-10-01	152,20	154,90		1,77	2013-10-02	Köp - Kursband -
ASSA ABLOY B	5	2013-10-01	299,80	304,30		1,50	2013-10-02	Köp - Kursband -
NIBE INDUSTRIER B	6	2013-10-01	122,80	124,60		1,46	2013-10-02	Köp - Kursband -
PEAB B	7	2013-10-01	38,59	39,15		1,45	2013-10-02	Köp - Kursband -
ATLAS COPCO A	8	2013-10-01	188,80	191,50		1,43	2013-10-02	Köp - Kursband -
HEXAGON B	9	2013-10-01	194,90	197,60		1,38	2013-10-02	Köp - Kursband -
ALLIANCE OIL SDB PREF	10	2013-10-01	300	303,60		1,20	2013-10-02	Köp - Kursband -
ATRIUM LJUNGBERG B	11	2013-10-01	85,95	86,95		1,16	2013-10-02	Köp - Kursband -
ABB LTD(SEK)	12	2013-10-01	150,60		149,70	-0,60	2013-10-02	Sälj - Kursband -
TIETO CORPORATION(SEK	)13	2013-10-01	136,30		135,30	-0,73	2013-10-02	Sälj - Kursband -
HOLMEN B	14	2013-10-01	204,50		202,90	-0,78	2013-10-02	Sälj - Kursband -
NCC B	15	2013-10-01	190,10		188,60	-0,79	2013-10-02	Sälj - Kursband -
SECURITAS B	16	2013-10-01	73,25		72,65	-0,82	2013-10-02	Sälj - Kursband -
AUTOLIV INC(SEK)	17	2013-10-01	564		558,00	-1,06	2013-10-02	Sälj - Kursband -
TELIASONERA(SEK)	18	2013-10-01	48,86		48,32	-1,10	2013-10-02	Sälj - Kursband -
RATOS PREF	19	2013-10-01	1877		1856,00	-1,12	2013-10-02	Sälj - Kursband -
HOLMEN A	20	2013-10-01	205,40		203,00	-1,17	2013-10-02	Sälj - Kursband -
CASTELLUM	21	2013-10-01	92		90,80	-1,30	2013-10-02	Sälj - Kursband -
AXFOOD	22	2013-10-01	312,90		308,70	-1,34	2013-10-02	Sälj - Kursband -
FABEGE	23	2013-10-01	71,20		70,20	-1,40	2013-10-02	Sälj - Kursband -
ASTRAZENECA	24	2013-10-01	331,50		326,70	-1,45	2013-10-02	Sälj - Kursband -
WALLENSTAM B	25	2013-10-01	88,65		87,35	-1,47	2013-10-02	Sälj - Kursband -
ALFA LAVAL	26	2013-10-01)	155,50		153,10	-1,54	2013-10-02	Sälj - Kursband -
<								>

Åt andra hållet ligger Atrium Ljungberg B 1,16 % ifrån en köp-signal. Trelleborg B å andra sidan ligger hela 2,13 % ifrån en köpsignal vilket gör att det blir mer intressant att hålla ett öga på Atrium Ljungberg än på Trelleborg ur den här analysen sett. Det här exemplet är gjort på dagskurser. Med hjälp av funktionen Morgondagens signaler kan man varje dag efter börsens stängning hålla koll på vilka aktier som är i risk-zonen och vilka som är potentiellt intressanta köp-kandidater nästa dag. Du kan hela tiden ligga ett steg i förväg med hjälp av Morgondagens signaler.