

# generiekparamMUB.DE

November 9, 2022

---

Analyse van een aandeel, gebaseerd op gegevens uit Yahoo Finance.

Dit is de analyse van : MUB.DE

De gebruikte einddatum = 2022-11-09

```
{'zip': '93426', 'sector': 'Technology', 'fullTimeEmployees': 3500,
'longBusinessSummary': "Mühlbauer Holding AG engages in the production and
personalization of smart cards, passports, and RFID solutions worldwide. The
company develops and assembles customized production systems, as well as
provides matching software solutions for the production process of document and
solution related products. It also provides semiconductor related products, such
as die sorting, carrier tapes, flip chips for LED, RFID/SMART labels, flexible
solar technology, and multicomponent flexible electronic; vision inspection
products, such as TEMA security inspection and TEMA industrial inspection
equipment; and accessories, such as card measuring stations, UV-lamps, thread
counters, color fans, tool trollies, and cardboard cartons for cards. In
addition, the company offers emobility, flexible solar, and flexible electronics
solutions; and government solutions, which include ID card, e-passport, driver's
license and vehicle registration, document verification, border management,
e-government, and production facility solutions. Further, it offers automation,
marking, and traceability systems, as well as government and industry specific
software solutions; and operates in the solar back-end industry. The company was
founded in 1981 and is based in Roding, Germany.", 'city': 'Roding', 'phone':
'49 9461 9520', 'country': 'Germany', 'companyOfficers': [], 'website':
'https://www.muehlbauer.de', 'maxAge': 1, 'address1': 'Josef-Mühlbauer-Platz 1',
'fax': '49 946 1952 1101', 'industry': 'Computer Hardware', 'ebitdaMargins':
0.23841, 'profitMargins': 0.17175, 'grossMargins': 0.70816004,
'operatingCashflow': 59175588, 'revenueGrowth': 0.209, 'operatingMargins':
0.19104, 'ebitda': 81800000, 'targetLowPrice': None, 'recommendationKey':
'none', 'grossProfits': 242971397, 'freeCashflow': 16170418,
'targetMedianPrice': None, 'currentPrice': 60.2, 'earningsGrowth': 0.02,
'currentRatio': 1.994, 'returnOnAssets': 0.098409995, 'numberOfAnalystOpinions':
None, 'targetMeanPrice': None, 'debtToEquity': None, 'returnOnEquity': 0.25574,
'targetHighPrice': None, 'totalCash': 107296544, 'totalDebt': 0, 'totalRevenue':
343103424, 'totalCashPerShare': 7.537, 'financialCurrency': 'EUR',
'revenuePerShare': 24.061, 'quickRatio': 1.069, 'recommendationMean': None,
'exchange': 'GER', 'shortName': 'MUEHLBAUER HOLD.AG O.N.', 'longName':
```

```

'Mühlbauer Holding AG', 'exchangeTimezoneName': 'Europe/Berlin',
'exchangeTimezoneShortName': 'CET', 'isEsgPopulated': False,
'gmtOffsetMilliseconds': '3600000', 'underlyingSymbol': None, 'quoteType':
'EQUITY', 'symbol': 'MUB.DE', 'underlyingExchangeSymbol': None, 'headSymbol':
None, 'messageBoardId': 'finmb_882972', 'uuid':
'3bfa2be9-ed95-39a4-8be8-4fb0475a10b9', 'market': 'de_market',
'annualHoldingsTurnover': None, 'enterpriseToRevenue': 2.218, 'beta3Year': None,
'enterpriseToEbitda': 9.305, '52WeekChange': None, 'morningStarRiskRating':
None, 'forwardEps': None, 'revenueQuarterlyGrowth': None, 'sharesOutstanding':
14277000, 'fundInceptionDate': None, 'annualReportExpenseRatio': None,
'totalAssets': None, 'bookValue': 14.715, 'sharesShort': None,
'sharesPercentSharesOut': None, 'fundFamily': None, 'lastFiscalYearEnd':
1640908800, 'heldPercentInstitutions': 0.00281, 'netIncomeToCommon': 58929724,
'trailingEps': 3.431, 'lastDividendValue': None, 'SandP52WeekChange': None,
'priceToBook': 4.0910635, 'heldPercentInsiders': 0, 'nextFiscalYearEnd':
1703980800, 'yield': None, 'mostRecentQuarter': 1640908800, 'shortRatio': None,
'sharesShortPreviousMonthDate': None, 'floatShares': None, 'beta': 0.363679,
'enterpriseValue': 761152256, 'priceHint': 2, 'threeYearAverageReturn': None,
'lastSplitDate': None, 'lastSplitFactor': None, 'legalType': None,
'morningStarOverallRating': None, 'earningsQuarterlyGrowth': 0.019,
'priceToSalesTrailing12Months': 2.505004, 'dateShortInterest': None, 'pegRatio':
None, 'ytdReturn': None, 'forwardPE': None, 'lastCapGain': None,
'shortPercentOfFloat': None, 'sharesShortPriorMonth': None, 'category': None,
'fiveYearAverageReturn': None, 'previousClose': 60.2, 'regularMarketOpen': 60.2,
'twoHundredDayAverage': 59.542, 'trailingAnnualDividendYield': 0.024916943,
'payoutRatio': 0.3632, 'volume24Hr': None, 'regularMarketDayHigh': 60.2,
'navPrice': None, 'averageDailyVolume10Day': 227, 'regularMarketPreviousClose':
60.2, 'fiftyDayAverage': 59.72, 'trailingAnnualDividendRate': 1.5, 'open': 60.2,
'averageVolume10days': 227, 'expireDate': None, 'algorithm': None,
'dividendRate': 1.5, 'exDividendDate': 1660262400, 'circulatingSupply': None,
'startDate': None, 'regularMarketDayLow': 59.8, 'currency': 'EUR', 'trailingPE':
17.545906, 'regularMarketVolume': 210, 'lastMarket': None, 'maxSupply': None,
'openInterest': None, 'marketCap': 859475392, 'volumeAllCurrencies': None,
'strikePrice': None, 'averageVolume': 773, 'dayLow': 59.8, 'ask': 60.2,
'askSize': 19300, 'volume': 210, 'fiftyTwoWeekHigh': 63, 'fromCurrency': None,
'fiveYearAvgDividendYield': 3.59, 'fiftyTwoWeekLow': 50, 'bid': 59.8,
'tradeable': False, 'dividendYield': 0.024600001, 'bidSize': 22000, 'dayHigh':
60.2, 'regularMarketPrice': 60.2, 'preMarketPrice': None, 'logo_url':
'https://logo.clearbit.com/muehlbauer.de'}
[*****100%*****] 1 of 1 completed

```

## 1 Een eerste onderdeel is de waarde-analyse.

Hier baseer ik me op de visie van **Anthony Deden**. Aandelen krijgen telkens een punt wanneer aan een criterium voldaan is.

Opmerking : Financiële aandelen kunnen nooit het maximum aantal punten halen, omdat het moeilijk is om risico te schatten. (cfr. Fortis)

Er wordt een opsomming gegeven waarop het geanalyseerde aandeel afwijkt van het ideaal.

---

Mühlbauer Holding AG scoort 6 waar de besten 11 scoren  
het bedrijf zit in sector : Technology

-----  
Voor welke parameters/ratio's is de score minder goed  
-----

Price/Earnings ligt hoger dan 10 : 17.429321  
Price groter dan book 4.0638804  
tangible value kleiner dan .5 : 0.03455699615561479  
enterprise to EBITDA < 10 is OK maar helemaal OK als kleiner dan 6 9.305  
Price to Sales groter dan 1 : 2.4883595

-----  
Overzicht van alle parameters/ratio's  
-----

('PE', 17.429321)  
('earnings/share', 3.431)  
('Price/Book : ', 4.0638804)  
('tangible value : ', 0.03455699615561479)  
('Enterprise / EBITDA : ', 9.305)  
('schuld ratio : ', 0.0)  
('assets / liabilities : ', 1.994)  
('groei ratio sinds 4 jaar : ', 0.08361557809804189)  
('beta : ', 0.363679)  
('Price / Sales : ', 2.4883595)  
('commentaar : ', '')

Uit Yahoo finance kunnen we ook kwartaalresultaten krijgen. Er zijn vier kwartalen beschikbaar.  
heb uit gegevens enkel ebit weerhouden

2021-12-31 10659116.0  
2021-09-30 10659116.0  
2021-06-30 22114433.0  
2021-03-31 22114433.0  
Name: Ebit, dtype: object  
gemiddelde ebit : 16386774.5  
verandering van laatst gerapporteerde kwartaal tov jaar geleden =  
-51.80018406983349 percent !

schatting van verandering huidige PE = 17.429321 bij gelijk blijvende prijs :  
nieuwe geschatte P/E = 36.16055510513189

## 2 Een tweede onderdeel is de insider info

*voorlopig moet dit nog manueel maar als er meer verkocht dan gekocht wordt stijgt RISC met 10*

<https://www.insiderscreener.com/en/company/.....>

voorlopig heb ik nog geen automatisch weging van kopers versus verkopers en ken default slechtse score toe

[8]: []

## 3 Een derde onderdeel : hoe is de huidige waardering ?

---

Het is erg moeilijk een prijs te kleven op een aandeel. Is iets duur of goedkoop?

In maart 2020 was er de covidcrash, alle aandelen werden toen koopwaardig geacht. Wat is het prijspeil ten opzichte van toen?

**het neerwaarts potentieel**

```
[*****100%*****] 1 of 1 completed  
gemiddelde prijs over de maand maart 2020 = 32.429999923706056
```

Het neerwaarts potentieel ? = 45.97455724027041 percent

targetprijs van analisten in Yahoo = None

Indien de schatting van de analisten aanwezig is kan ik het **opwaarts potentieel** berekenen :

- als in de figuur “down” groen is, betekent dit dat de prijs nu onder die van maart 2020 zit
- als in de figuur “up” rood is, betekent dit dat de prijs nu hoger ligt dan de schatting van de analisten

## 4 Een vierde onderdeel : de technische analyse.

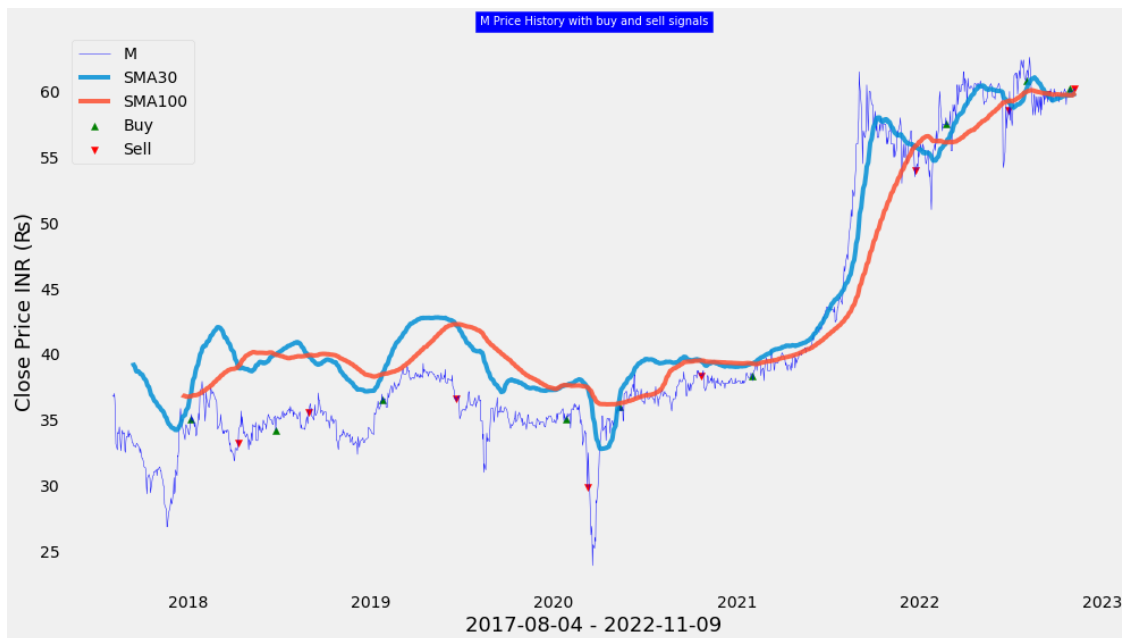
technische analyse eind-datum = 2022-11-09

```
[*****100%*****] 1 of 1 completed
```

**Simple Moving Average**

We have two SMA's, one for a short period; the other is for a long period. & We've written a simple function to Buy when the Short MA is more than the long one & Sell when the Long MA is more than the Short one.

We hebben twee SMA's, één voor een korte periode; de andere is voor een lange periode. We hebben een eenvoudige functie geschreven om te kopen wanneer de korte MA meer is dan de lange en te verkopen wanneer de lange MA meer is dan de korte.



de koop momenten :

Date

2018-01-08	35.067081
2018-06-26	34.201225
2019-01-25	36.505726
2020-01-27	35.011887
2020-05-11	36.038902
2021-02-01	38.362499
2022-02-23	57.500000
2022-08-01	60.799999
2022-10-27	60.200001

Name: Buy\_Signal\_price, dtype: float64

de verkoop momenten :

Date

2018-04-12	33.248791
2018-08-30	35.606571
2019-06-20	36.595646
2020-03-09	29.876812
2020-10-21	38.362499
2021-12-23	54.000000
2022-06-27	58.599998
2022-09-12	59.799999
2022-11-04	60.200001

Name: Sell\_Signal\_price, dtype: float64

er komt een koop moment aan

## Relative Strength Index

One of the most widely used technical indicators in technical analysis is the Relative Strength Index.

RSI fluctuates between 0 and 100, RSI less than 30 indicates the stock is oversold, and above 70 suggests a stock is overbought.

A Medium-term RSI Setting 14 (14 Periods of Price: Good for a Daily Chart)

Date

2022-11-02 47.751164

2022-11-03 52.185804

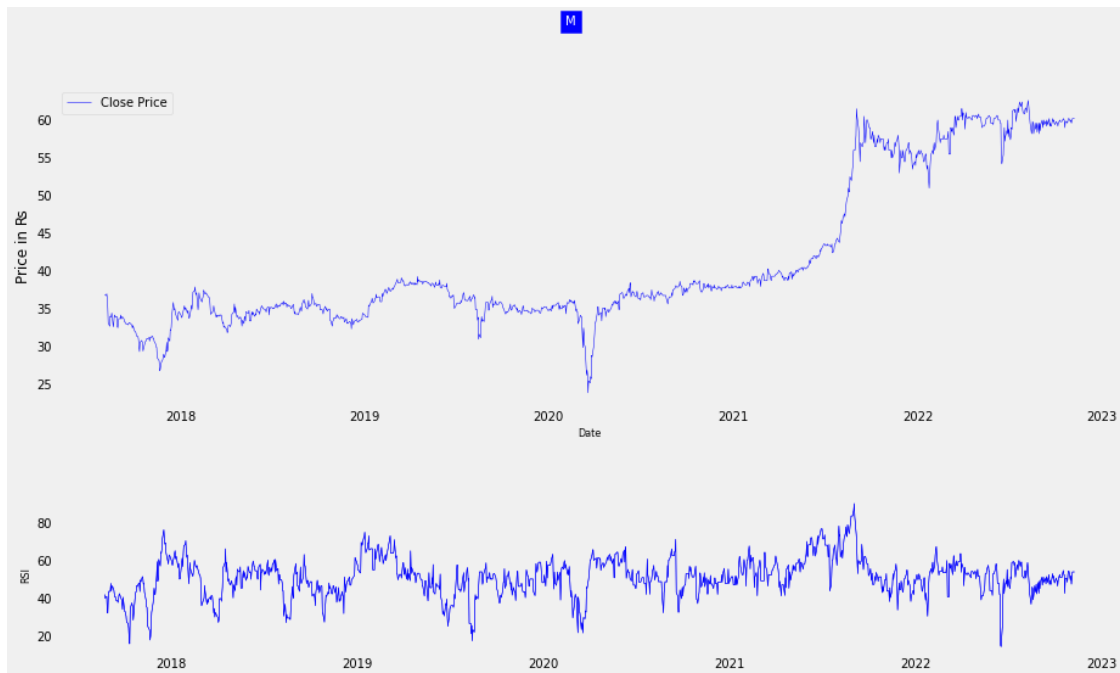
2022-11-04 54.275511

2022-11-07 54.275511

2022-11-08 54.275511

Name: RSI, dtype: float64

54.2755110955705

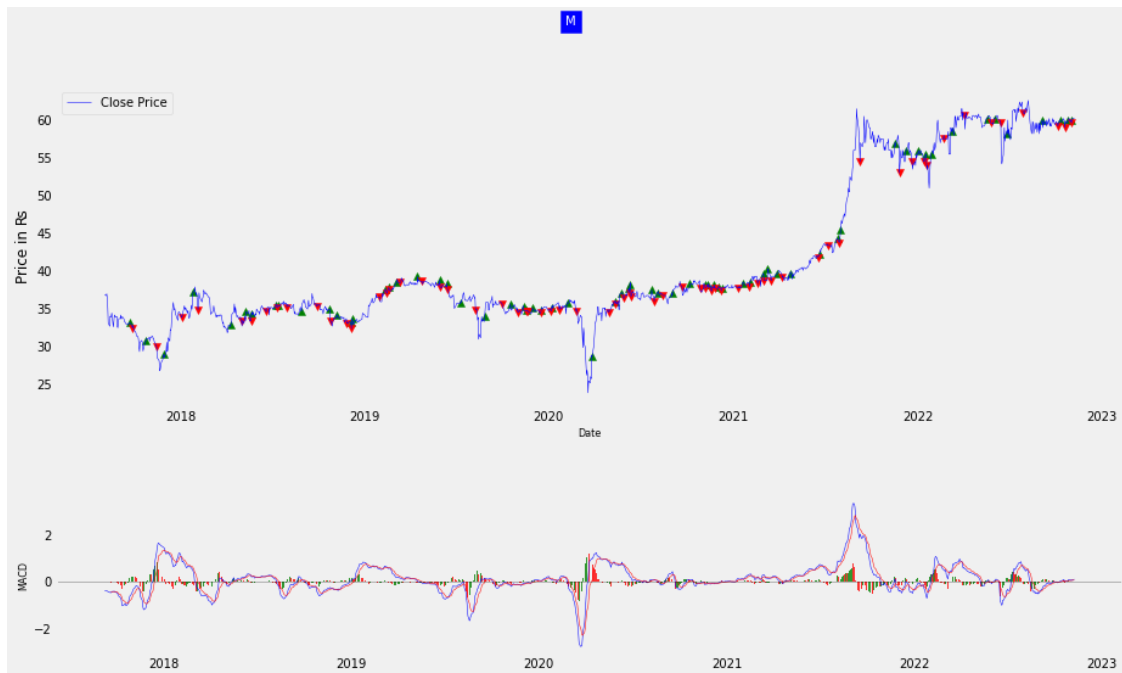


## MACD: The Moving Average Convergence Divergence indicator (MACD)

MACD: The Moving Average Convergence Divergence indicator (MACD) is calculated using two exponential moving averages (EMA) - short term and long term. An exponential moving average of MACD is used as a signal line to indicate the upward or downward momentum. An exponential moving average is nothing but simply a moving average that gives **more weightage to the recent data**.

MACD: de indicator voor voortschrijdend gemiddelde convergentiedivergentie (MACD) wordt berekend met behulp van twee exponentiële voortschrijdende gemiddelden (EMA) - korte termijn

en lange termijn. Een exponentieel voortschrijdend gemiddelde van MACD wordt gebruikt als een signaallijn om het opwaartse of neerwaartse momentum aan te geven. Een exponentieel voortschrijdend gemiddelde is niets anders dan een voortschrijdend gemiddelde dat **meer gewicht geeft aan de recente gegevens**.



#### MACD Buy momenten

Date

2022-06-28	58.200001
2022-09-05	60.000000
2022-10-10	60.000000
2022-10-26	60.000000
2022-11-03	60.000000

Name: MACD\_Buy\_Signal\_price, dtype: float64

#### MACD Sell momenten

Date

2022-06-14	59.599998
2022-07-29	61.000000
2022-10-06	59.200001
2022-10-20	59.000000
2022-11-02	59.599998

Name: MACD\_Sell\_Signal\_price, dtype: float64

er komt een verkoop-moment aan volgens SMA-techniek

#### BB: Bollinger bands

BB: Bollinger bands are one of the most used indicators in the world of trading, simply because it is so powerful and yet very simple.

They comprise of three lines,

Upper Bollinger band, Middle Bollinger band, Lower Bollinger band. The upper and lower Bollinger bands are plotted two standard deviations away from the mean average of the Close Price. The two bands comprise more than 80% of the price action, thus making any price above or below the bands highly significant.

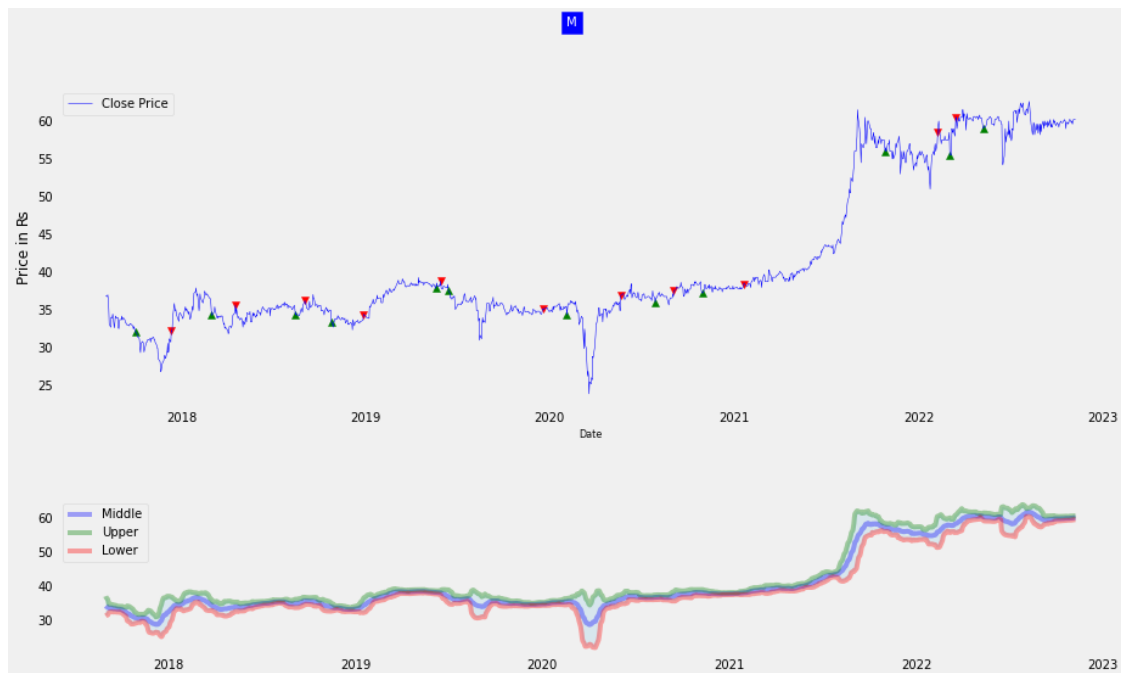
Our Strategy is based on the assumption that any time the closing price goes below or above the Bollinger bands, there are high chances for price reversion, and hence it can be used as a signal but **can't be entirely relied upon** as there might be an underlying event driving the stock.

BB: Bollinger-bands zijn een van de meest gebruikte indicatoren in de handelswereld, simpelweg omdat het zo krachtig en toch heel eenvoudig is.

Ze bestaan uit drie lijnen,

Bovenste Bollinger-band, Midden Bollinger-band, Lagere Bollinger-band. De bovenste en onderste Bollinger-band zijn twee standaarddeviaties verwijderd van het gemiddelde gemiddelde van de slotkoers. De twee banden omvatten meer dan 80% van de prijsactie, waardoor elke prijs boven of onder de banden zeer belangrijk is.

Onze strategie is gebaseerd op de veronderstelling dat elke keer dat de slotkoers onder of boven de Bollinger-bands komt, er grote kansen zijn op prijsomkering, en daarom kan het als een signaal worden gebruikt, maar **kan er niet volledig op worden vertrouwd** omdat er een onderliggende gebeurtenis kan zijn die het aandeel aandrijft.



bollinger band koopmomenten

Date

2020-07-28      36.038902



```

2020-10-30    37.200001
2021-10-27    56.000000
2022-03-04    55.500000
2022-05-09    59.000000
Name: bb_Buy_Signal_price, dtype: float64
bollinger band verkoopmomenten
Date
2020-05-21    36.972553
2020-09-03    37.532745
2021-01-19    38.362499
2022-02-08    58.500000
2022-03-16    60.500000
Name: bb_Sell_Signal_price, dtype: float64
er komt een verkoop-moment aan volgens bollingerband

overzicht technische analyse
sma,rsi,macd,bb
buy
1 0 0 0
sell
0 0 1 1

```



keytrade : aandeel volgt zeer dalende tendens!

## 5 Een vijfde onderdeel : dynamiek management

- Is de onderneming internationaal actief ? JA

- Is de onderneming ook actief in EM ? JA
- Is de onderneming nog deels in familiale handen ? JA
- Maakt de onderneming deel uit van ETF, index, fonds ? (belangrijk voor money-inflow)
- Staan er toekomstplannen in de jaarrekening ?
- Wat zijn de vooruitzichten ?
- Wordt er gediversifieerd/geïnvesteerd/R&D ?

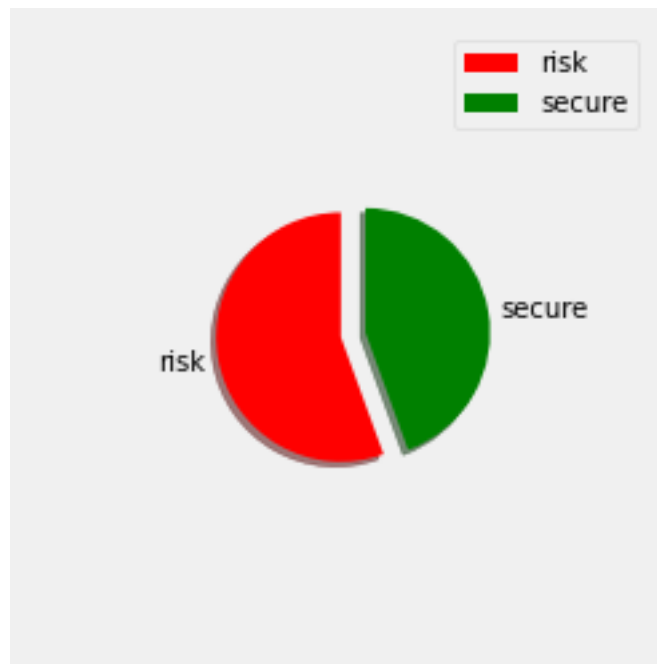
## 6 Een zesde onderdeel : risico!

Heb hier een factoren in aanmerking genomen : - Price/Earnings ligt hoger dan 15 - Price groter dan boek \* 2 - tangible value kleiner dan .5 - schuld groter dan 50 percent - schuld groter dan 100 percent - de verhouding van assets versus liabilities groter dan 1.3 - opwaarts potentieel is negatief - meer insiders verkopers dan kopers - laatste kwartaalcijfers zijn slechter dan jaar geleden

Deze krijgen telkens 10 percent punten

Keytrade: risico is eerder gemiddeld

- Is de onderneming cyclisch en waar in de cyclus zitten we ?
- Wat doet de overkoepelende index ?
- Wat is de credit rating van creditrating agency ?



## 7 Een zevende onderdeel : het dagboek

- Waarom u het koopt
- Wanneer u wil verkopen
- Wat de positieve triggers zijn voor het aandeel in de komende maanden

- Wat het aandeel fors lager kan brengen
- De datum van aankoop
- Stand van de index waarin het aandeel zit
- Korte samenvatting situatie op de beurs en hoe het evolueert
- Waardering van het aandeel
- Evaluatie, pas in te vullen bij verkoop om er later van te leren

## 8 Een achtste onderdeel : vergelijken

Yahoo ticker : MUB.DE heeft waarde 8.0 groei 94.0 veiligheid 100.0 totaal 88.0

dit kan u vergelijken met onderstaand :

<https://obermatt.com/en/stocks/muehlbauer-extra-mub/similar-stocks.html>

-----  
vergelijkbare grote bedrijven

-----  
value = Themes growth = About risk = Top 10 Stocks total = Insights  
 1. Atlas Copco (XL, SE) value = 24 growth = 78 risk = 44 total = 98  
 2. Cargotec (XL, FI) value = 84 growth = 98 risk = 46 total = 94  
 3. Krones (XL, DE) value = 55 growth = 92 risk = 82 total = 92  
 4. Alfa Laval (XL, SE) value = 32 growth = 92 risk = 74 total = 84  
 5. Konecranes (XL, FI) value = 75 growth = 81 risk = 43 total = 79  
 6. Andritz (XL, AT) value = 75 growth = 93 risk = 15 total = 73  
 7. GEA (XL, DE) value = 49 growth = 53 risk = 74 total = 72  
 8. DMG Mori (XL, DE) value = 34 growth = 72 risk = 80 total = 70  
 9. SKF (XL, SE) value = 82 growth = 20 risk = 80 total = 67  
 10. Wartsila (XL, FI) value = 66 growth = 60 risk = 48 total = 62  
 -----

grote bedrijven uit zelfde regio

-----  
 1. Rheinmetall (XL, DE) value = 81 growth = 100 risk = 79 total = 99  
 2. Krones (XL, DE) value = 55 growth = 92 risk = 82 total = 92  
 3. Klöckner (XL, DE) value = 95 growth = 9 risk = 96 total = 82  
 4. Bilfinger (XL, DE) value = 79 growth = 33 risk = 81 total = 79  
 5. Hapag-Lloyd (XXL, DE) value = 57 growth = 27 risk = 94 total = 76  
 6. GEA (XL, DE) value = 49 growth = 53 risk = 74 total = 72  
 7. DMG Mori (XL, DE) value = 34 growth = 72 risk = 80 total = 70  
 8. BayWa (XXL, DE) value = 60 growth = 86 risk = 34 total = 66  
 9. Deutsche Lufthansa (XXL, DE) value = 47 growth = 97 risk = 10 total = 54  
 10. MTU Aero Engines (XL, DE) value = 9 growth = 83 risk = 60 total = 52  
 -----

vergelijkbare mid-size bedrijven

-----  
 1. KSB (L, DE) value = 100 growth = 72 risk = 90 total = 100  
 2. Gesco (M, DE) value = 94 growth = 72 risk = 76 total = 96  
 3. Mikron (M, CH) value = 90 growth = 68 risk = 90 total = 96  
 4. Aumann (M, DE) value = 61 growth = 95 risk = 61 total = 93  
 -----

5. Maschinenfabrik Berthold Hermle (M, DE) value = 57 growth = 55 risk = 100  
total = 92

6. Bobst (L, CH) value = 70 growth = 90 risk = 49 total = 84

7. Rotork (L, GB) value = 22 growth = 82 risk = 92 total = 84

8. Conzzeta (L, CH) value = 60 growth = 42 risk = 74 total = 83

9. Feintool (M, CH) value = 94 growth = 52 risk = 56 total = 80

10. Picanol (M, BE) value = 65 growth = 49 risk = 78 total = 78

-----  
mid-size bedrijven uit zelfde regio  
-----

1. KSB (L, DE) value = 100 growth = 72 risk = 90 total = 100

2. Gesco (M, DE) value = 94 growth = 72 risk = 76 total = 96

3. Aumann (M, DE) value = 61 growth = 95 risk = 61 total = 93

4. Vossloh (L, DE) value = 71 growth = 91 risk = 59 total = 93

5. Maschinenfabrik Berthold Hermle (M, DE) value = 57 growth = 55 risk = 100  
total = 92

6. Wacker Neuson (L, DE) value = 97 growth = 5 risk = 78 total = 68

7. Koenig & Bauer (L, DE) value = 90 growth = 8 risk = 68 total = 62

8. Deutz (L, DE) value = 94 growth = 14 risk = 66 total = 60

9. Rational (L, DE) value = 8 growth = 82 risk = 76 total = 56