# Zomato Stock Price Analyse

Naam student: Jannie Janssen

Studentnummer: 123456

Datum: 2025-04-10

## Inleiding

Zomato is een belangrijke speler in de moderne voedselketen, met name in de distributie en consumptiefase. Een Master in Duurzame en Gezonde Voeding bestudeert de gehele voedselketen, van productie tot consumptie en afvalverwerking, met een focus op duurzaamheid en gezondheid. Het begrijpen van de economische aspecten van een bedrijf als Zomato kan relevant zijn binnen deze bredere context. De beurskoers van Zomato kan een indicator zijn van consumentengedrag en trends in de voedselbezorgingssector.

De mate waarin Zomato gezonde en duurzame voedselopties aanbiedt en promoot, kan van invloed zijn op de beurskoers op de lange termijn, zeker gezien de groeiende consumentenbewustzijn.

## Dataset

Deze dataset presenteert historische beurskoersinformatie voor Zomato, een toonaangevend online platform voor voedselbezorging en restaurantaggregatie. De dataset is samengesteld met gegevens verzameld over een specifieke periode, en toont de fluctuatie van de Zomato-aandelenkoersen over dagen, weken of maanden.

Bron: [Zomato Stock Price](https://www.kaggle.com/datasets/cheesecke/zomato-stock-price)

## Doel

Het primaire doel van de data-analyse van deze dataset is het volgen van de aandelenprijs in de tijd. Is er de laatste paar jaar een opwaartse of een neerwaartse trend te zien? Later kan dan gekeken worden of de mate waarin Zomato gezonde en duurzame voedselopties aanbiedt en promoot van invloed kan zijn op de aandelenkoers.

## Inladen van de data

De data werd eerst bekeken in Visual Studio Code:

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Figuur 1. Dataset bekeken met Visual Studio Code

Kolom separator is een komma. Decimaal separator een punt.

Laad in Excel met Power Query:

A screenshot of a spreadsheet

AI-generated content may be incorrect.

Figuur 2. Data ingeladen in Excel.

## Cleaning:

Er bleek geen cleaning nodig.

## Analyse van de aandelen prijs:

Er is een XY-scatter plot gemaakt van de aandelen prijzen:

A graph with blue and orange lines

AI-generated content may be incorrect.

Figuur 3. XY Scatter Plot van aandelenprijzen.

Te zien is dat de aandelenprijs tussen februari en augustus 2022 gedaald is maar tussen maart en oktober weer gestegen is.

Er wordt een grouped barplot gemaakt om de verschillen tussen de laagste prijs, de mediaan en de hoogste prijs over deze hele periode zichtbaar te maken:

Deze waarden zijn eerst in Excel berekend:

A table with numbers and text

AI-generated content may be incorrect.

Figuur 4. Minimum, mediaan en maximum ovder de hele onderzochte looptijd.

Vervolgens is de Barplot gemaakt:

A graph of different colored bars

AI-generated content may be incorrect.

Figuur 5. Grouped bar chart van het minimum, mediaan en maximum van de aandelenprijzen.

Het minimum ligt rond de 40 dollar en het maximum rond de 150 dollar. Voor de volledigheid zijn de waarden berekend op de minima en de maxima per dag meegenomen.

## Conclusie en discussie:

De analyse van Zomato's historische beurskoers toont significante fluctuaties in de aandelenprijs over de onderzochte periode. Een duidelijke daling was zichtbaar tussen februari en augustus 2022, gevolgd door een herstel en stijging van maart tot oktober. De spreiding tussen de laagste en hoogste dagelijkse aandelenprijzen is aanzienlijk, met een minimum rond de 40 dollar en een maximum rond de 150 dollar. Vervolgonderzoek kan zich richten op het verklaren van deze schommelingen, mogelijk in relatie tot factoren zoals marktomstandigheden en de mate waarin Zomato duurzame en gezonde voedselopties aanbiedt en promoot.

## Verantwoording Checklist:

De checklist is hieronder cumulatief verder afgevinkt:

A close-up of a text

AI-generated content may be incorrect.

Figuur 6. Checklist afgevinkt

Zoals te zien is zijn nu ook de laatste 2 onderdelen geïncludeerd. Namelijk:

* Clustered barplot
* XY-scatterplot

Hiermee is het Excel deel van mijn portfolio compleet.