

Kennismaken met technische analyse – deel 1

Leer grafieken bestuderen en
koersberekeningen maken

Hans Oudshoorn – Beleggerstrainer & auteur

Onderwerpen

- Waarom een analyse maken?
- Wat is technische analyse en waarom zou u het gebruiken?
- Uitgangspunten technische analyse
- Hoe herkent u een trend? Het belang van steun en weerstand
- Visuele technische analyse: welke grafieksoorten zijn er en hoe kunt u ze lezen?
- Patroonherkenning: de pullback
- Statistische technische analyse: maak kennis met het MA en de RSI
- Technische analyse binnen uw Saxo-rekening

Maakt u al gebruik van technische analyse?

Pollvraag

- A) Ja, ik ben een (zeer) ervaren technisch analist
- B) Ja, maar ik ben pas net met technische analyse begonnen
- C) Nee, vanavond zet ik mijn eerste stappen op dit vlak

Over het webinar

- U kunt het videoscherm vergroten
- U kunt online uw vragen stellen (chatten)
- Webinar duurt ongeveer 60 minuten
- U ontvangt de presentatie 24 uur na het webinar per e-mail
- Vanwege details (grafieken) kijk ik soms veel naar het scherm



Disclaimer

- De informatie die tijdens het webinar wordt besproken is niet bedoeld als individueel beleggingsadvies of als een individuele aanbeveling tot het doen van bepaalde beleggingen.
- De beloning van de spreker(s) staat/ stond/ zal niet direct of indirect in relatie (staan) met zijn (hun) specifieke aanbevelingen of standpunten.
- Ondanks het feit dat Saxo alle zorgvuldigheid in acht neemt bij het samenstellen van de inhoud van de webinars, en daarbij gebruik maakt van bronnen die betrouwbaar geacht worden, kan Saxo niet instaan voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de geboden informatie.
- Indien u zonder verificatie of advies gebruikmaakt van de verstrekte informatie, doet u dat voor eigen rekening en risico.
- Aan de informatie die tijdens het webinar wordt besproken kunnen geen rechten worden ontleend.
- De waarde van uw belegging kan fluctueren. In het verleden behaalde resultaten bieden geen garantie voor de toekomst



Waarom een analyse maken?

‘Als je niet weet waar je heen wilt, maakt het ook niet uit welk pad je kiest’



Waarom een analyse maken?

Het schip niet laten stranden

- Beslissing rechtvaardigen voordat u een aandeel (ver)koopt belangrijk
- Twee bekendste analysevormen: fundamentele en technische analyse, kortweg FA en TA genoemd
- FA geeft antwoord op de vraag 'Wat moet ik kopen?'
 - Economische omgeving, winstgevendheid & financiële gezondheid onderneming, kwaliteit management
 - Gericht op lange(-re) termijn
- TA geeft antwoord op de vraag 'Wanneer moet ik kopen?'



Wat is technische analyse?

En waarom zou u het gebruiken?

Wat is technische analyse?

Definitie

- Technische analyse is het **bestuderen van grafieken** van historische (aandelen-)koersen en/of het maken van **koersberekeningen** om het meest waarschijnlijke koersverloop in kaart te brengen
- Technische analyse draait om **timing**



Wat is technische analyse?

Twee varianten

- Visuele TA: bestuderen van koersgrafieken
- Statistische TA: berekeningen maken op reeksen van historische koersen



Wat is technische analyse?

Overeenkomst visuele en statistische TA

- Doel beide varianten: meest waarschijnlijke koersverloop in kaart brengen
- TA heeft geen 100% voorspellende waarde: **geen heilige graal**, maar een **hulpmiddel** → voor mij persoonlijk is FA leidend
- Past doorgaans beter bij het actieve deel van een beleggingsportefeuille
- Gericht op korte(re) termijn

Uitgangspunten technische analyse

Drie belangrijke pijlers

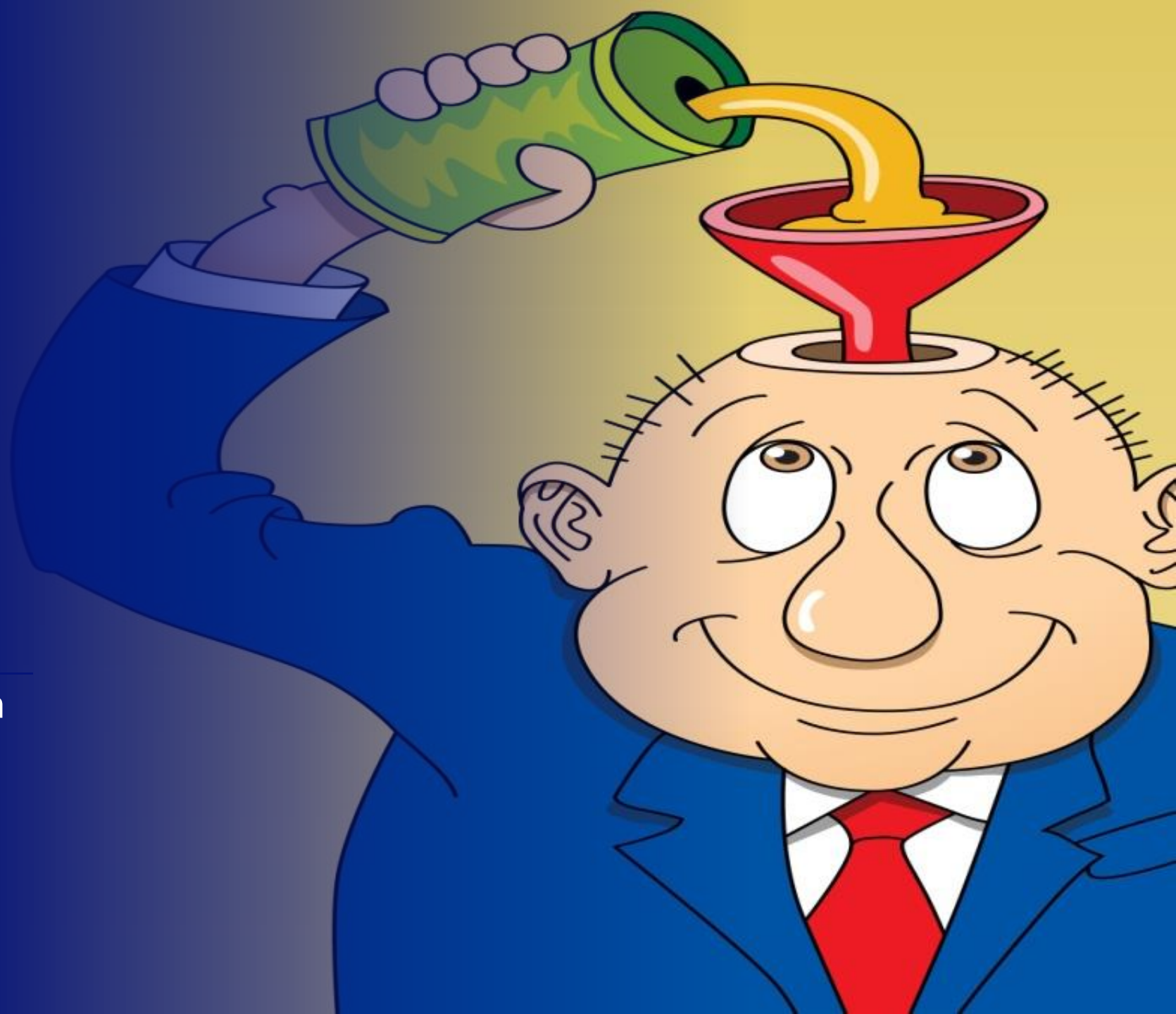
Uitgangspunten TA

Drie pijlers

- Alle beschikbare informatie zit in de koers
- Koersen bewegen in trends → dalen, stijgen of zijwaarts
- De geschiedenis herhaalt zich → History doesn't repeat itself, but it often rhymes

Alle
beschikbare
informatie zit
in de koers

Koers is resultaat van vraag en
aanbod



1D  NIO:xnys

Nio december 2020 - heden



dinsdag 21 mei 2024

NIO:xnys

Open	5,1900
Hoog	5,5399
Laag	5,1400
Slot	5,2500

Indicatieve prijs. Prijzen met 15 minuten vertraagd. Tijdzone: Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris

dec 2020 jan feb mrt apr mei jun jul aug sep okt nov dec 2021 jan feb mrt apr mei jun jul aug sep okt nov dec 2022 jan feb mrt apr mei jun jul aug sep okt nov dec 2023 jan feb mrt apr mei jun jul aug 2024

ASMI september 2022 - heden



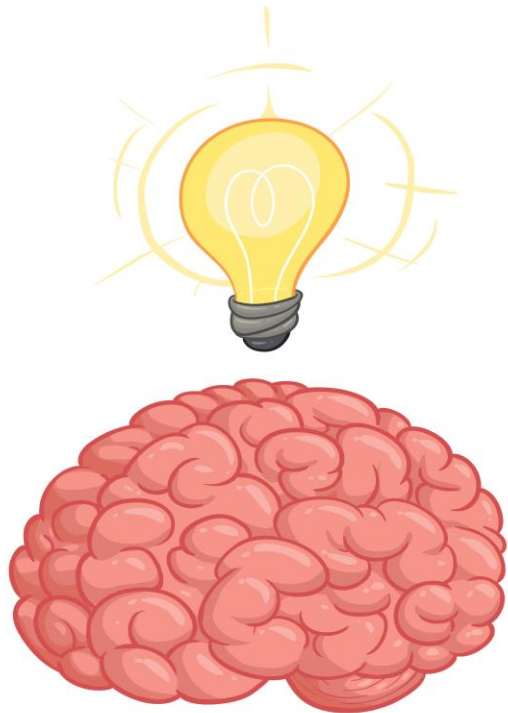
SBM maart 2021 - heden



De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie

- Aanleiding telkens wat anders
- Beleggers hebben de neiging op een vergelijkbare manier te reageren
- Wat zou u doen?



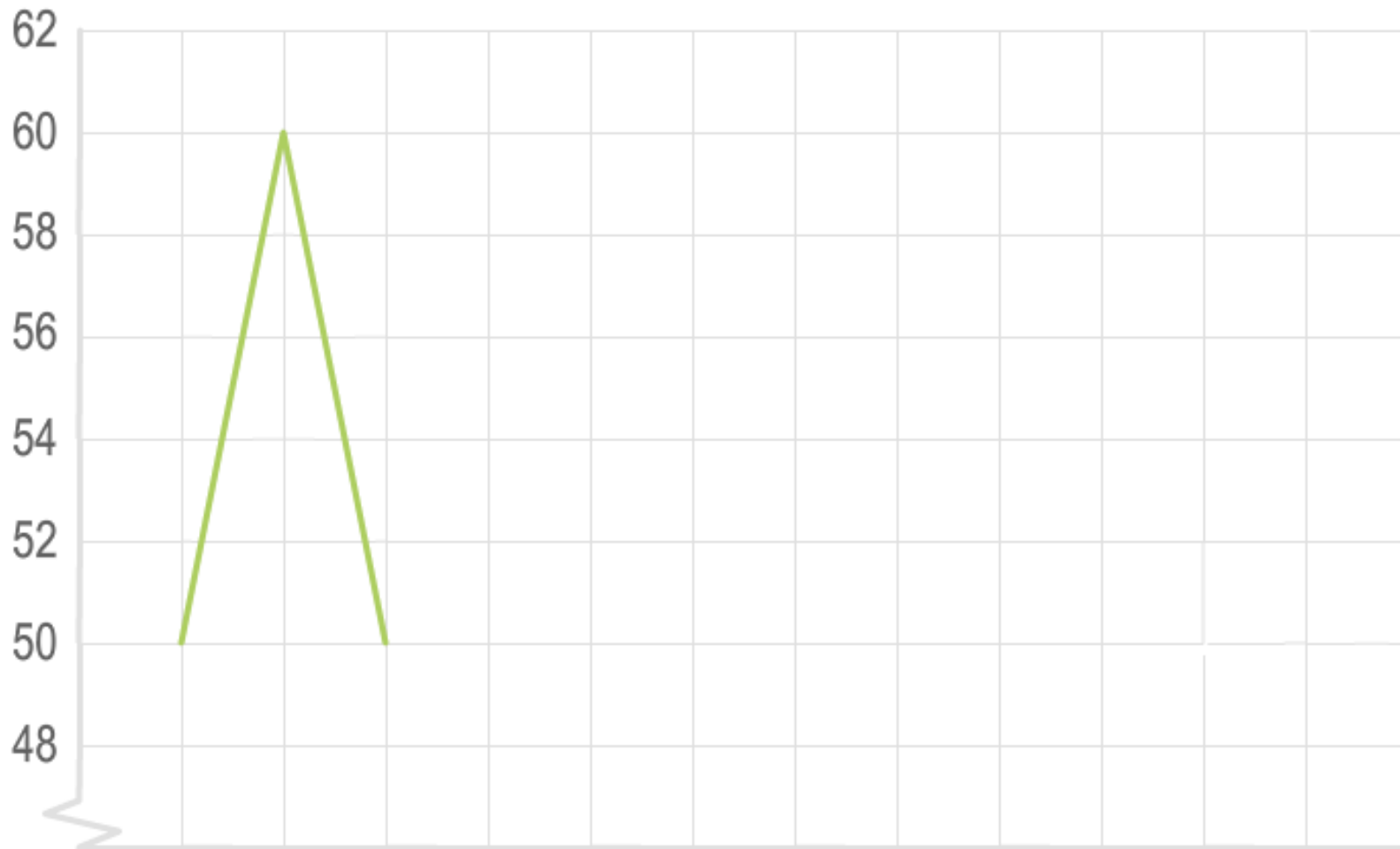
De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie: wat zou u doen?



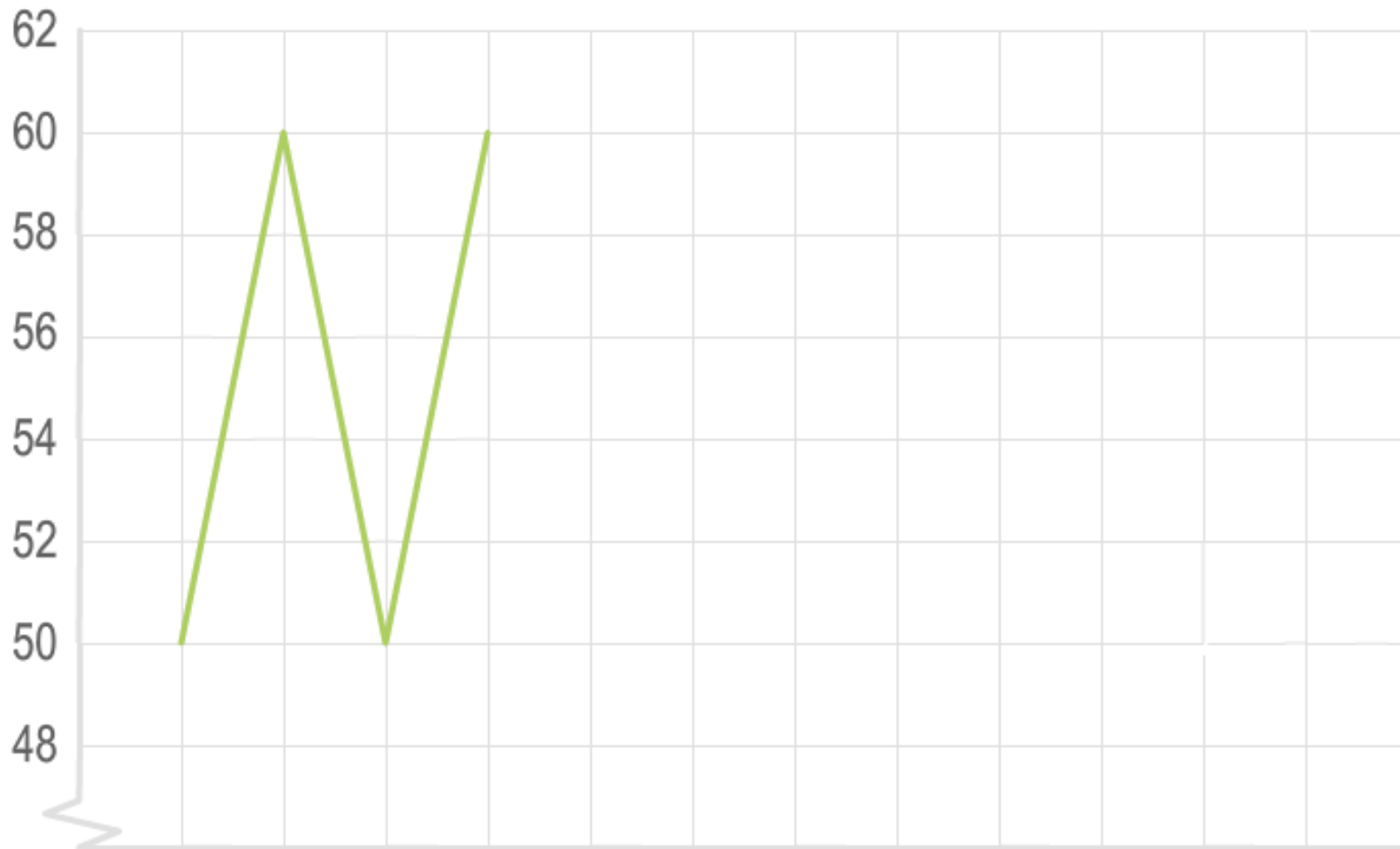
De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie: wat zou u doen?



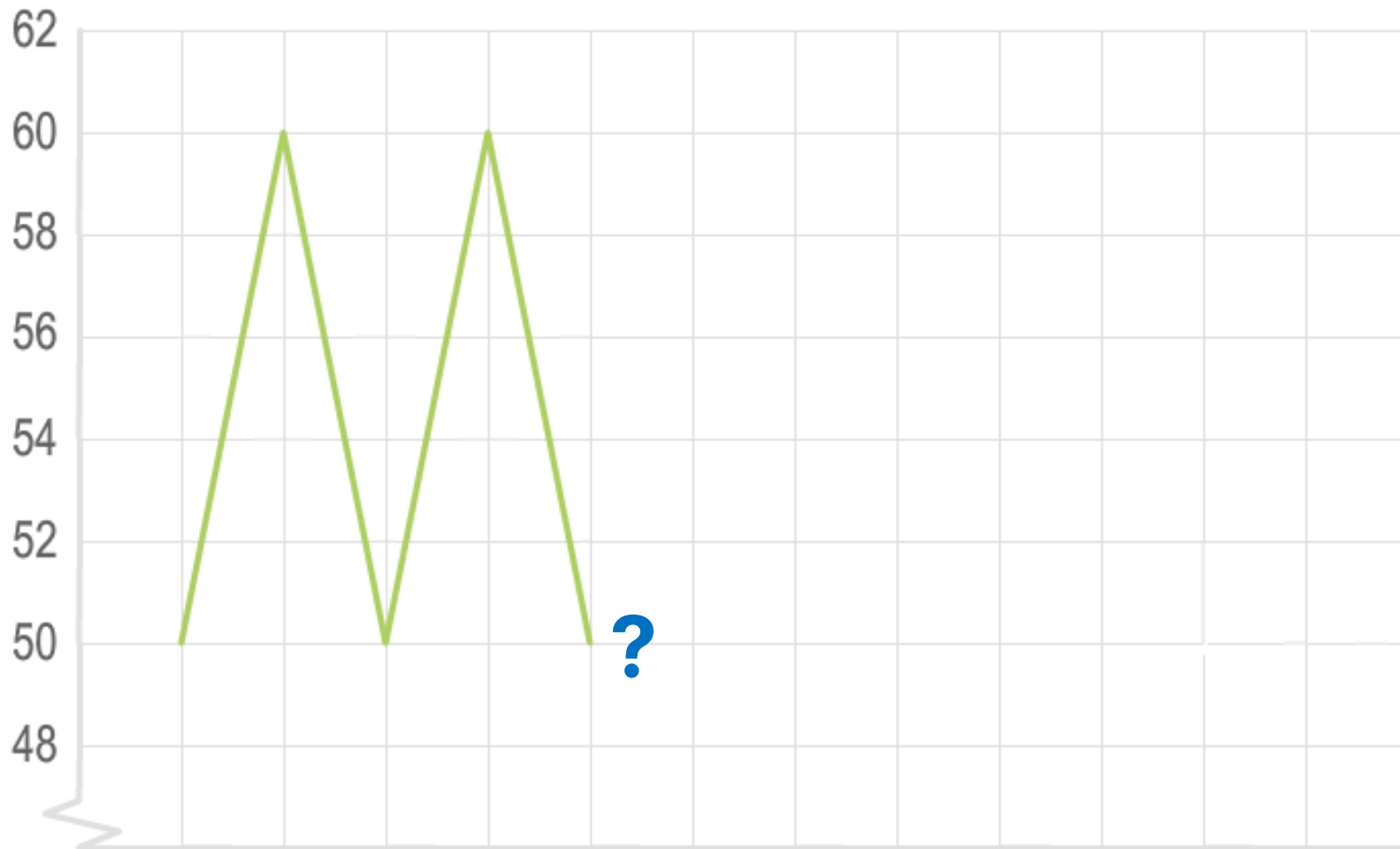
De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie: wat zou u doen?



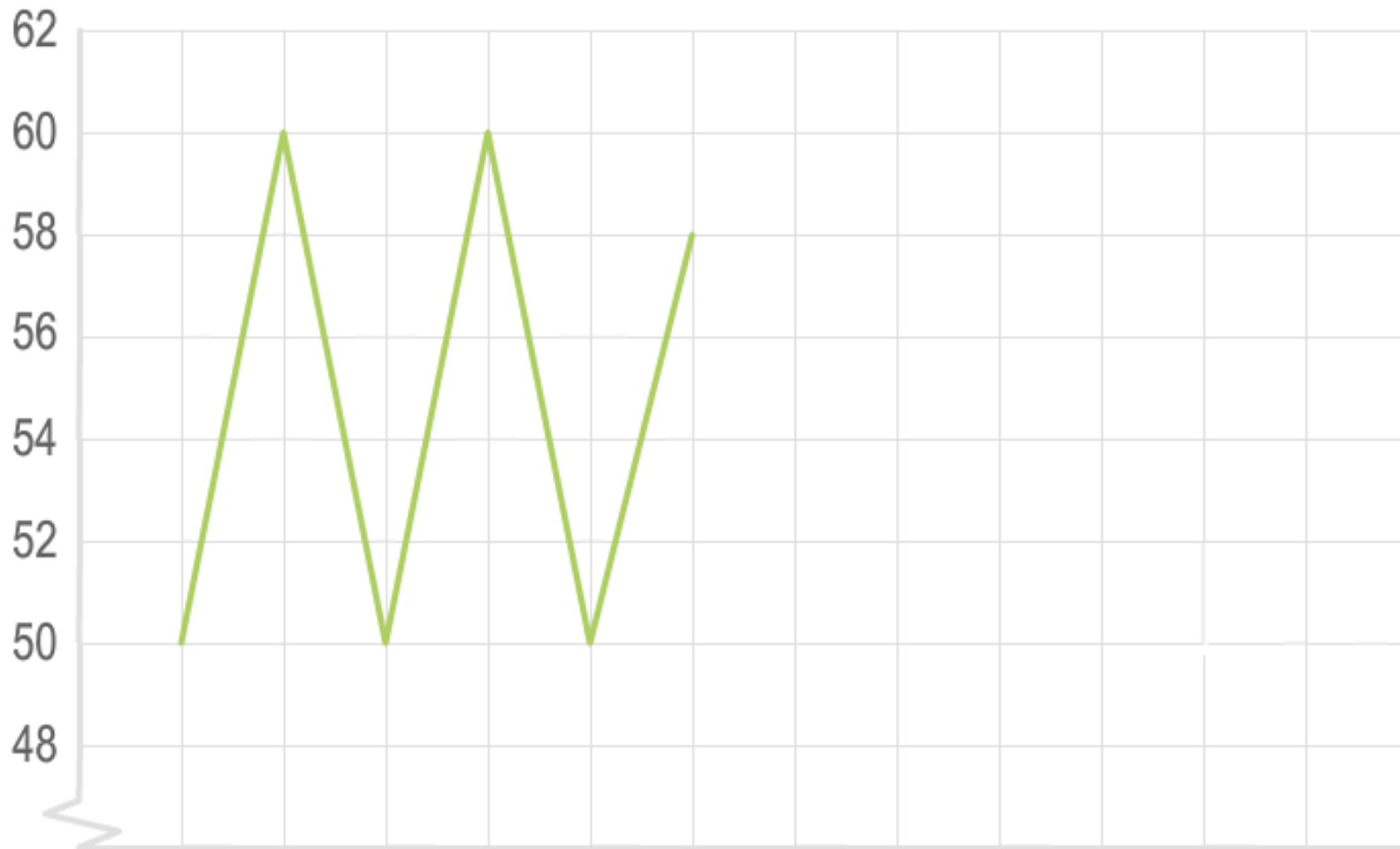
De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie: wat zou u doen?



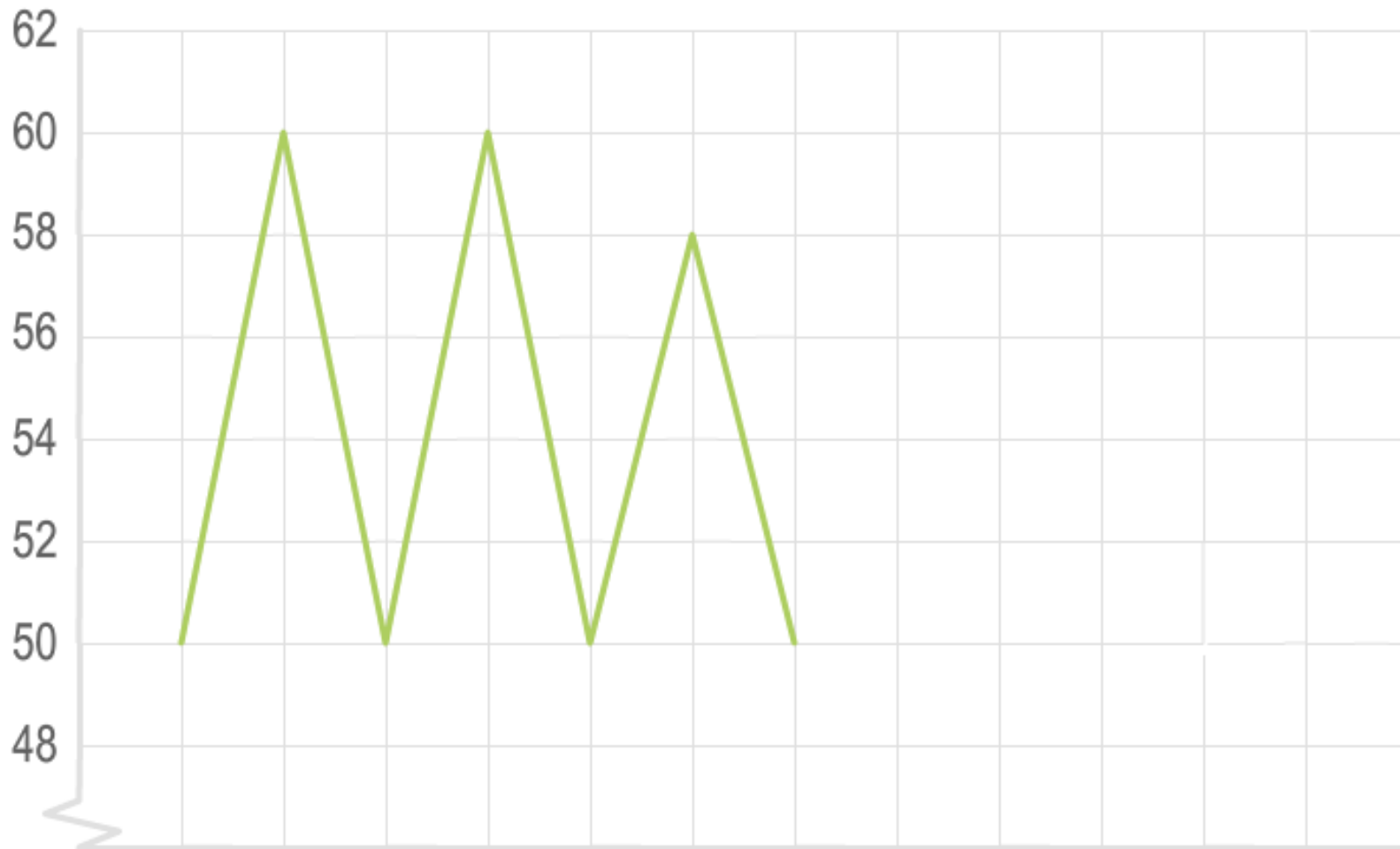
De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie: wat zou u doen?



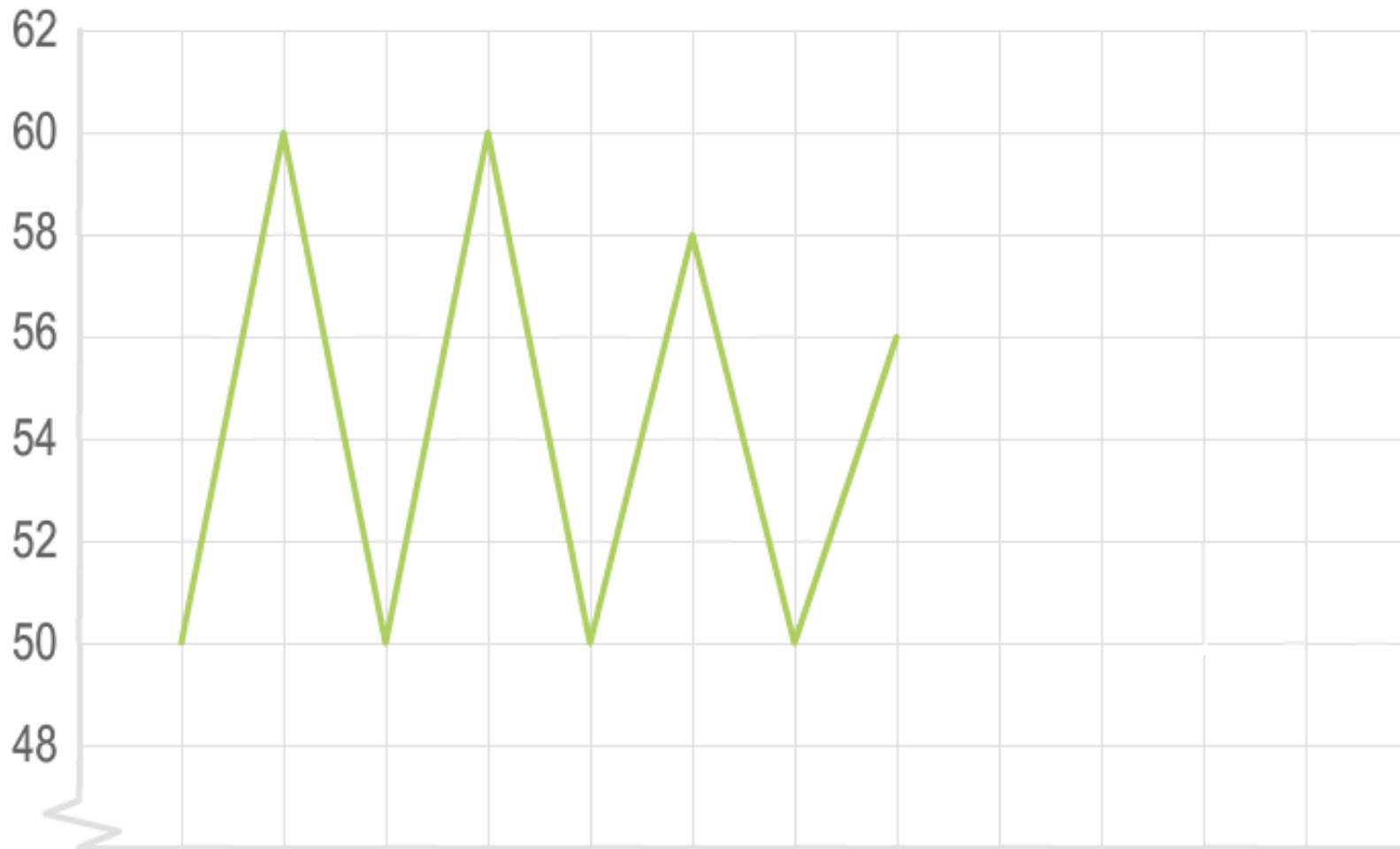
De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie: wat zou u doen?



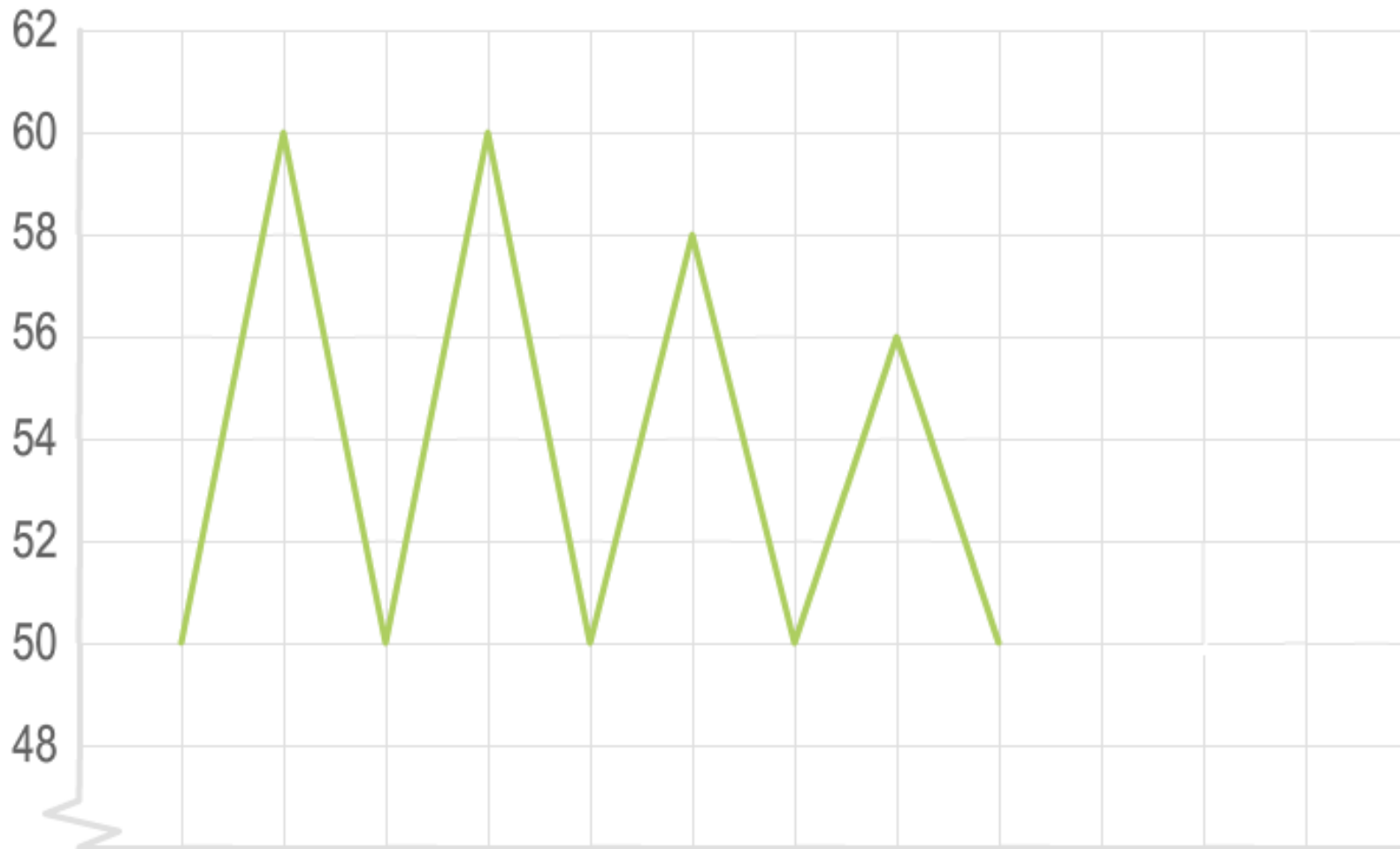
De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie: wat zou u doen?



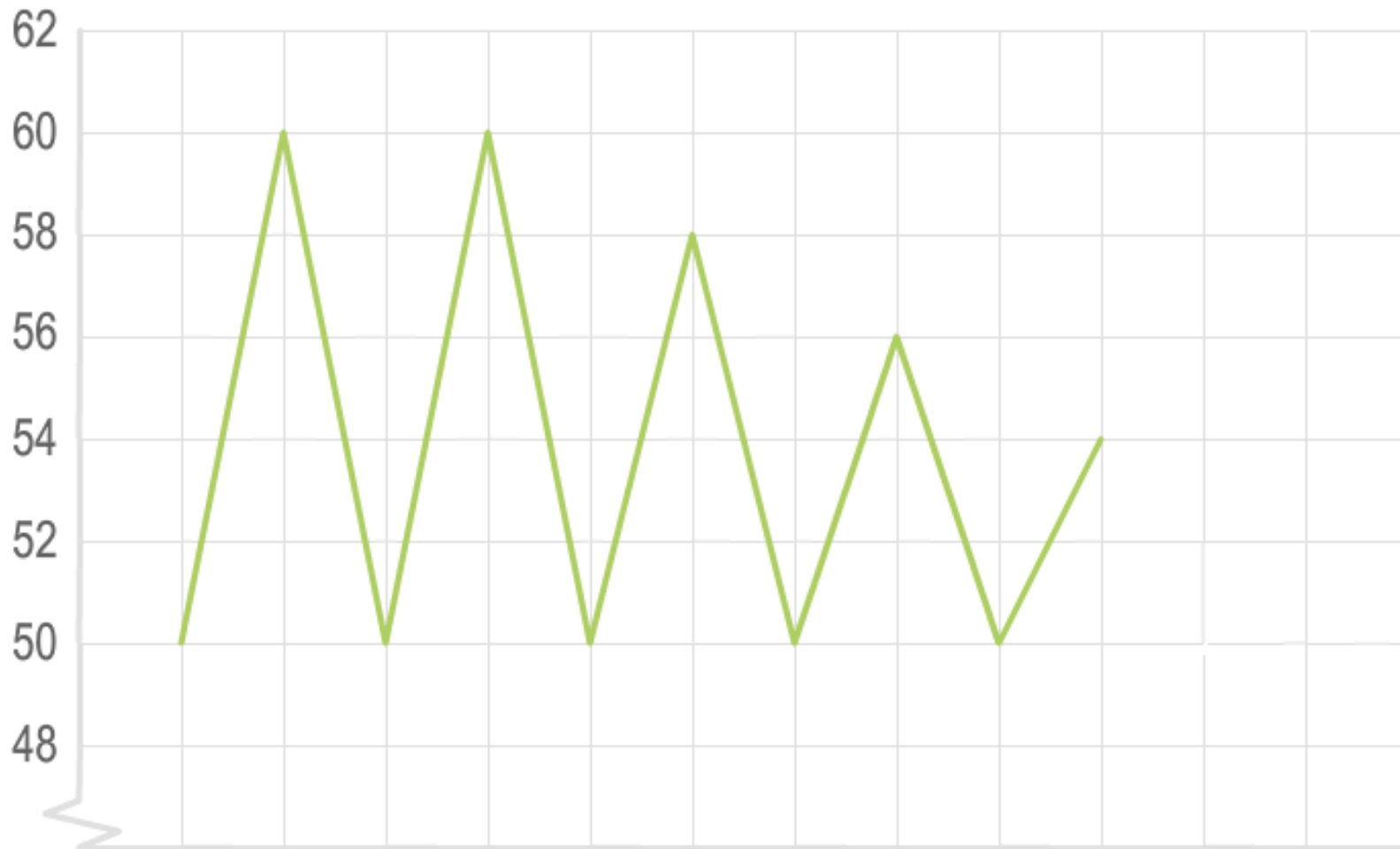
De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie: wat zou u doen?



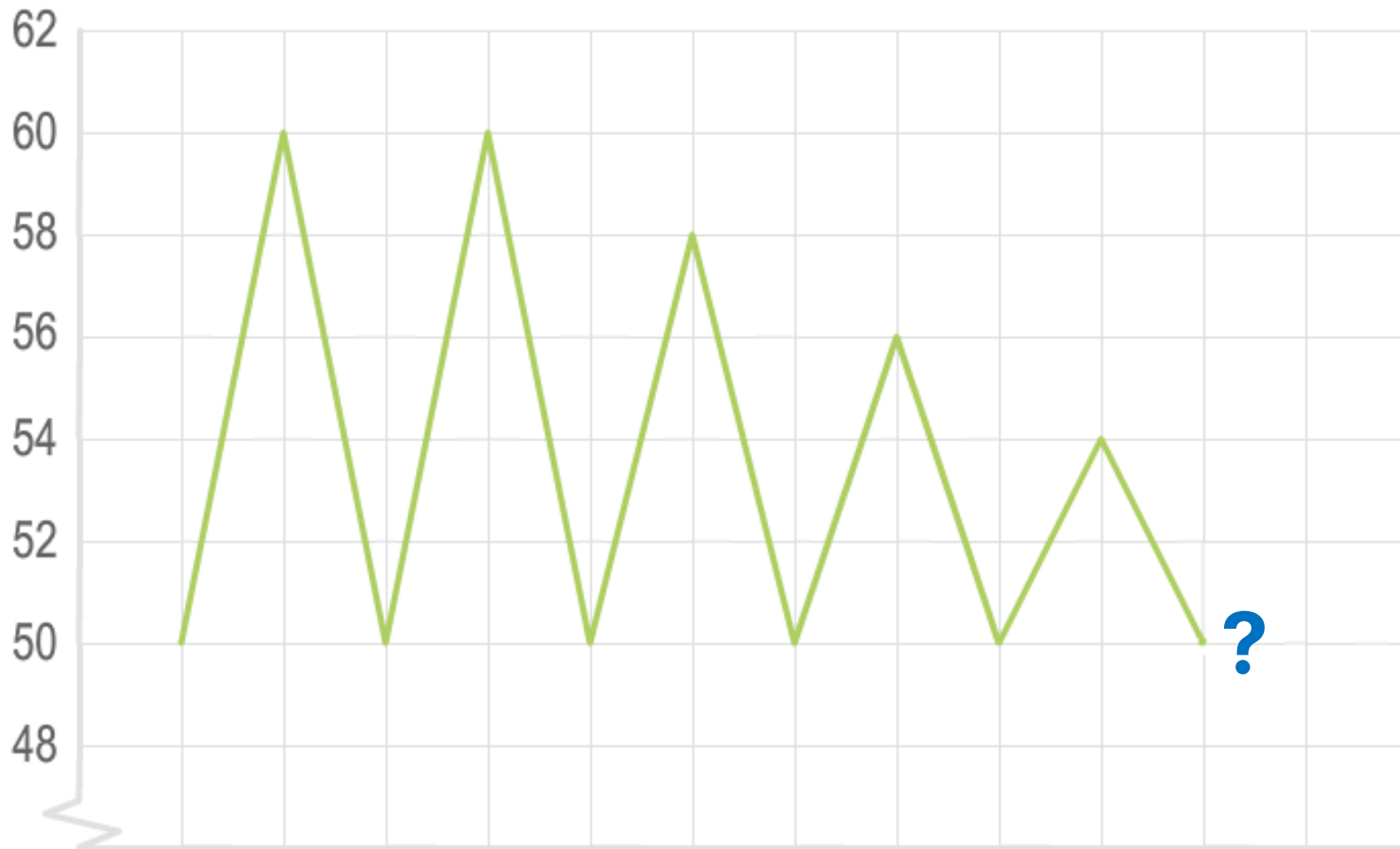
De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie: wat zou u doen?



De geschiedenis herhaalt zich

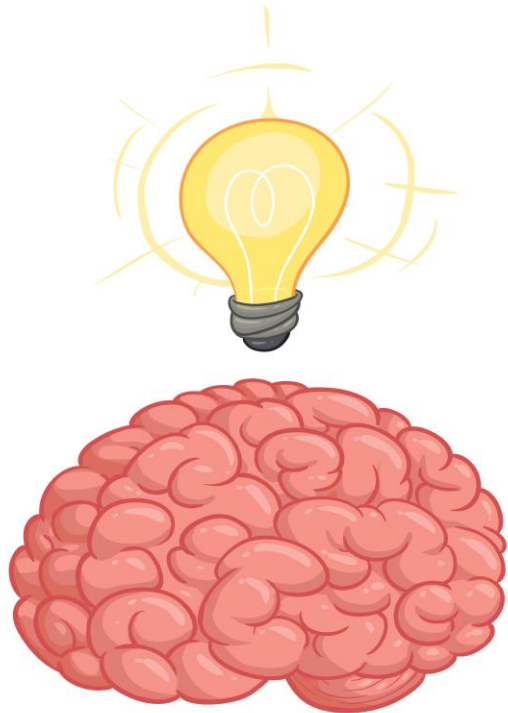
Beleggerspsychologie: wat zou u doen?



De geschiedenis herhaalt zich

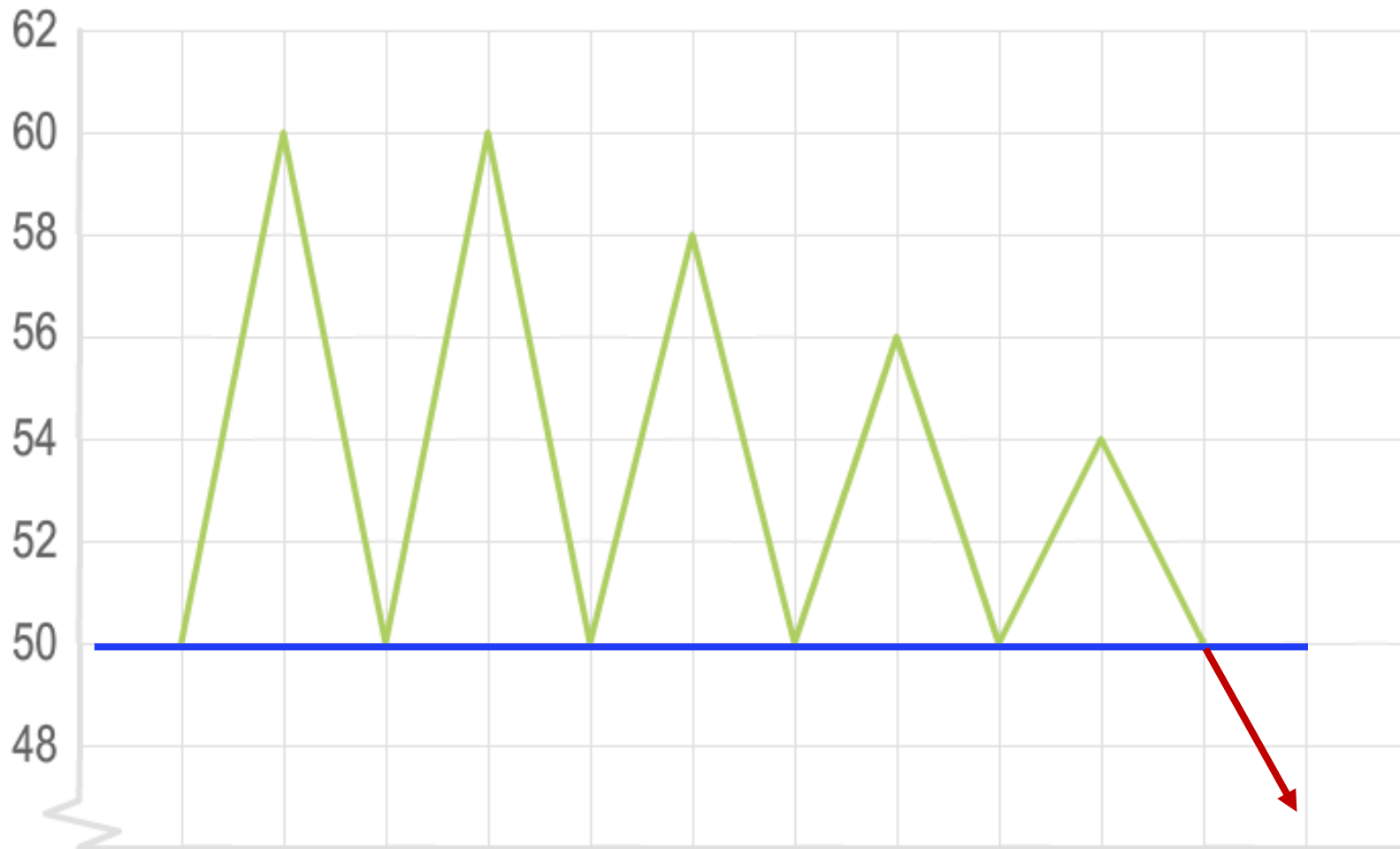
Beleggerspsychologie

- Wat zou u doen?
- Patronen meenemen bij de beslissing om aandelen te (ver)kopen?



De geschiedenis herhaalt zich

Beleggerspsychologie: wat zou u doen?





Visuele technische analyse

Welke grafieksoorten zijn er en hoe kunt u ze lezen?

Visuele technische analyse

Verschillende grafieknotaties

- Kijken naar grafieken, welke gebruikt u?
- Lijngrafiek
- Barchart
- Candlestick

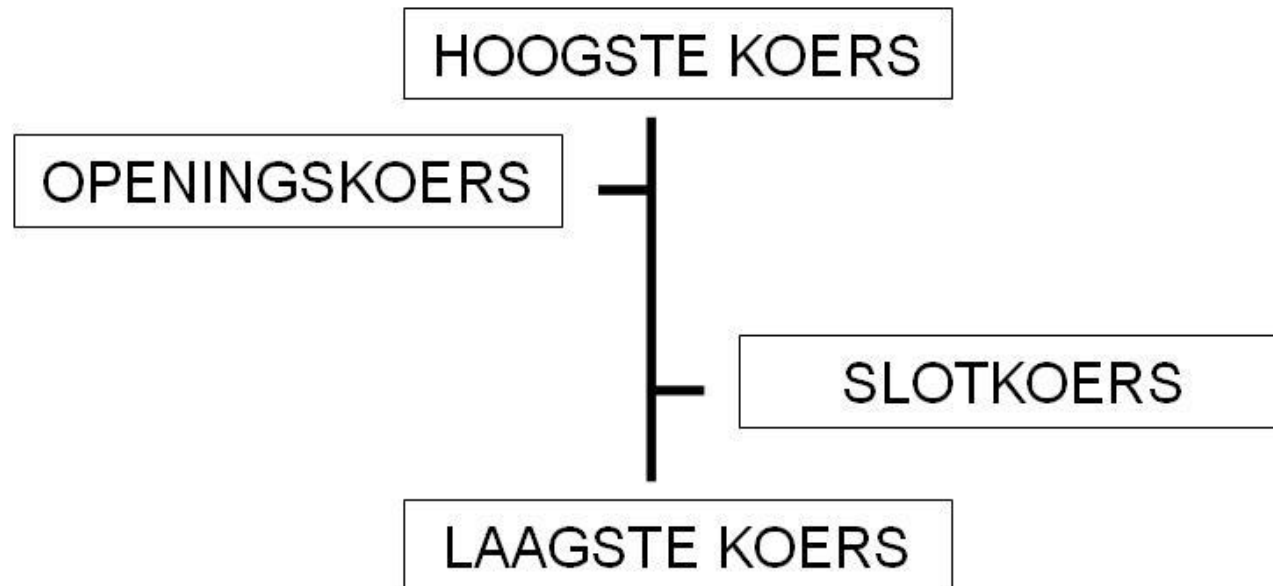
Visuele technische analyse

Lijngrafiek



Visuele technische analyse

Barchart



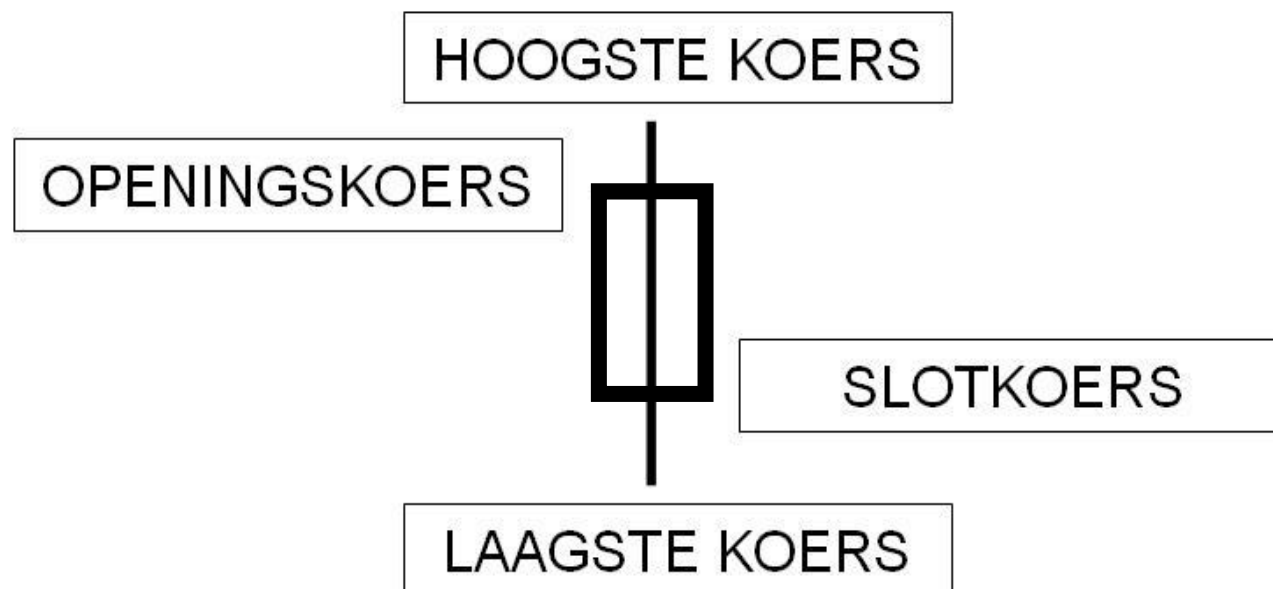
Visuele technische analyse

Barchart



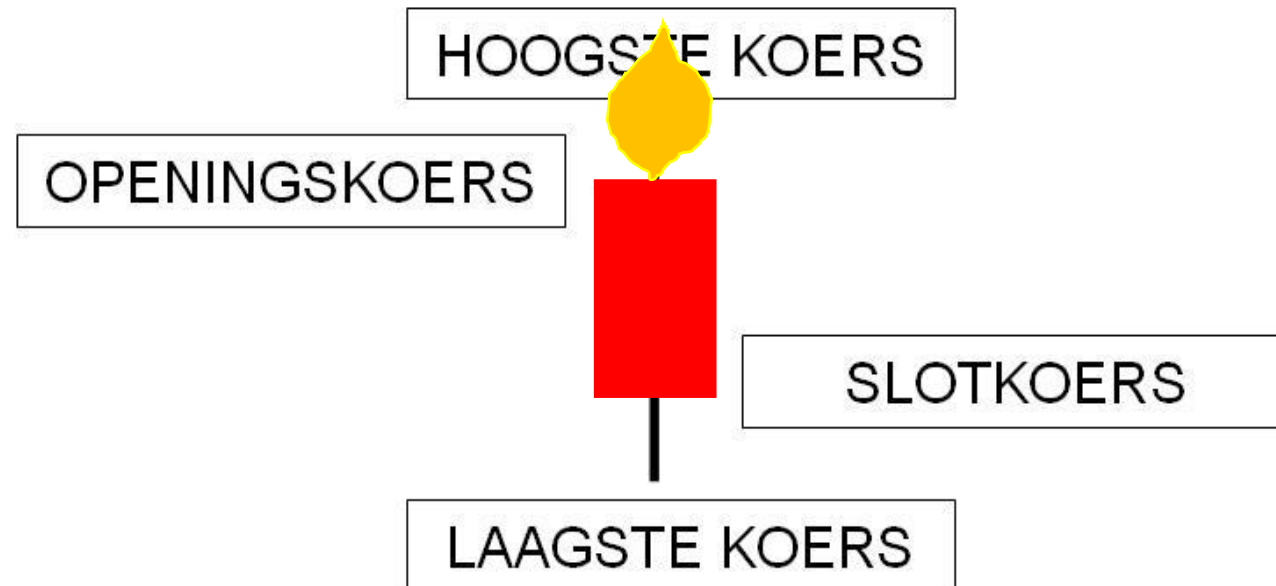
Visuele technische analyse

Barchart



Visuele technische analyse

Barchart



Visuele technische analyse

Barchart → Candlestick



Visuele technische analyse

Verschillende grafieknotaties samengevat

- Lijngrafiek: slotkoersen verbinden → u mist informatie
- Barchart: open, hoog, laag, slot → geeft de meeste informatie
- Candlestick: Japanse barchart

Visuele technische analyse

Grafieken interpreteren

- De grafiek herbergt veel informatie
- Zakt een aandeel gedurende een beursdag richting steun en veert het vervolgens op vanaf deze bodem? Teken van kracht
- Stijgt een aandeel naar het weerstandsniveau en ketst het vervolgens af? Teken van zwakte

Visuele technische analyse

Timeframe

- U probeert het meest waarschijnlijke koersverloop in kaart te brengen
- Vuistregel: een periode vooruitkijken → twee periodes terugkijken
- Wilt u een week/maand/jaar vooruit kijken?
- Kijk dan twee weken/maanden/jaren of meer terug

Patroonherkenning

De pullback

Visuele technische analyse

Uitbraak en pullback



Heijmans december 2022 - heden



Visuele technische analyse

Doorbraak en pullback



Basic-Fit november 2023-heden



Visuele technische analyse

Koerspatronen: leerpunten pullback samengevat I

- Uitbraak (AMG en Heijmans) en doorbraak (Ebusco en Basic-Fit) → pullback
- Uitbraak: oude weerstand → nieuwe steun
- Doorbraak: oude steun → nieuwe weerstand

Visuele technische analyse

Koerspatronen: leerpunten pullback samengevat II

- Koersdoelen bepalen met de pendulum swing methode → 'Klap & flap'
- Interpretatie: aan- en verkopen afstemmen op de pullback
- Bij uitbraak 50% kopen, na pullback 50%
- Bij doorbraak 100% verkopen → dalingen gaan vaak snel

Nog meer redenen om te beleggen

Lagere kosten maken verschil voor u.
Daarom hebben we onze tarieven
uit uw beleggingen kunt halen.

- ✓ Een rekening zonder vaste maandelijks kosten
- ✓ Lagere tarieven voor aandelen en obligatietransacties
- ✓ Ontvang iedere maand uw salaris op uw rekening

Open een rekening

Bekijk de tarieven

Beleggen brengt risico's mee. Uw inleg kan minder waard worden.

Leer beter beleggen

Verbreed uw kennis of doe nieuwe inspiratie op

Blog

In onze blog leest u wat er speelt in de beleggingswereld.

Onze experts

Maak kennis met de experts van de SaxoAcademy en de SaxoStrats.

Webinars & Events

Bekijk de agenda en meld u aan voor webinars of andere evenementen.

Begrippenlijst

Van aandeel tot zero bond, leer meer over de belangrijkste begrippen bij beleggen.

Video's

Bekijk hier onze video's met beleggingsexperts.

Populaire aandelen

Leer meer over de populairste en bekendste aandelen van het moment.

Meer weten?

Educatie en inspiratie, visie en tips

- Woensdag 29 mei 'Slim verlies nemen'
- Woensdag 5 juni 'Kennismaken met technische analyse – deel 2'
- Volg Hans op Twitter
- Tijd voor een (opfris-)cursus of op zoek naar een nuttig cadeau?

Statistische technische analyse

Maak kennis met het MA en de RSI

Statistische technische analyse

Koersberekeningen maken

- Objectief: iedereen krijgt dezelfde uitkomst
- Schakelt emotie uit
- Indicatoren en interpretatie: (dual) moving average en Relative Strength Index (RSI)

Statistische technische analyse

Het moving average

- MA: voortschrijdend gemiddelde
- Gemiddelde slotkoers over een bepaalde periode
- Dagelijkse koersbeweging gladstrijken : MA(10) of MA(25)
- Voor korte(-re) termijn, veel signalen
- Onderliggende trend zichtbaar maken: MA(50), MA(90) of MA(200)
- Voor lange(-re) termijn, minder signalen

Statistische technische analyse

Het moving average

- Makkelijk in gebruik: u krijgt duidelijke koop- verkoopsignalen
- Koopsignaal: koers $>$ MA 
- Verkoopsignaal: koers $<$ MA 

1 D AEX.I SMA 10 (1 D)

AEX augustus 2023 – heden

woensdag 22 mei 2024

AEX.I

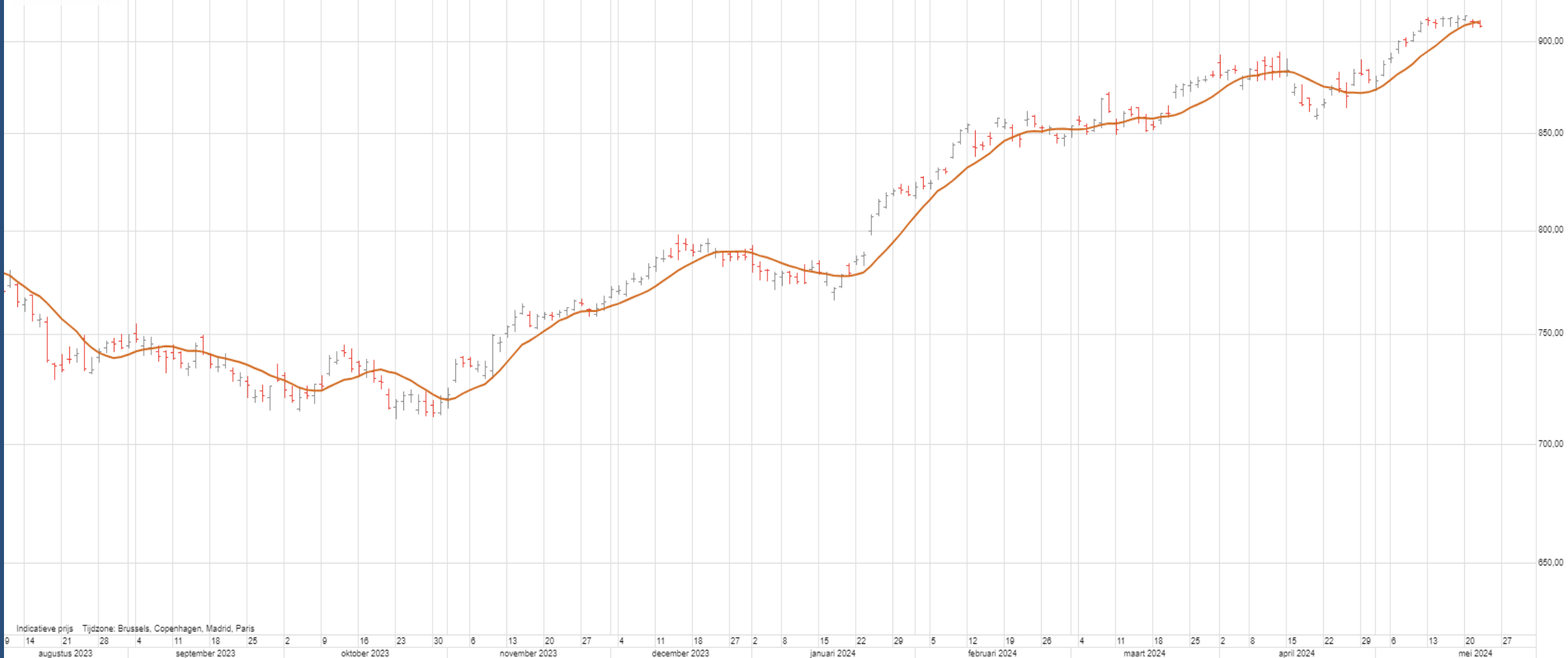
Open 910,76

Hoog 912,34

Laag 908,89

Slot 909,12

SMA 10 (1 D) 911,31



1 D AEX.I SMA 10 (1 D)

AEX augustus 2023 – heden

woensdag 22 mei 2024

AEX.I

Open 910,76

Hoog 912,34

Laag 908,89

Slot 909,12

SMA 10 (1 D) 911,31

MA(10): 15 koopsignalen



1D AEX.I SMA 10 (1 D)

AEX augustus 2023 – heden

woensdag 22 mei 2024

AEX.I

Open 910,76

Hoog 912,34

Laag 908,89

Slot 909,12

SMA 10 (1 D) 911,31

MA(10): 15 koopsignalen, 15 verkoopsignalen → 30



1D AEX.I SMA 50 (1 D)

woensdag 22 mei 2024

AEX.I

Open 910,76

Hoog 912,34

Laag 908,89

Slot 909,05

SMA 50 (1 D) 882,52

MA(50): 5 koopsignalen, 4 verkoopsignalen → 9



Statistische technische analyse

Het moving average in de praktijk I

- Werkt in markt met duidelijke trend
- Hoe korter het MA, hoe meer valse signalen
- Dual MA

1D AEX.I SMA 50 (1 D) SMA 10 (1 D)

woensdag 22 mei 2024

AEX.I

Open 910,76

Hoog 912,34

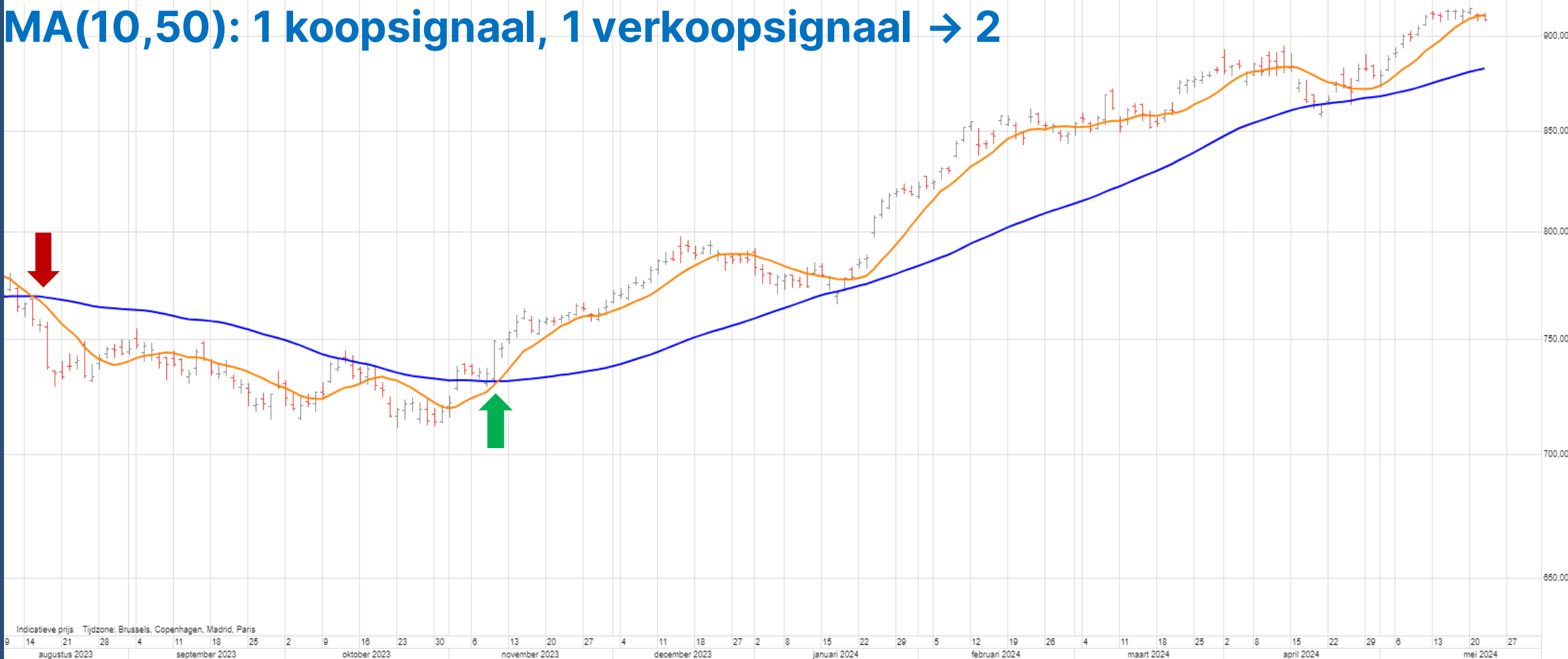
Laag 908,64

Slot 908,81

SMA 50 (1 D) 882,52

SMA 10 (1 D) 911,28

MA(10,50): 1 koopsignaal, 1 verkoopsignaal → 2



Statistische technische analyse

Het moving average in de praktijk II

- Voordelen dual MA: duidelijke koop- en verkoopsignalen, minder valse signalen
- Nadeel? Meer vertraging
- Koopsignaal: $MA_{kort} > MA_{lang}$ 
- Verkoopsignaal: $MA_{kort} < MA_{lang}$ 

Statistische technische analyse

Het moving average in de praktijk III

- Algemeen MA: lagging indicator
- Minder goed te gebruiken in een zijwaartse markt
- Relative Strength Index: RSI

Statistische technische analyse

Relative Strength Index

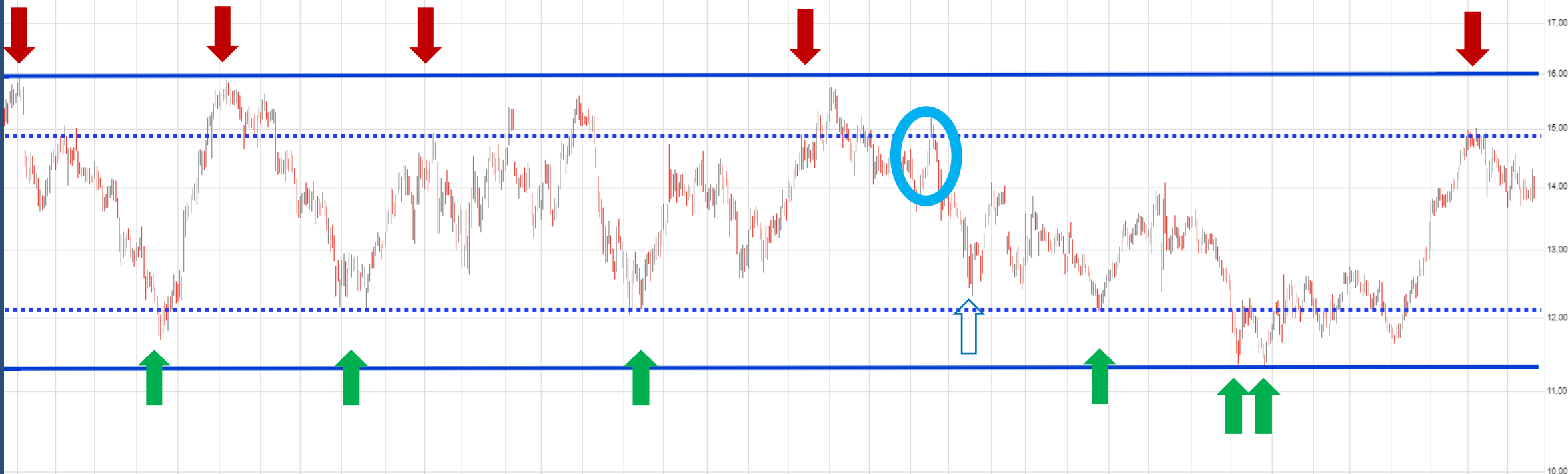
- RSI: meet interne kracht aandeel, index of grondstof
- Aandeel te hard gestegen?
- Overbought → kans op koersdruk neemt toe → winstneming
- Aandeel te hard gedaald?
- Oversold → kans op herstel neemt toe → koopjesjagers

Statistische technische analyse

Relative Strength Index: kritische grenzen

- Indicator kan tussen 0-100 bewegen
- $RSI < 30$ oversold
- $RSI > 70$ overbought

1D EQ SBMO:xams



woensdag 22 mei 2024

SBMO:xams

Open	14,11
Hoog	14,18
Laag	13,84
Sot	13,86

SBMO:xams RSI 14 Wilder

SBMO:xams

RSI 14 Wilder 44,43

Indicatieve prijs Tijdzone: Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris

mrt apr mei jun jul aug sep okt nov dec jan feb mrt apr mei jun jul 2021 2022 2023 2024

Statistische technische analyse

Koersberekeningen maken samengevat

- Objectief: iedereen krijgt dezelfde uitkomst
- Schakelt emotie uit
- Indicatoren en interpretatie
- Trending markt: (dual) moving average
- Zijwaartse markt: Relative Strength Index (RSI)



Technische analyse binnen uw Saxo- rekening

Aan de slag met TA binnen Investor

EQ SBM Offshore **13,81** -0,40 / -2,81% 17:12:36

Koop

Verkoop

Bereik 52 weken

11,31 ——— 15,01

Andere instrumenten

Opties Turbo's

Positie

Waarde

Resultaat ?

Symbool SBMO:xams • ISIN NL0000360618 • Valuta EUR • Doelgroep **Gemiddeld risico**

Euronext Amsterdam • Open • Real-time prijzen

Overzicht

Profiel

Analyse

Duurzaamheid

Grafiek

Basis

Geavanceerd

Intraday 1 W 1M 3M 6M 1J 3J 5J YTD Max



Slot Volume

Koersen

Bied	13,80	17:14:38
Laat	13,82	17:14:20

Kerngegevens

Toon meer

Koers/winstverhouding (LTM)	5,55
Dividendrendement (LTM)	5,44%

EQ

SBM Offshore

13,80

-0,41 / -2,89%

17:16:03

📄

🔔

☆

ℹ️

KoopVerkoop

Bereik 52 weken

11,31

15,01

Andere instrumenten

Opties

Turbo's

Positie

Waarde

Resultaat ?

Symbol SBMO:xams

•

ISIN NL0000360618

•

Valuta EUR

•

Doelgroep

Gemiddeld risico

Euronext Amsterdam

•

Open

•

Real-time prijzen

Overzicht

Profiel

Analyse

Duurzaamheid



Koersen			Kerngegevens		Toon meer
Bied	13,78	17:16:26	Koers/winstverhouding (LTM)	5,55	
Laat	13,80	17:16:16	Dividendrendement (LTM)	5,44%	

SBMO:xams	
Open	14,11
Hoog	14,18
Laag	13,82
Slot	13,83

SBMO:xams
RSI 14 Wilder 43,87

[illegible]

×

1

1

1

1

1



De avond in vogelvlucht

- Waarom een analyse maken?
- Wat is technische analyse en waarom zou u het gebruiken?
- Uitgangspunten technische analyse
- Hoe herkent u een trend? Het belang van steun en weerstand
- Visuele technische analyse: welke grafieksoorten zijn er en hoe kunt u ze lezen?
- Patroonherkenning: de pullback
- Statistische technische analyse: maak kennis met het MA en de RSI
- Technische analyse binnen uw Saxo-rekening





Hartelijk dank voor uw
aandacht!

Blijf gezond én succes op de beurs

Hans Oudshoorn – Beleggerstrainer & auteur