

Lijndiagrammen: een kleine economische analyse voor “gevorderden”

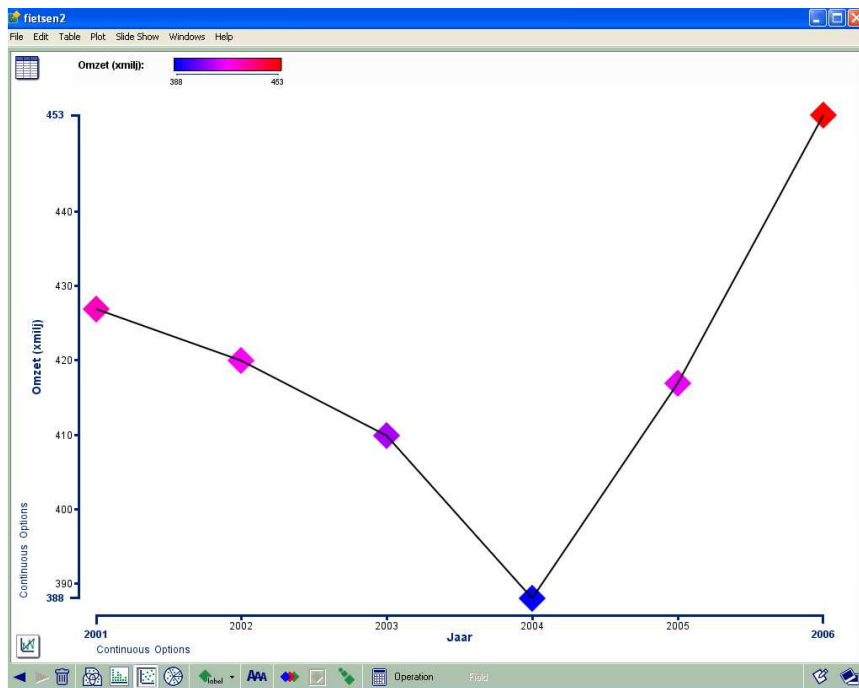
We vonden voor u bij het CBS een overzichtje van de productie van fietsen in Nederland. (de import dus niet meegerekend)

Kunnen we aan de hand van die cijfers afleiden hoe het met de Nederlandse bedrijven in deze sector gaat? We voeren de gegevens in een tabel in:



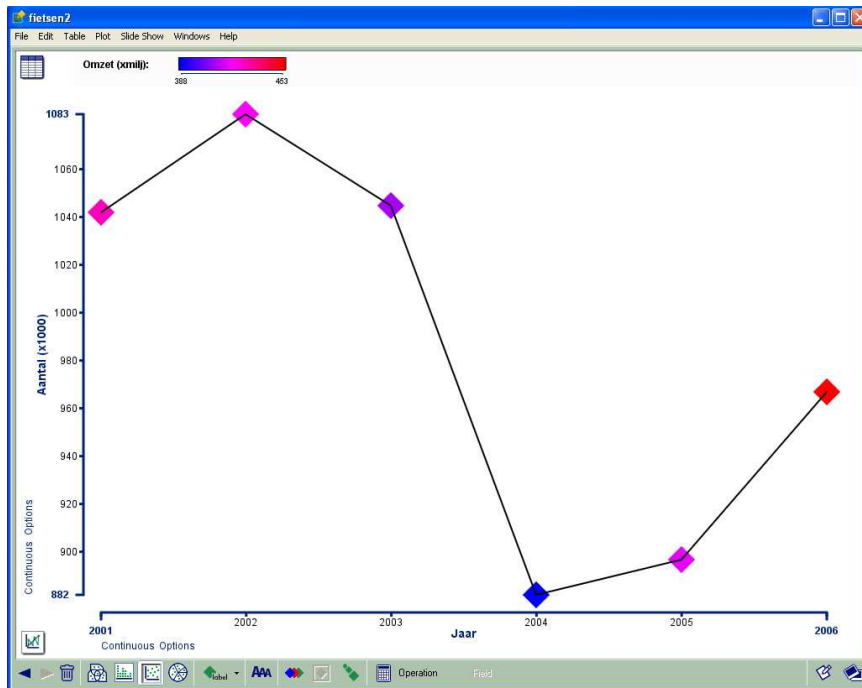
Jaar	Omzet (xmilj)	Aantal (x1000)
2001	427	1042
2002	420	1083
2003	410	1045
2004	388	882
2005	417	897
2006	453	967

Omdat we de jaren op volgorde op de x-as willen hebben, laten we ze als “number” afbeelden. De twee andere kolommen zijn ook getalwaarden. Vanuit de kolom gaan we naar een axis-diagram (met x- en y-as) en we kiezen op de x-as het jaar en op de y-as de omzet (x1000). We laten ook nog een lijn door de punten tekenen.



Duidelijk blijkt: we zien een dip in de omzet in 2004 en een sterk herstel daarna.

Kies nu op de y-as voor het aantal fietsen (x1000).



Tsja, wat moeten we hieruit concluderen? Schakel een paar keer heen en weer tussen de twee lijndiagrammen en probeer een conclusie te trekken.

Niet zo eenvoudig, maar let eens op 2002.

Wat valt op: de omzet is sterk gedaald; het aantal fietsen is op een top. Waar wijst dat op? Juist: een sterk afnemende opbrengst per stuk.

Kunnen we dat niet uitdrukkelijk en helder in beeld krijgen? Uiteraard!

Terug naar het diagram. We maken een nieuwe kolom met een formule daarin: we berekenen uit de eerdere kolommen de opbrengst per fiets.

The screenshot shows the 'fietsen2' application window. The main table has the following data:

Jaar	Omzet (xmilj)	Aantal (x1000)	Opbrengst per fiets
2001	427	1042	
2002	420	1083	
2003	410	1045	
2004	388	882	
2005	417	897	
2006	453	967	

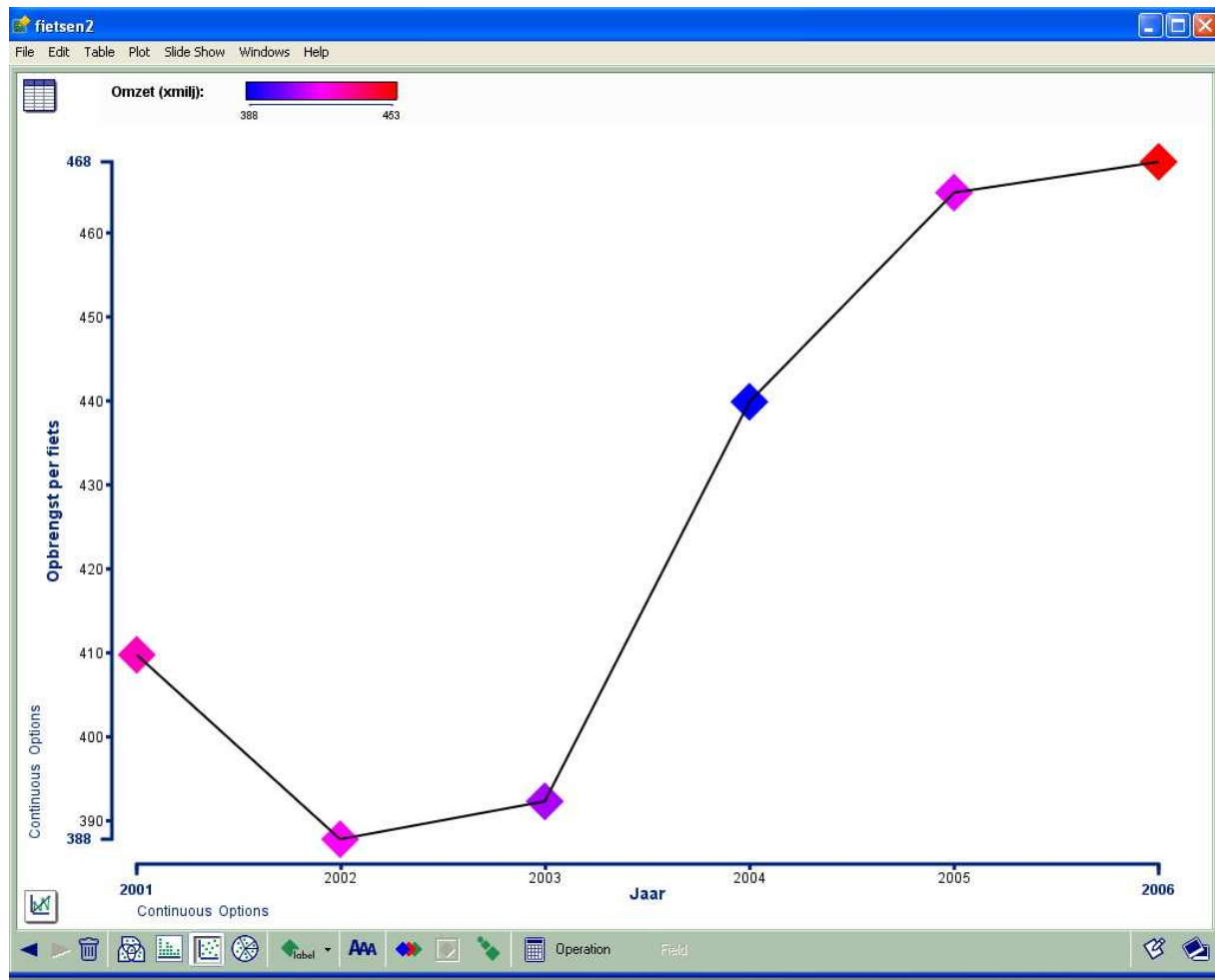
The 'Formula Editor' dialog box is open, showing the formula: `"Omzet (xmilj)" / "Aantal (x1000)" * 1000`. The dialog also lists available fields, operators, and functions.

Nadat op OK is gedrukt, is de tabel gevuld:

The screenshot shows the 'fietsen2' application window with the table updated. The 'Opbrengst per fiets' column now contains the following values:

Jaar	Omzet (xmilj)	Aantal (x1000)	Opbrengst per fiets
2001	427	1042	409.7889
2002	420	1083	387.8116
2003	410	1045	392.3445
2004	388	882	439.9093
2005	417	897	464.8829
2006	453	967	468.4592

Laat die variabele vervolgens afbeelden op de y-as en het beeld is duidelijk:



De sector heeft het in 2002/2003 moeilijk gehad.
De opbrengst per fiets stond sterk onder druk.

In 2005 weet men de omzet sterk te verhogen, maar de prijs per fiets stijgt eveneens sterk. Hogere aantallen en een hogere stuksprijs: gouden tijden dus!

In 2006 neemt de omzet verder toe. De prijs per fiets daalt niet, maar weet zelfs nog iets verder te stijgen. Opnieuw een prima jaar.

Tot zover deze economische analyse met InspireData!