



# IBCS umsetzen mit SAP Analytics Werkzeugen [A3]

Referent: Kristof Gramm

Zürich, 11. September 2018



## Einführung in IBCS



# Notations



Source: [www.linker.ch/eigenlink/verkehrsschilder\\_verkehrszeichen.htm](http://www.linker.ch/eigenlink/verkehrsschilder_verkehrszeichen.htm)  
IT-LOGIX

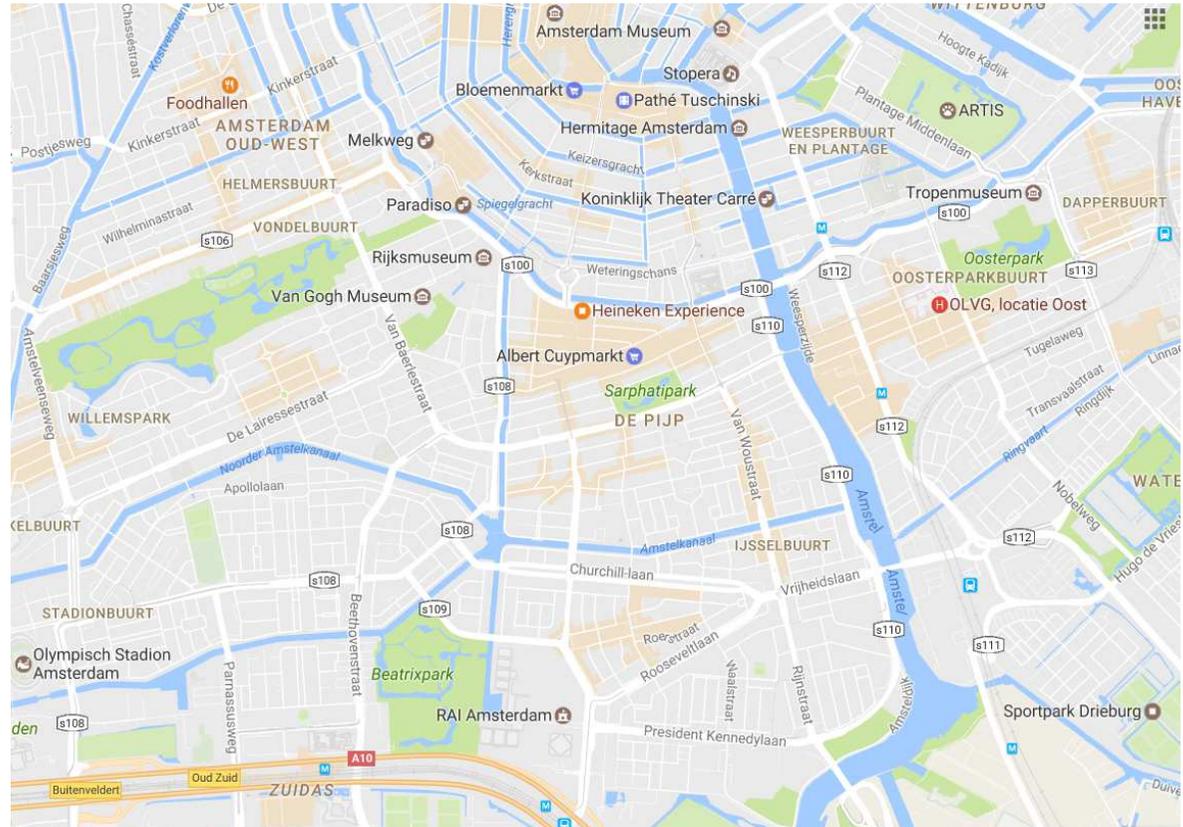
## Notation Concept

- Red color
- Octagon
- Context: driving
- =STOP



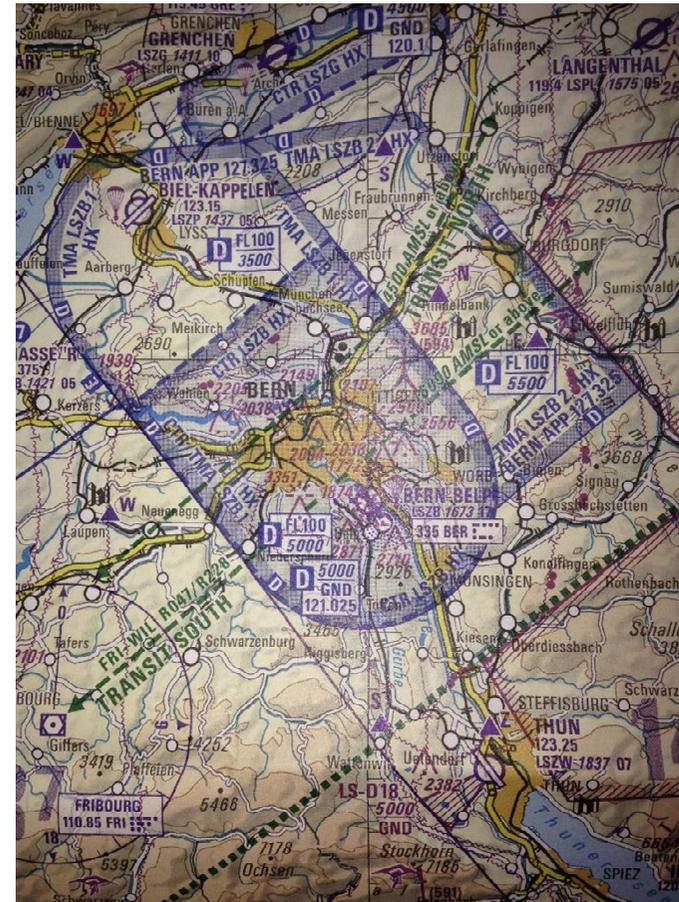
## More Advanced Notation

- Maps are easy to understand
- They follow a notation
  - I.e., blue means water, etc.



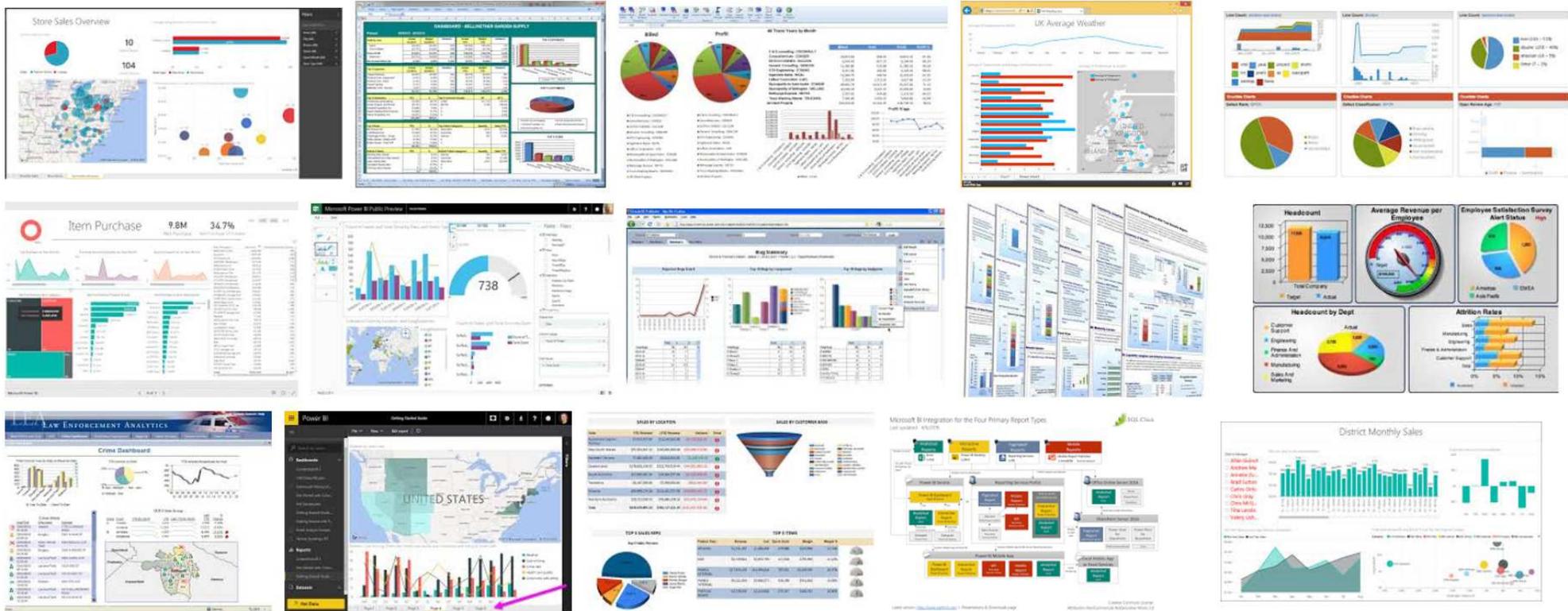
## More Advanced Notation (cont.)

- A more advanced map
- Still follows basic notation
- But adds an advanced layer because of the context in which it will be used
- (ICAO Flight map)



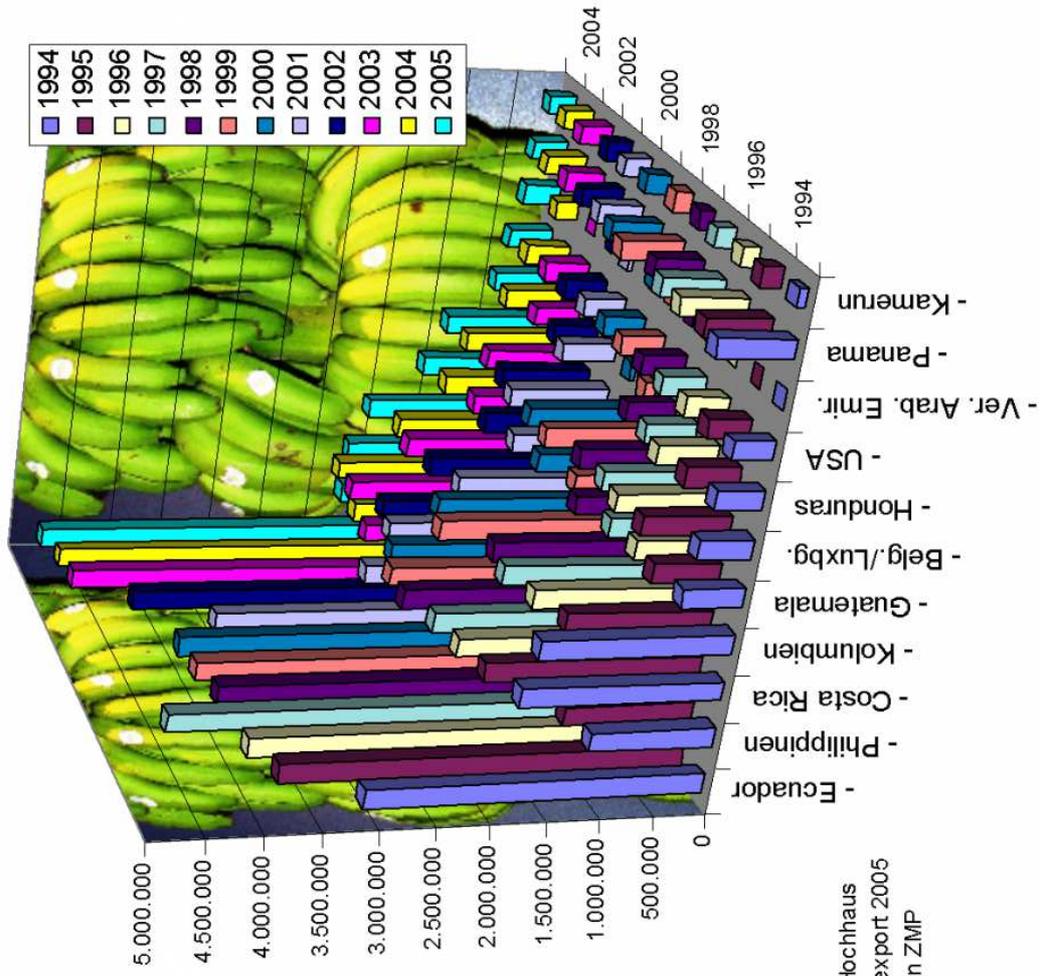
Source: <http://flightforum.ch>

# A Notation for Reporting?





## Export von Bananen in Tonnen von 1994-2005

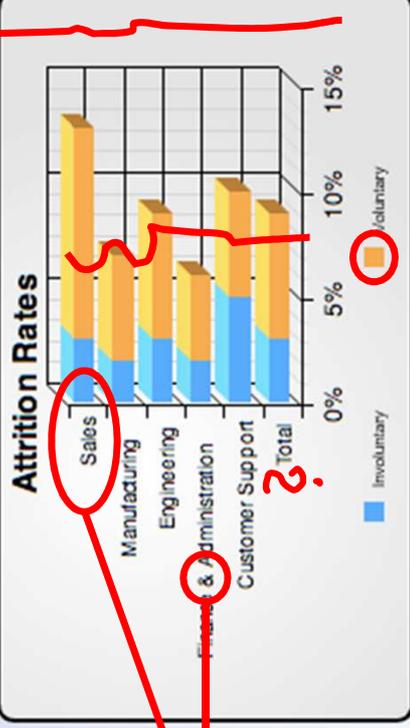
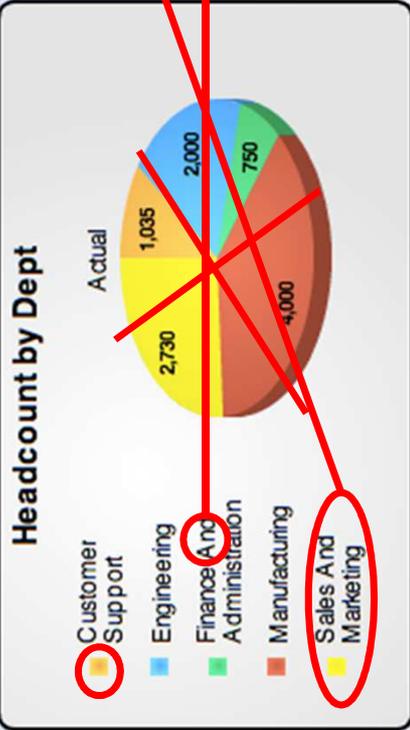
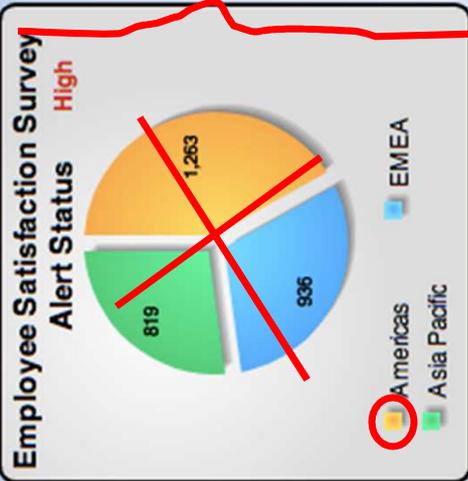
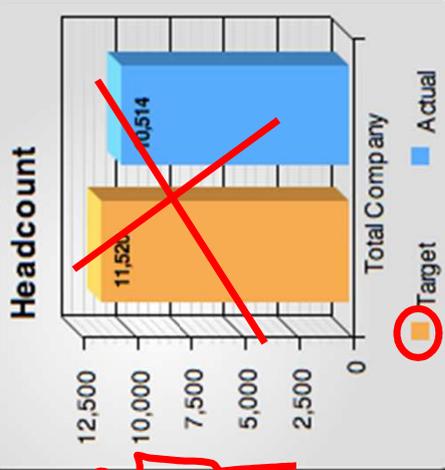


Dr. Hochhaus  
Banexport 2005  
Daten ZMP

# AVATAR HUMAN CAPITAL MANAGEMENT

- Summary
- Headcount
- Attrition
- Employee Satisfaction
- Compensation Planning
- Performance Management

Current Summary Data

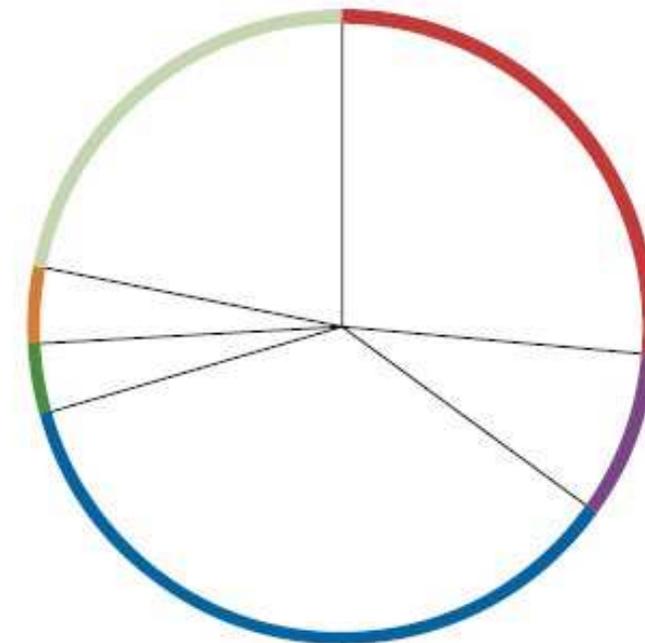


Kreisdiagramme haben einen zusätzlichen Nachteil....

## Segmentanteile Betriebsergebnis

2007

PostMail	27,3%
PostLogistics	8,8%
PostFinance	36,7%
PostAuto	3,7%
Swiss Post International	3,9%
Poststellen und Verkauf	-2,9%
Strategische Kunden und Lösungen	-0,1%
Übrige	22,6%



## The german engineer: Rolf Hichert



# IBCS

- Notationskonzept
- Open Source
- Über 5000 Teilnehmer an Seminaren
- Firmen aus ganz Europa und mittlerweile auch aus Übersee
- Der Defacto-Standard für Berichtswesen

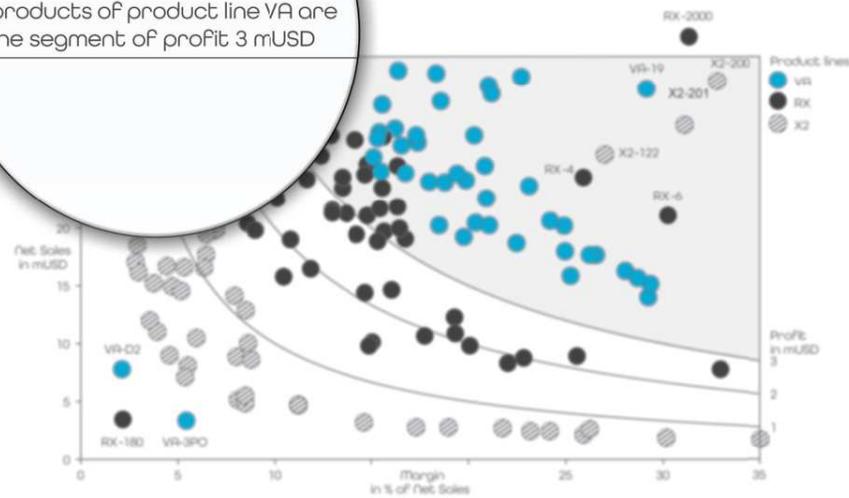


# MESSAGES

Reports and presentations have messages. Present them at the top of each slide or report page.

1

48 products of product line VA are in the segment of profit 3 mUSD



## Hier kommt die Botschaft am **Schluss**

---

Brief einer Elfjährigen

Hallo Shirley,

erinnerst Du Dich an letzten Samstag, als ich mit meinem Freund im Park spielte und Du herüberkamst und er mir dann erzählte, dass Du ihn geküsst hast, als ich Euch gerade den Rücken zukehrte?

Und am vergangenen Sonntag, als Du mich besuchen kamst und meine Mutter zum Mittagessen Thunfischsalat machte und Du sagtest: "Bäh, das ist der ekeligste Salat, den ich je gegessen habe!" ?

Und an gestern, als meine Katze Dich am Bein streifte und Du ihr einen Tritt verpasst und gedroht hast, Deinen Hund *Monster* auf sie zu hetzen?

Nun, aus diesen Gründen hasse ich Dich, und ich will nicht mehr Deine Freundin sein.

Lucy

## Hier kommt die Botschaft am **Schluss**

---

Brief einer Elfjährigen

Hallo Shirley,

erinnerst Du Dich an letzten Samstag, als ich mit meinem Freund im Park spielte und Du herüberkamst und er mir dann erzählte, dass Du ihn geküsst hast, als ich Euch gerade den Rücken zukehrte?

Und am vergangenen Sonntag, als Du mich besuchen kamst und meine Mutter zum Mittagessen Thunfischsalat machte und Du sagtest: "Bäh, das ist der ekeligste Salat, den ich je gegessen habe!" ?

Und an gestern, als meine Katze Dich am Bein streifte und Du ihr einen Tritt verpasst und gedroht hast, Deinen Hund *Monster* auf sie zu hetzen?

 Nun, aus diesen Gründen hasse ich Dich, und ich will nicht mehr Deine Freundin sein. 

Lucy

Hier kommt die Botschaft zu **Beginn**

---

Brief einer Elfjährigen

Hallo Shirley

Hier kommt die Botschaft zu **Beginn**

---

Brief einer Elfjährigen

Hallo Shirley

**Ich hasse Dich.**

Und hier sind meine Gründe:

1. Du hast meinen Freund gestohlen
2. Du hast meine Mutter beleidigt
3. Du hast meine Katze erschreckt

Lucy

# 2

## TITLES

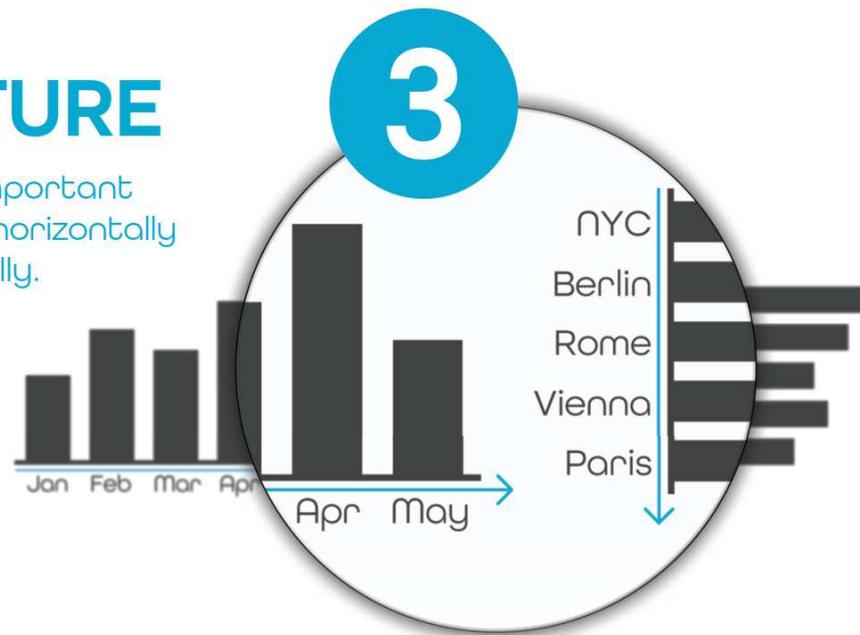
Titles identify pages, charts, and tables. Name the organizational unit, the measures, time periods and scenarios.

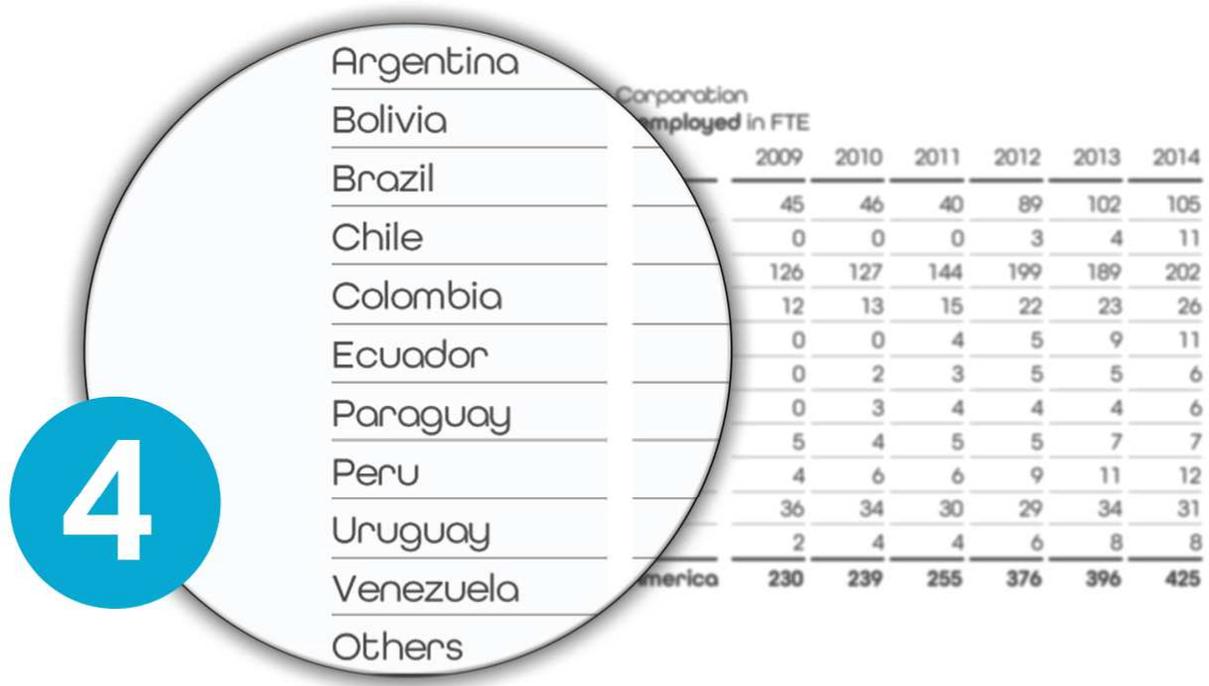
Construction Inc.  
**Net sales** in mUSD  
**2015: AC, PL, ΔPL, ΔPL%**



# TIME & STRUCTURE

Time and structure are the most important analysis types. Arrange time series horizontally and structural comparisons vertically.



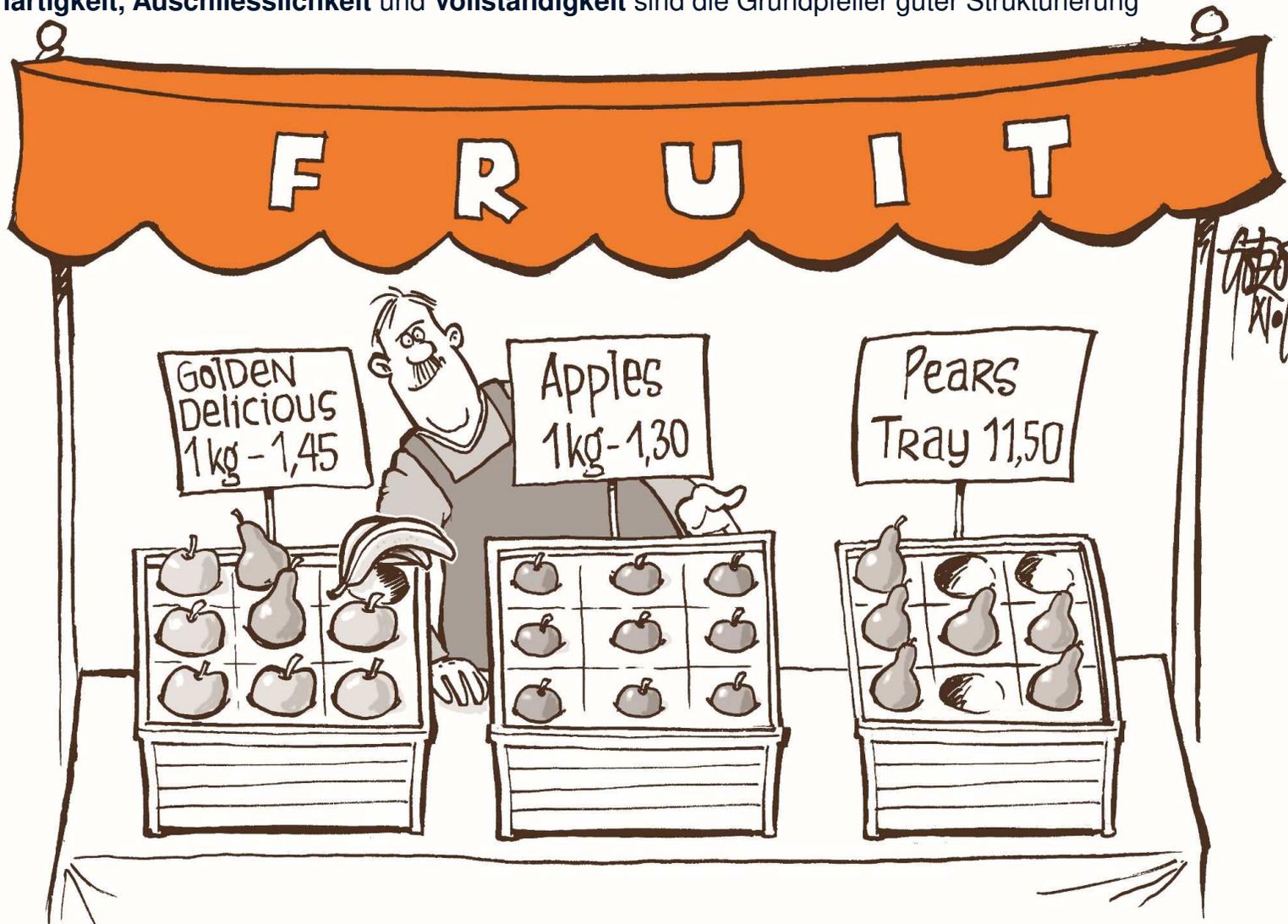


## MECE

Well-structured content is mandatory for understanding. Choose Mutually Exclusive and Collectively Exhaustive (MECE) subsets.

**Gleichartigkeit, Ausschliesslichkeit** und **Vollständigkeit** sind die Grundpfeiler guter Strukturierung

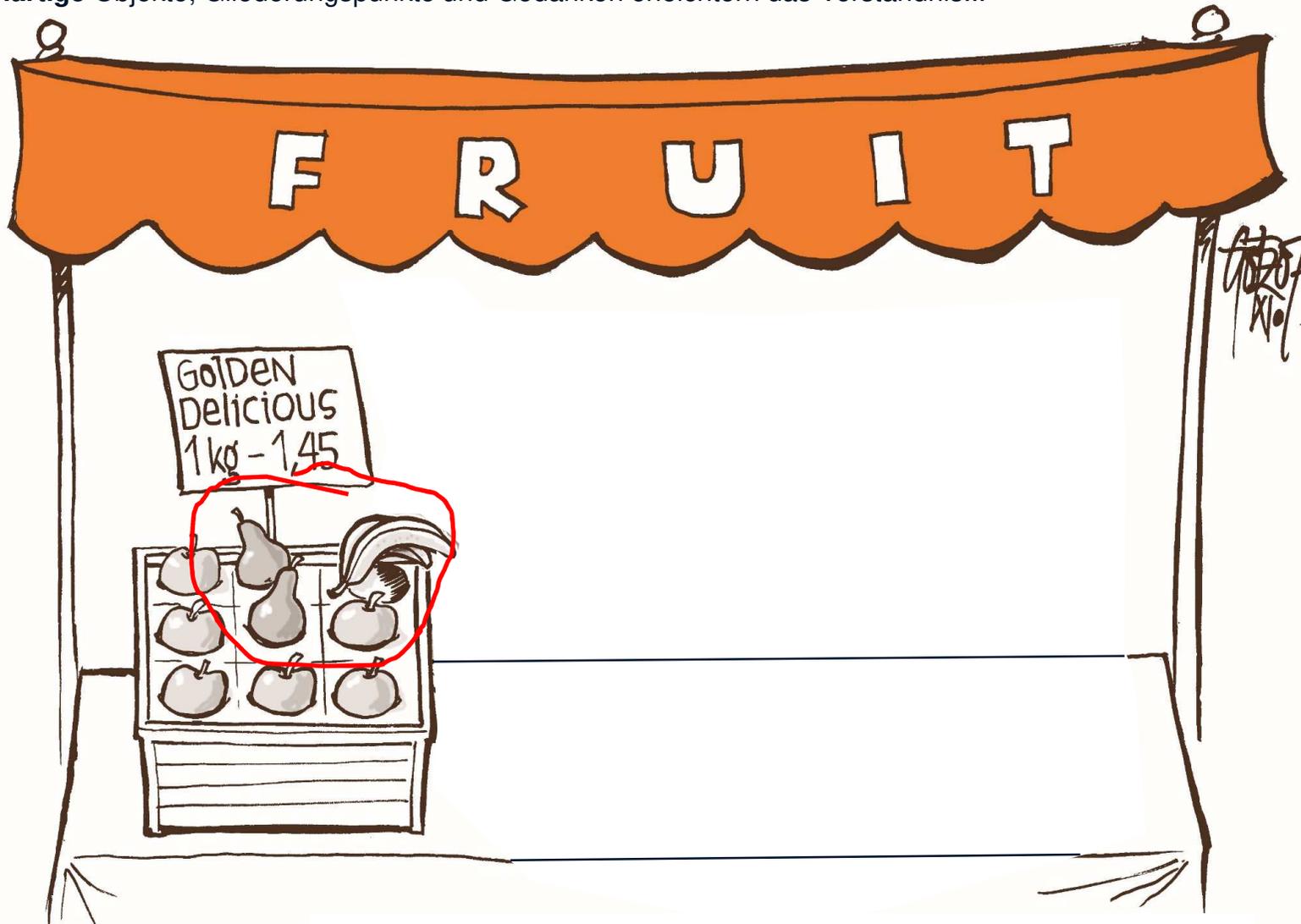
Gleichartigkeit, Ausschliesslichkeit und Vollständigkeit sind die Grundpfeiler guter Strukturierung



NOT UNIFORM – NOT MUTUALLY EXCLUSIVE – NOT EXHAUSTIVE

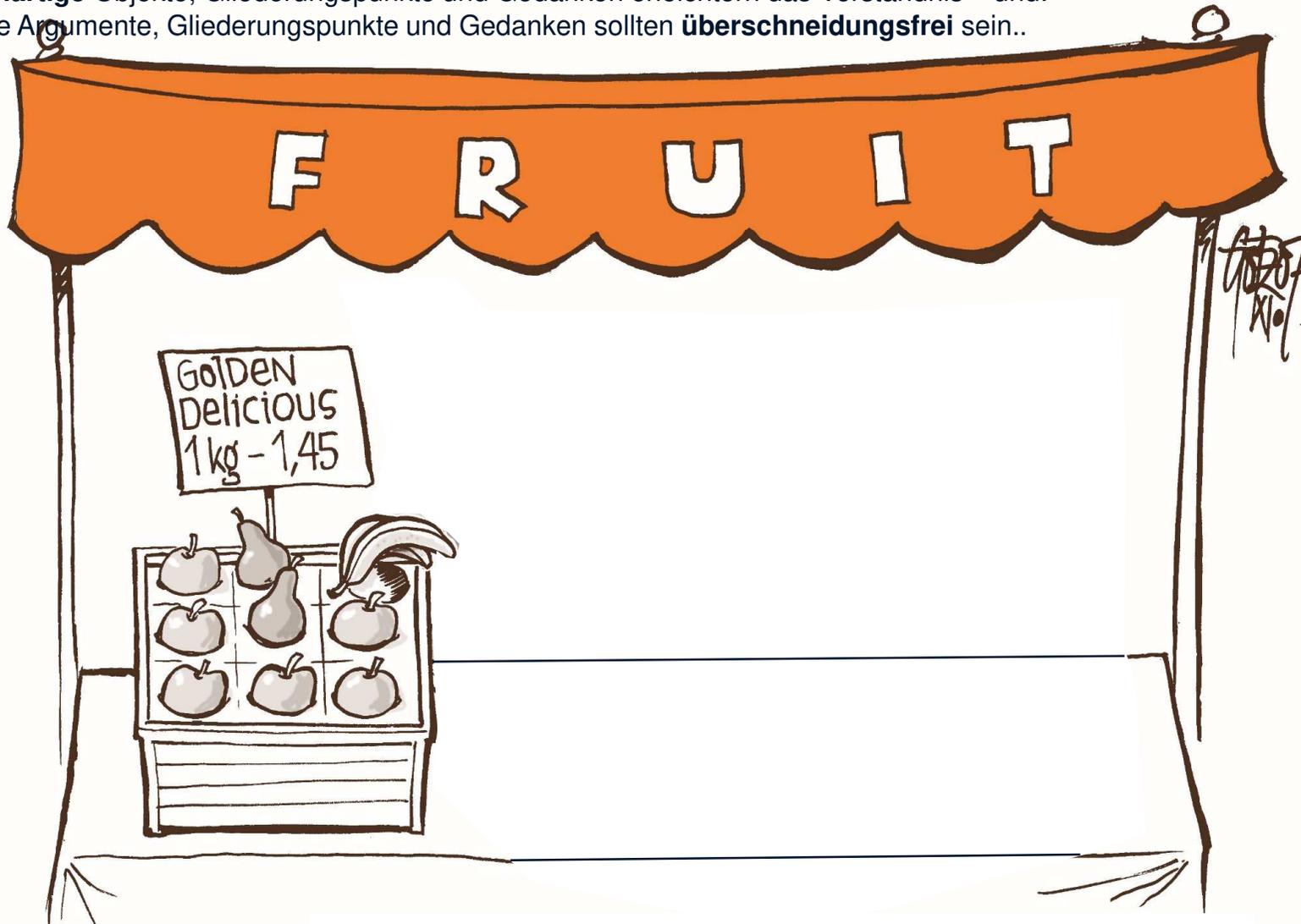
**Gleichartige** Objekte, Gliederungspunkte und Gedanken erleichtern das Verständnis...

Gleichartige Objekte, Gliederungspunkte und Gedanken erleichtern das Verständnis...



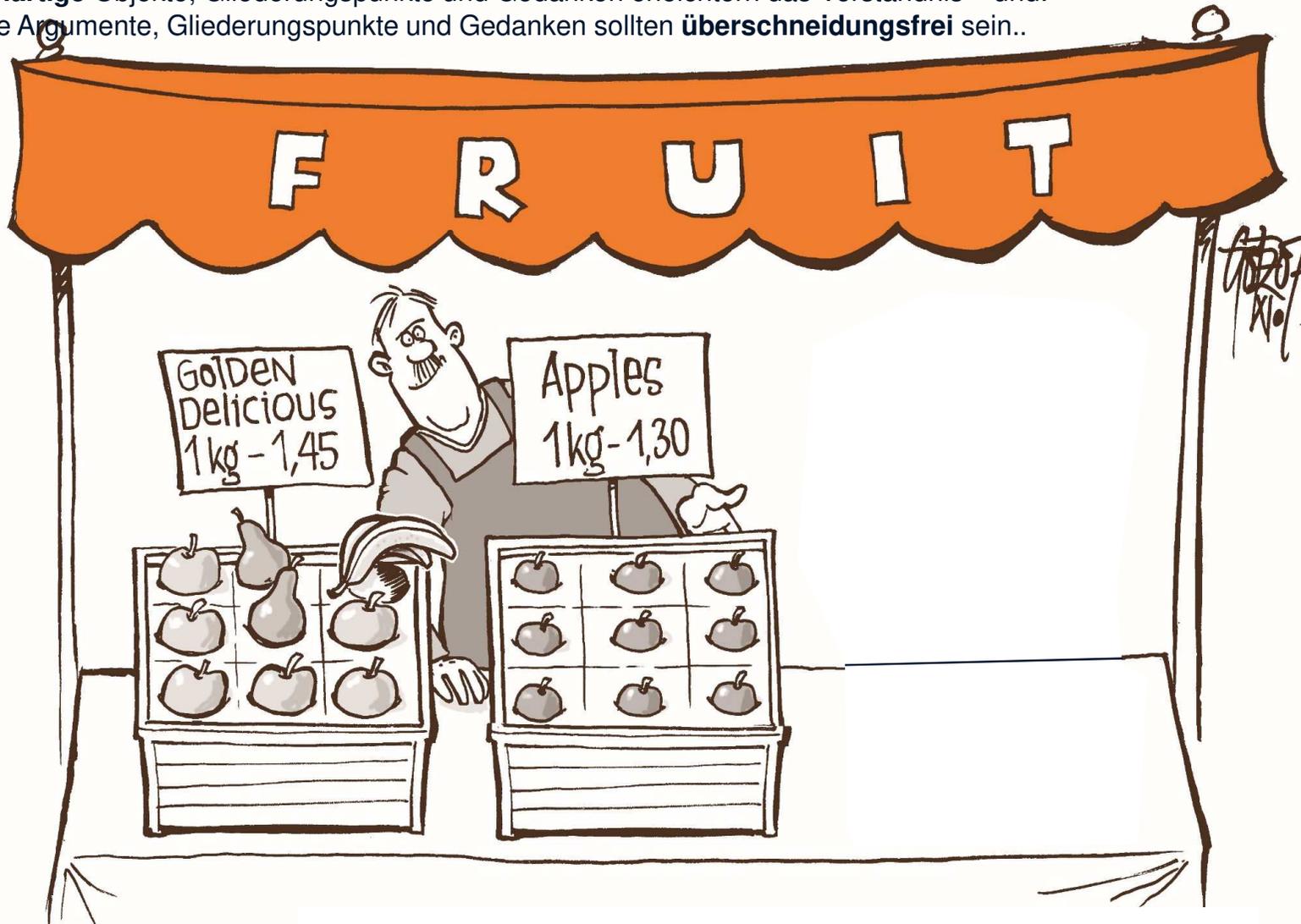
NOT UNIFORM

**Gleichartige** Objekte, Gliederungspunkte und Gedanken erleichtern das Verständnis – und: unsere Argumente, Gliederungspunkte und Gedanken sollten **überschneidungsfrei** sein..



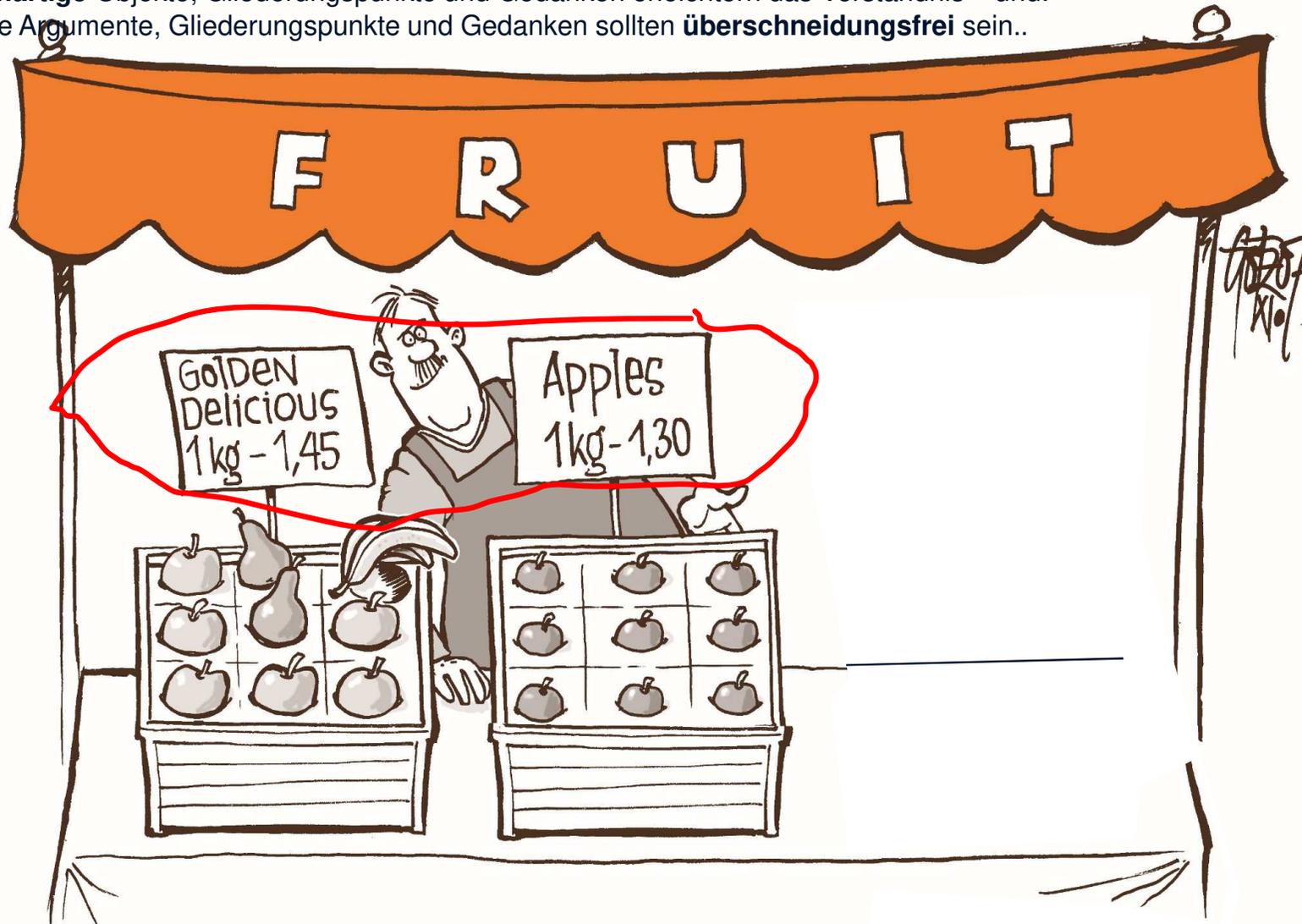
NOT UNIFORM

**Gleichartige** Objekte, Gliederungspunkte und Gedanken erleichtern das Verständnis – und: unsere Argumente, Gliederungspunkte und Gedanken sollten **überschneidungsfrei** sein..



NOT UNIFORM

**Gleichartige** Objekte, Gliederungspunkte und Gedanken erleichtern das Verständnis – und: unsere Argumente, Gliederungspunkte und Gedanken sollten **überschneidungsfrei** sein..



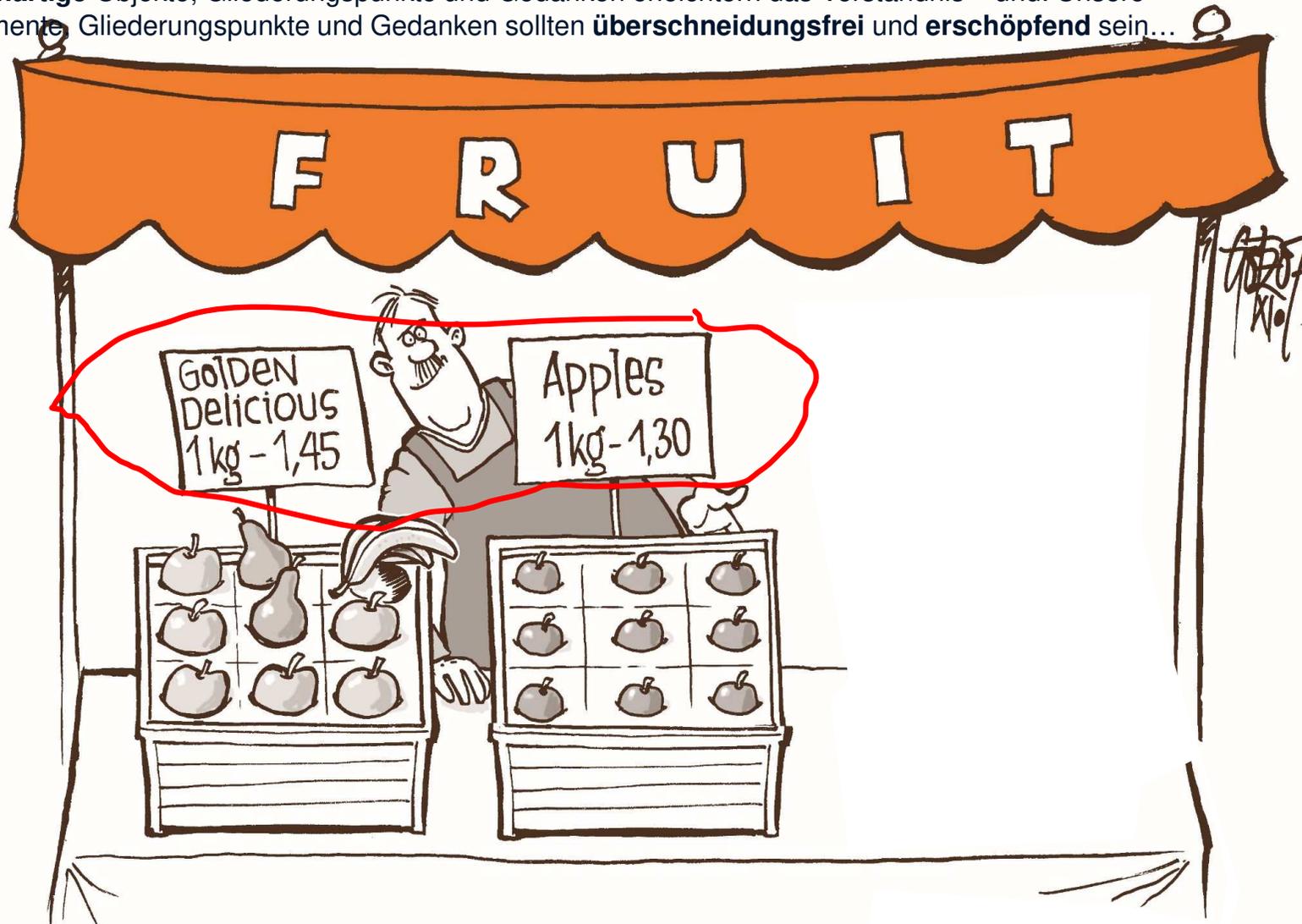
NOT UNIFORM – NOT MUTUALLY EXCLUSIVE

**Gleichartige** Objekte, Gliederungspunkte und Gedanken erleichtern das Verständnis – und: Unsere Argumente, Gliederungspunkte und Gedanken sollten **überschneidungsfrei**...



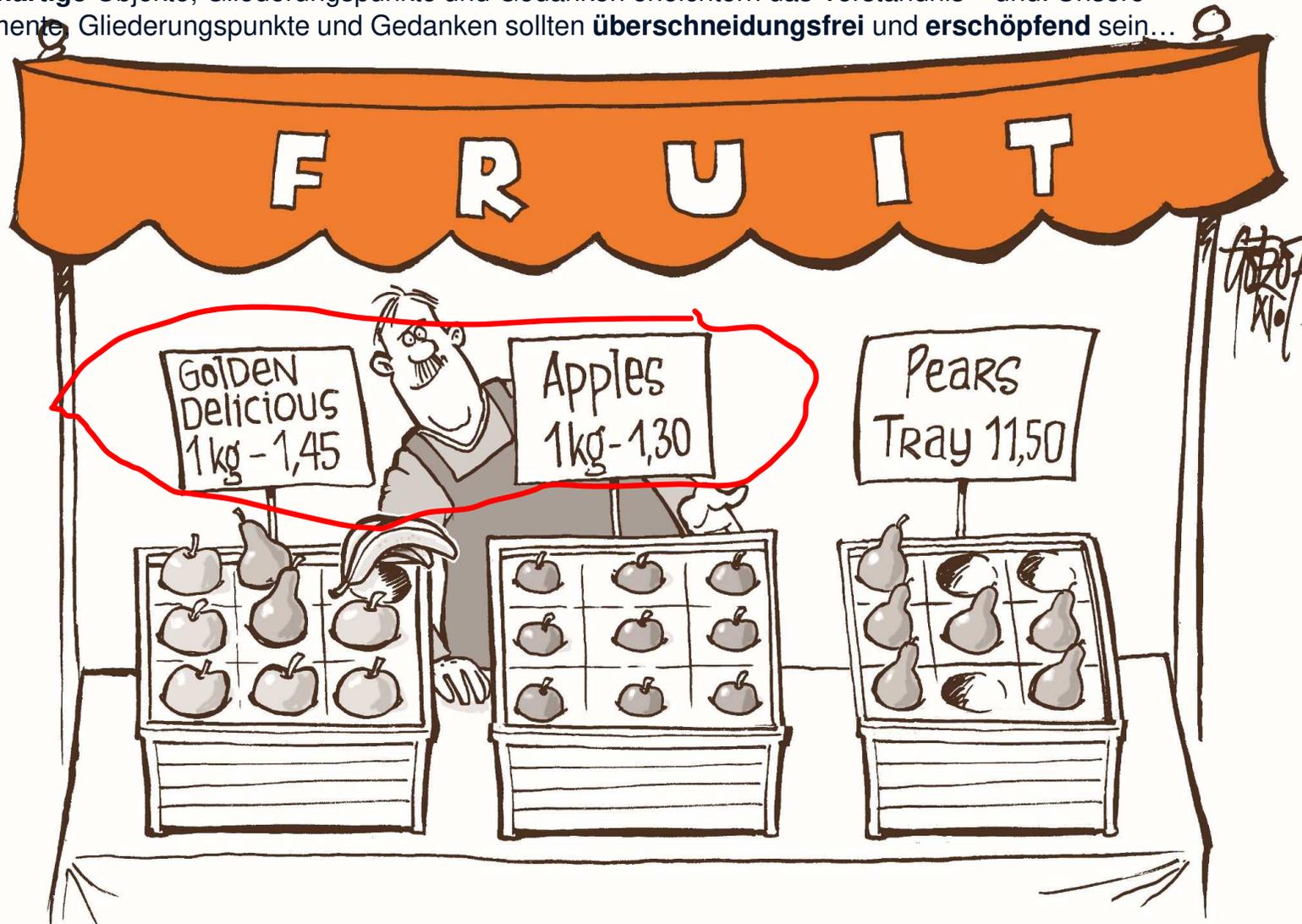
NOT UNIFORM – NOT MUTUALLY EXCLUSIVE

**Gleichartige** Objekte, Gliederungspunkte und Gedanken erleichtern das Verständnis – und: Unsere Argumente, Gliederungspunkte und Gedanken sollten **überschneidungsfrei** und **erschöpfend** sein...



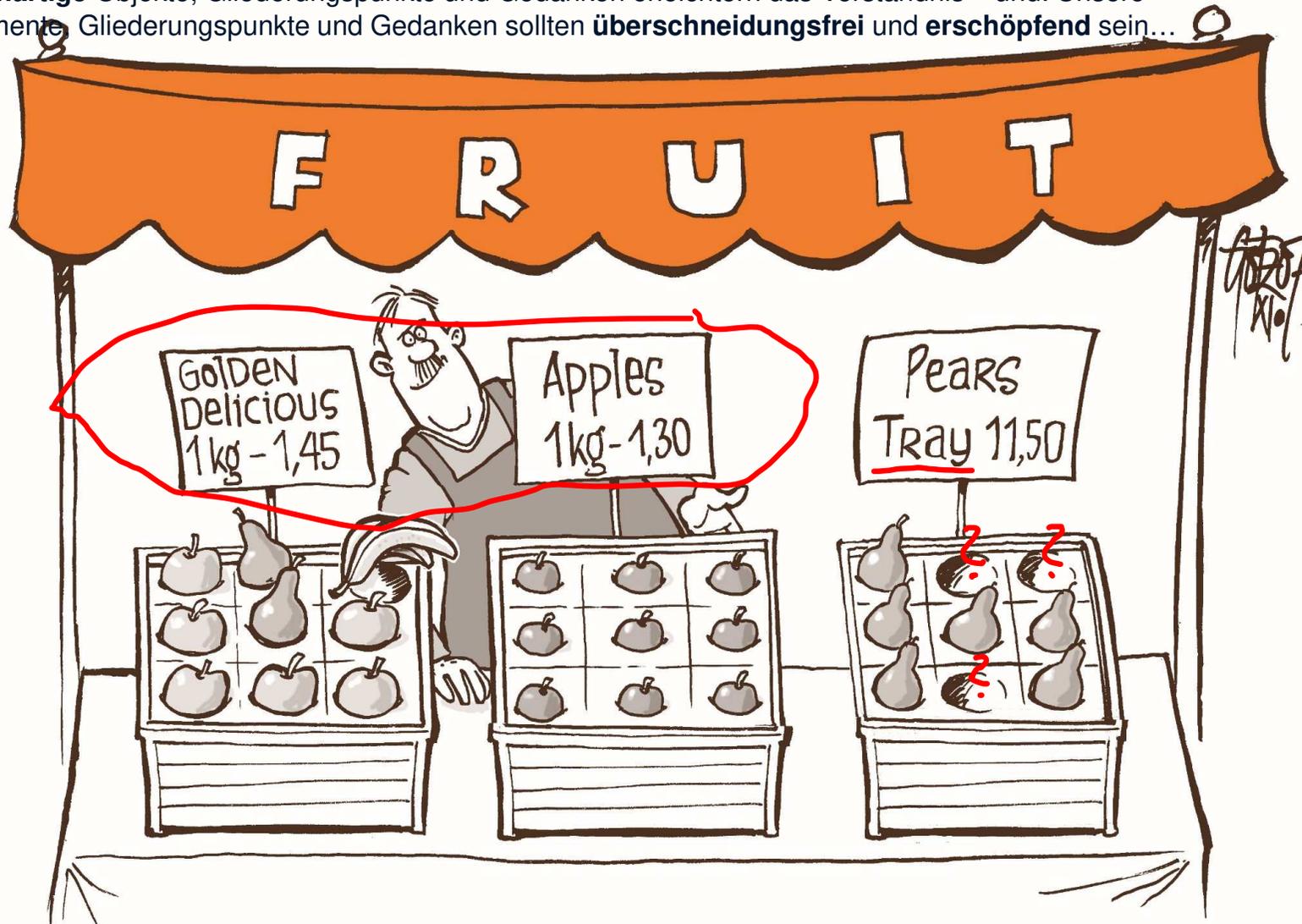
NOT UNIFORM – NOT MUTUALLY EXCLUSIVE

**Gleichartige** Objekte, Gliederungspunkte und Gedanken erleichtern das Verständnis – und: Unsere Argumente, Gliederungspunkte und Gedanken sollten **überschneidungsfrei** und **erschöpfend** sein...



NOT UNIFORM – NOT MUTUALLY EXCLUSIVE

**Gleichartige** Objekte, Gliederungspunkte und Gedanken erleichtern das Verständnis – und: Unsere Argumente, Gliederungspunkte und Gedanken sollten **überschneidungsfrei** und **erschöpfend** sein...



NOT UNIFORM – NOT MUTUALLY EXCLUSIVE – NOT EXHAUSTIVE



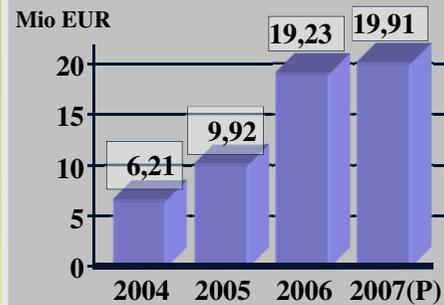
## CHARTS

Charts are key for perception.  
Prefer columns, bars, and lines  
to pies and gauges.

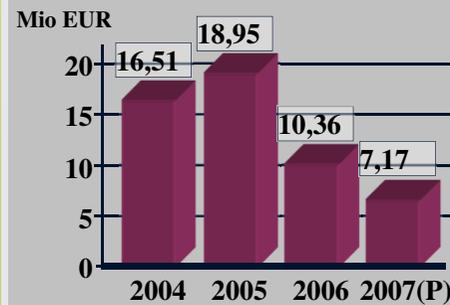


Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)

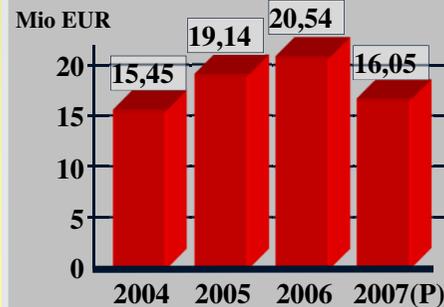
Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Belgien (Mio. €)



Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Schweiz (Mio. €)



Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Schweden (Mio. €)



Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz USA (Mio. €)

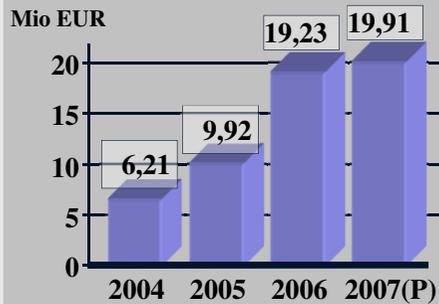


Bemerkung: keine



Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)

Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Belgien (Mio. €)



Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Schweiz (Mio. €)



Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Schweden (Mio. €)



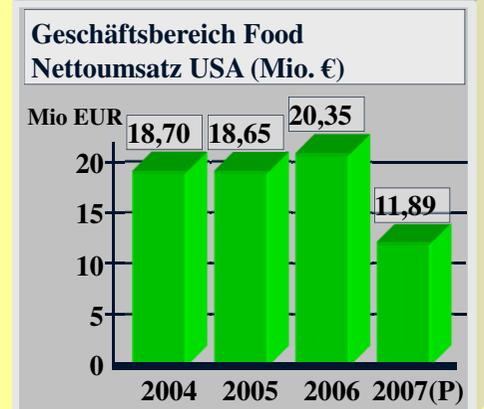
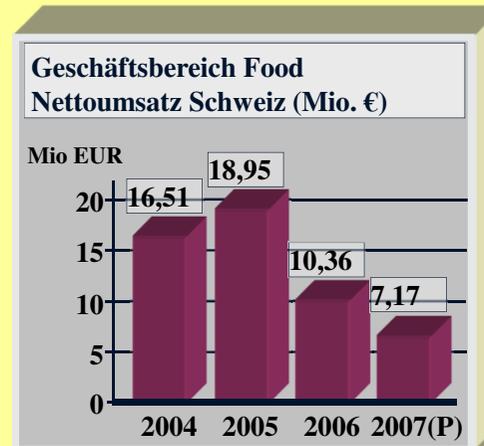
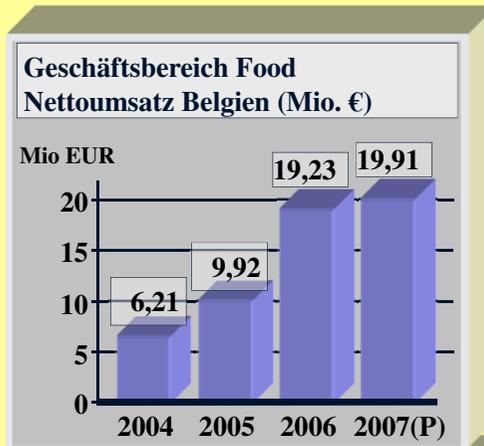
Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz USA (Mio. €)



Bemerkung: keine



Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)



Bemerkung: keine

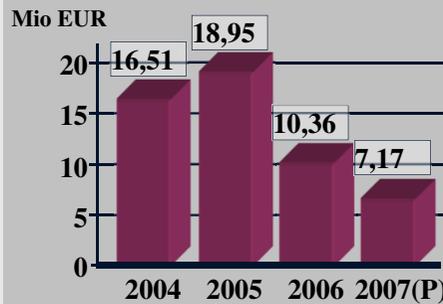


Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)

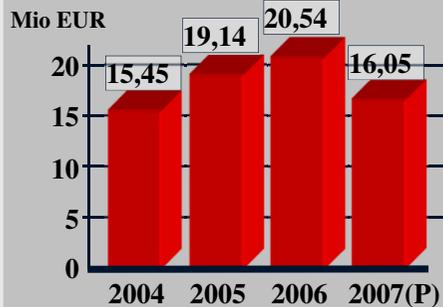
Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Belgien (Mio. €)



Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Schweiz (Mio. €)



Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Schweden (Mio. €)



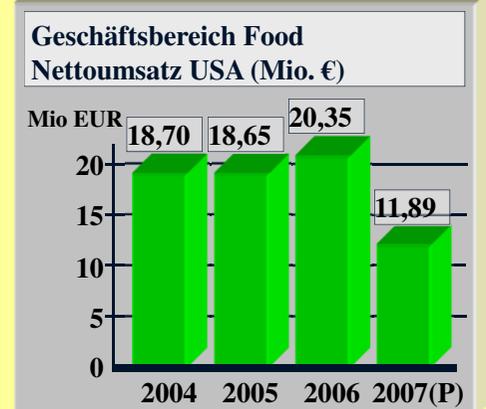
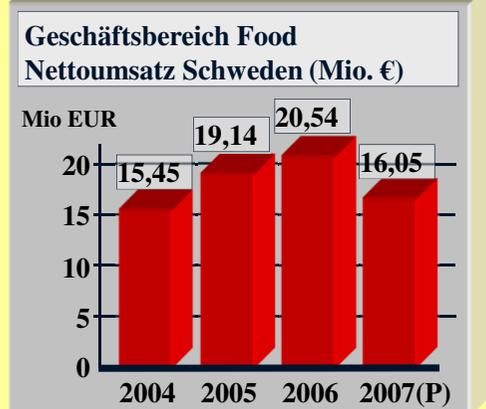
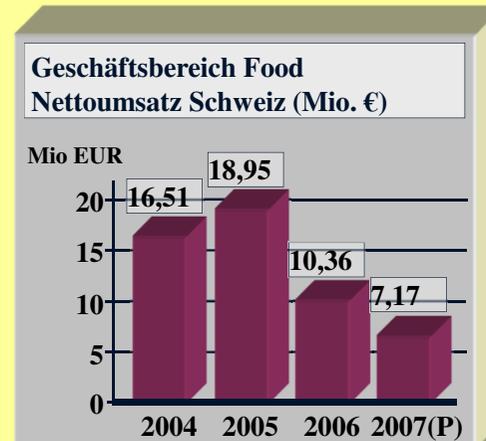
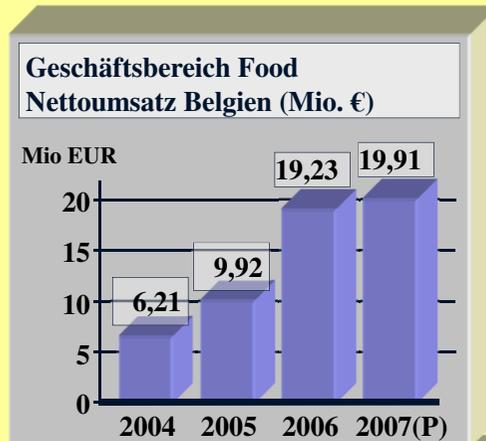
Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz USA (Mio. €)



Bemerkung: keine

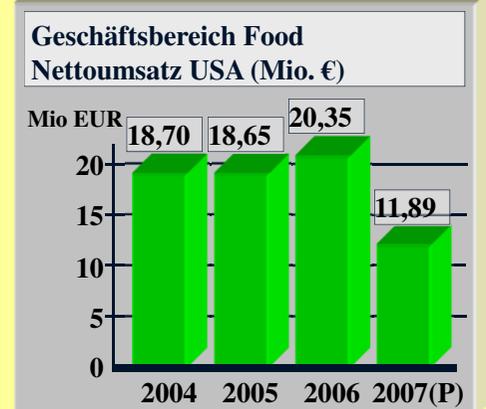
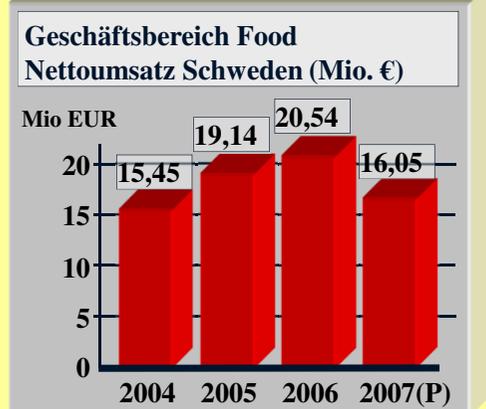
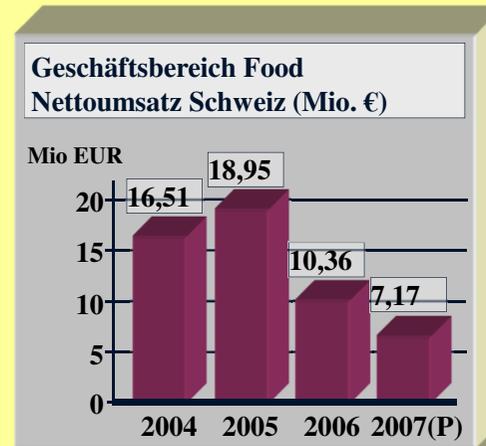
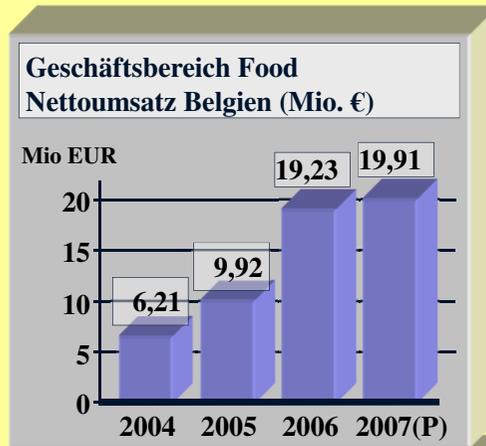


Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)





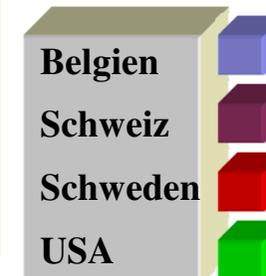
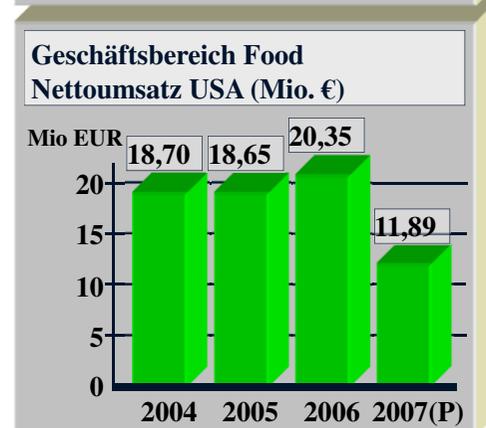
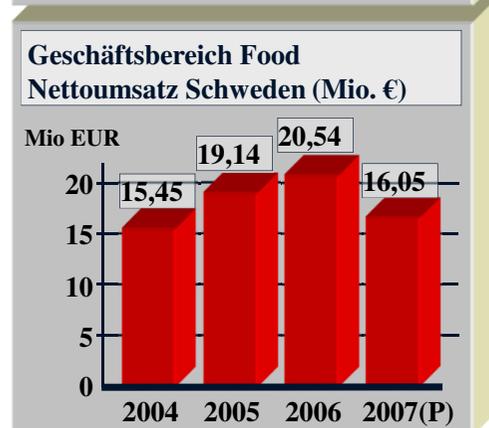
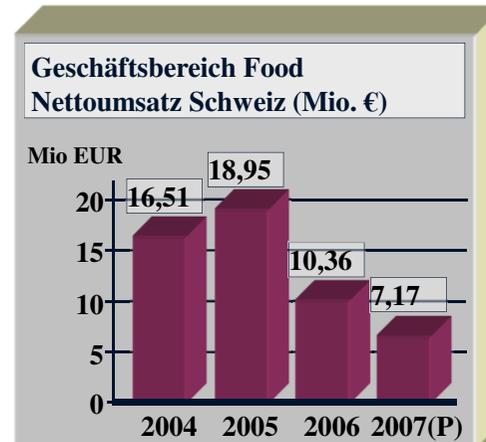
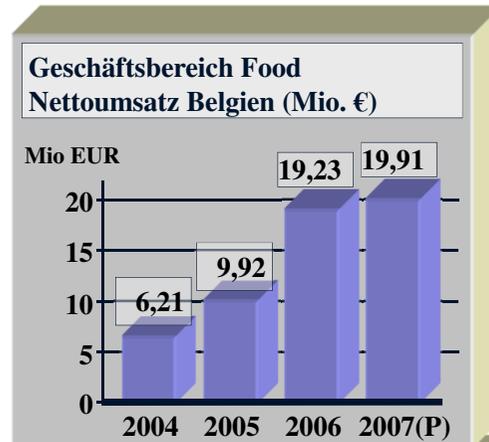
Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)



Bemerkung: keine

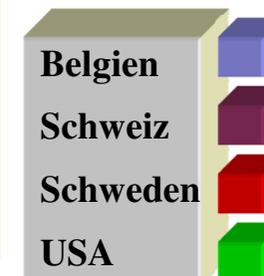
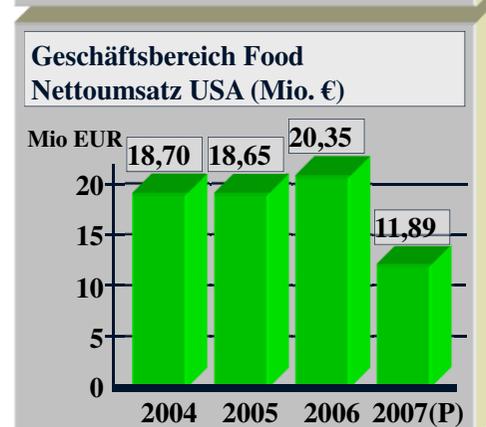
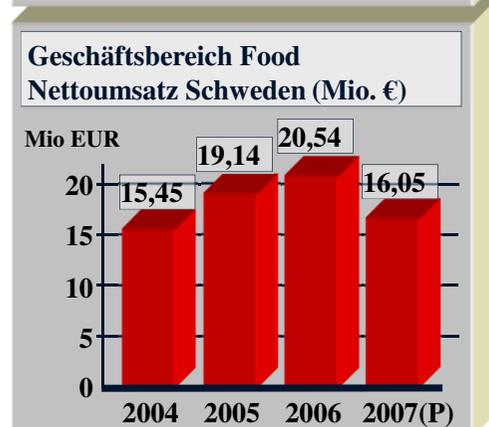
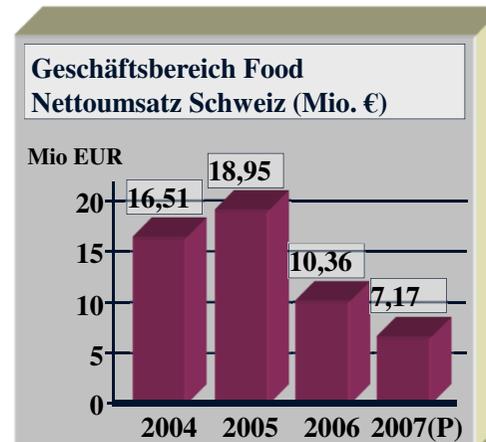
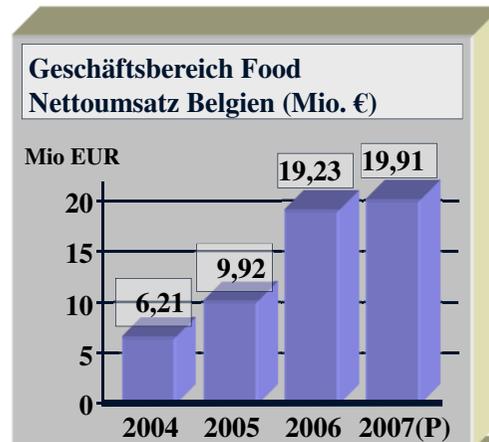


## Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)

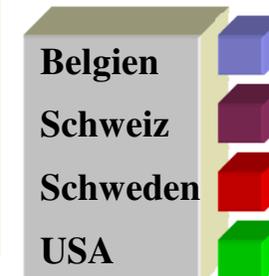
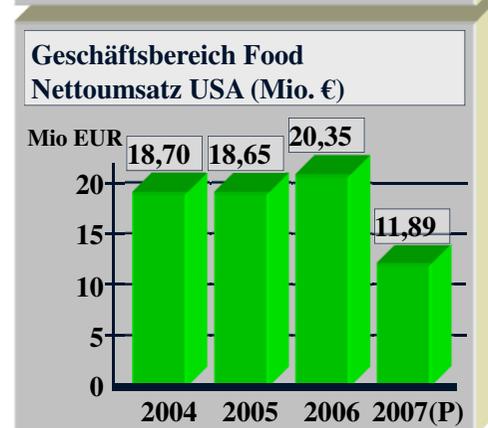
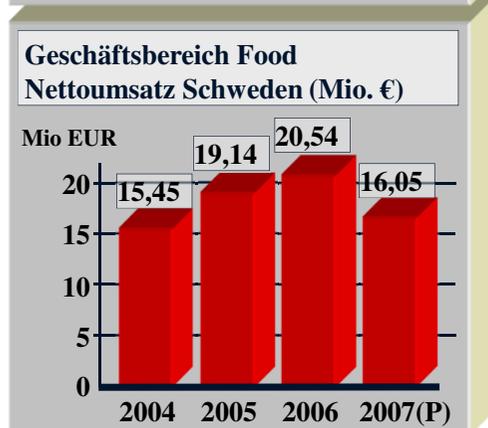
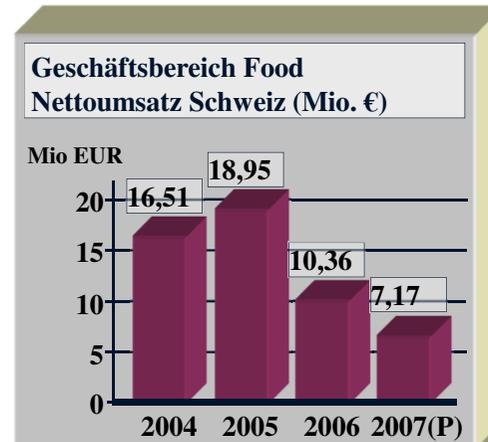
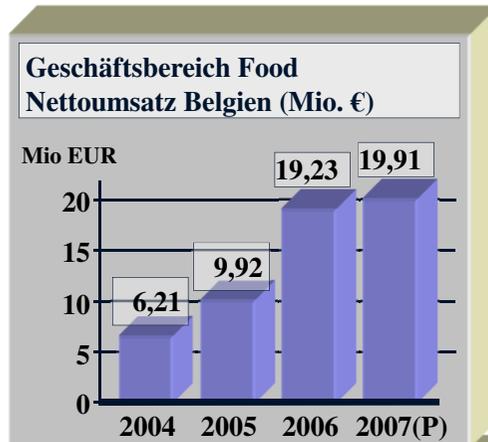




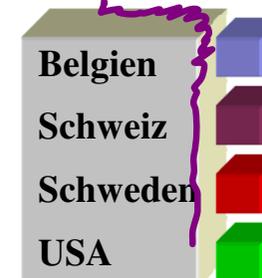
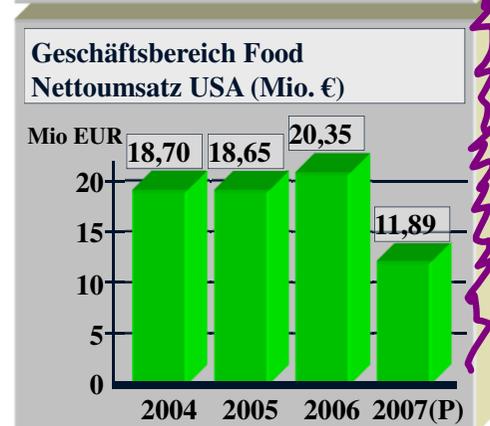
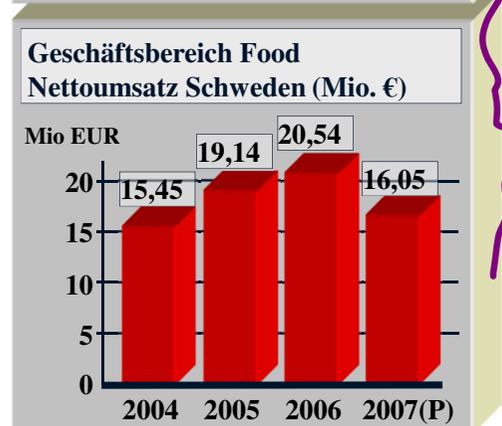
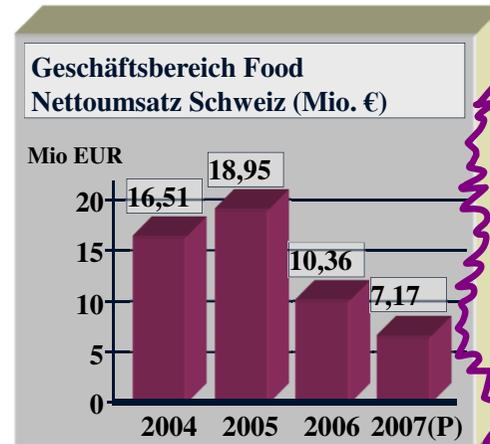
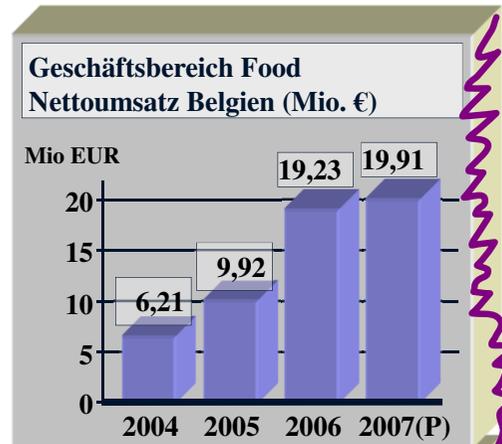
## Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)



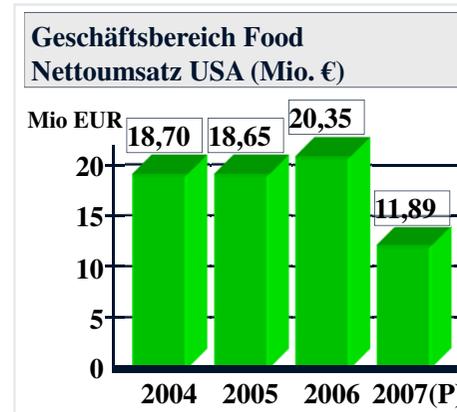
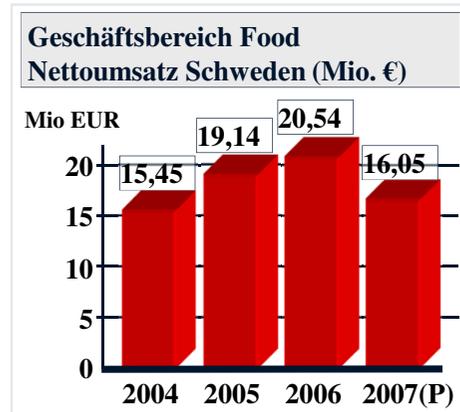
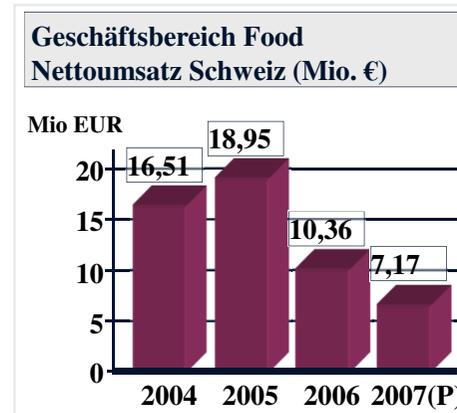
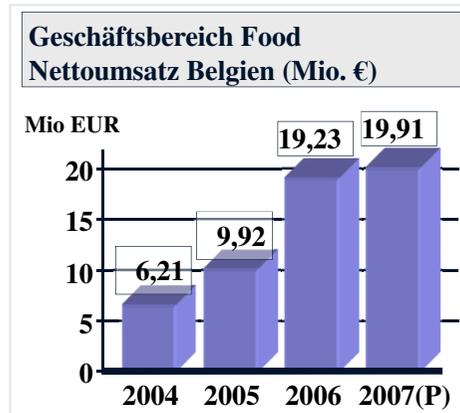
## Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)



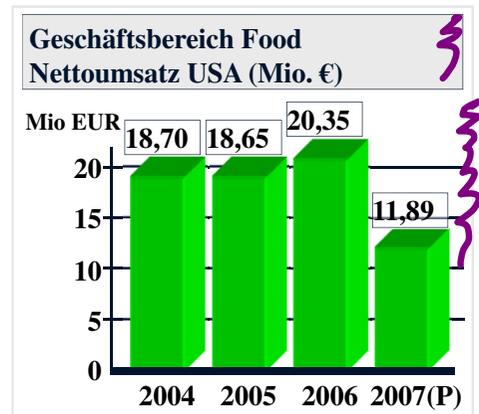
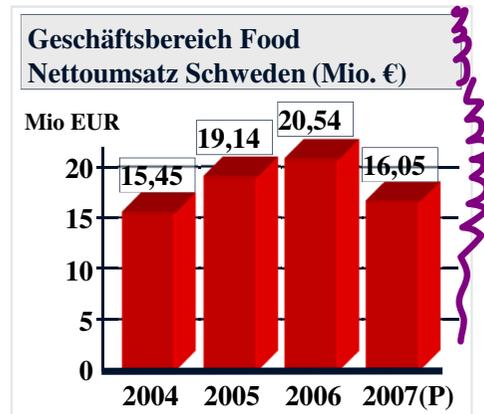
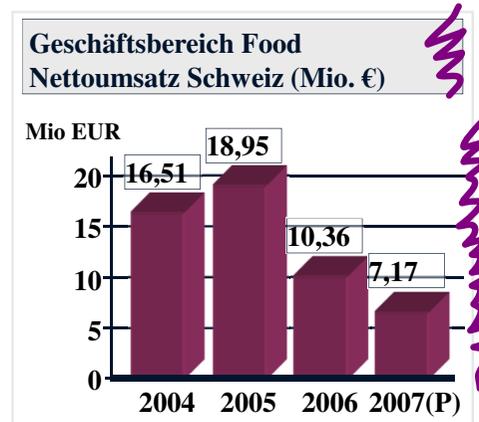
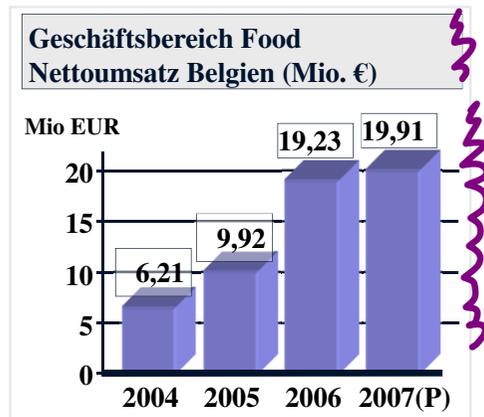
## Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)



## Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)

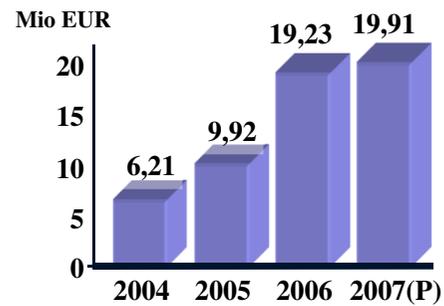


## Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)

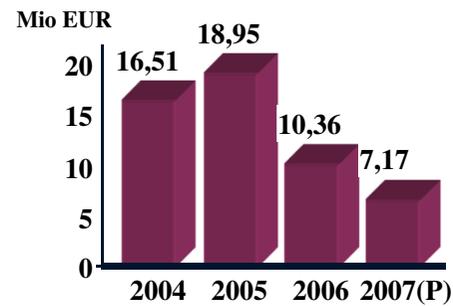


## Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)

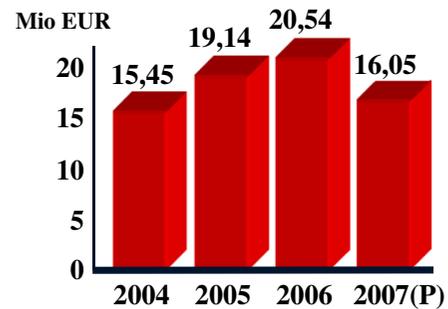
**Geschäftsbereich Food**  
**Nettoumsatz Belgien (Mio. €)**



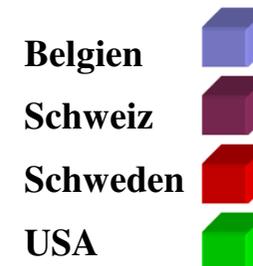
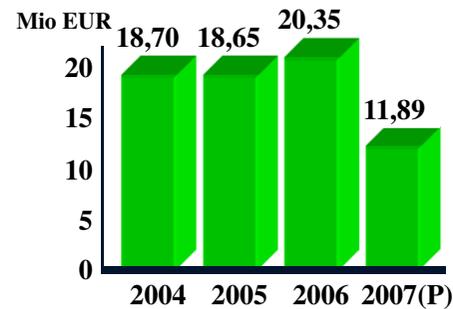
**Geschäftsbereich Food**  
**Nettoumsatz Schweiz (Mio. €)**



**Geschäftsbereich Food**  
**Nettoumsatz Schweden (Mio. €)**

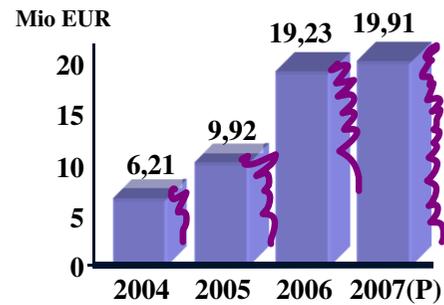


**Geschäftsbereich Food**  
**Nettoumsatz USA (Mio. €)**

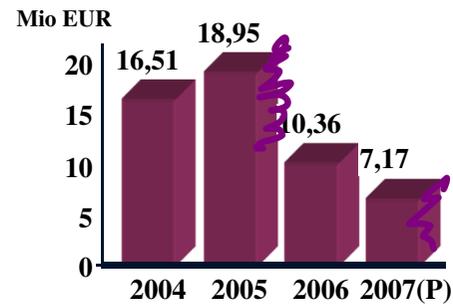


## Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)

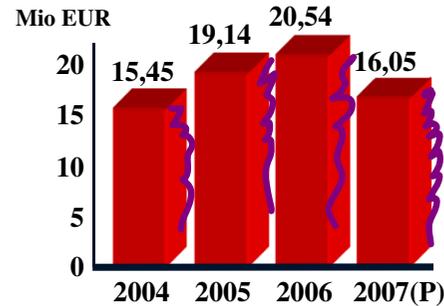
Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Belgien (Mio. €)



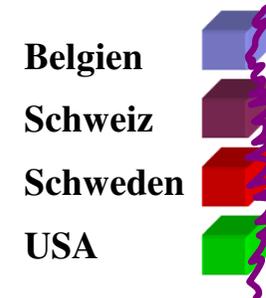
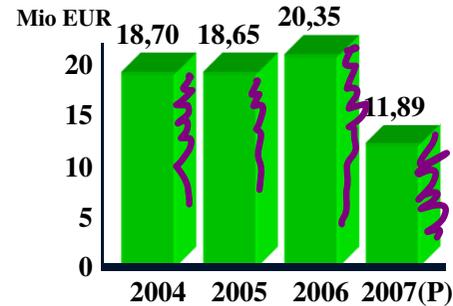
Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Schweiz (Mio. €)



Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz Schweden (Mio. €)

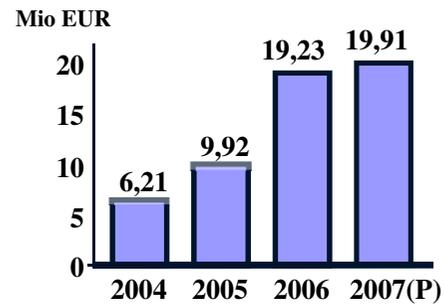


Geschäftsbereich Food  
Nettoumsatz USA (Mio. €)

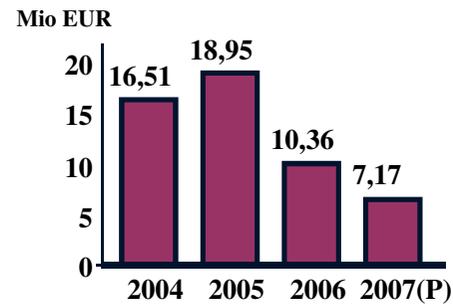


## Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)

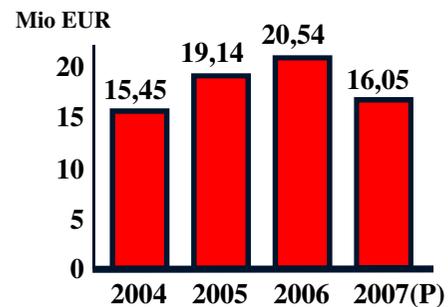
**Geschäftsbereich Food**  
**Nettoumsatz Belgien (Mio. €)**



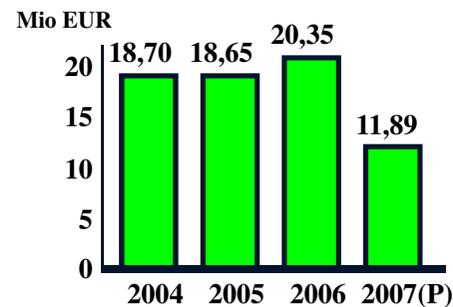
**Geschäftsbereich Food**  
**Nettoumsatz Schweiz (Mio. €)**



**Geschäftsbereich Food**  
**Nettoumsatz Schweden (Mio. €)**



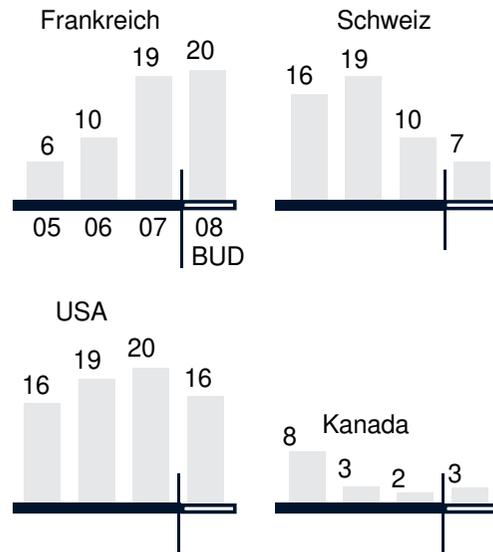
**Geschäftsbereich Food**  
**Nettoumsatz USA (Mio. €)**



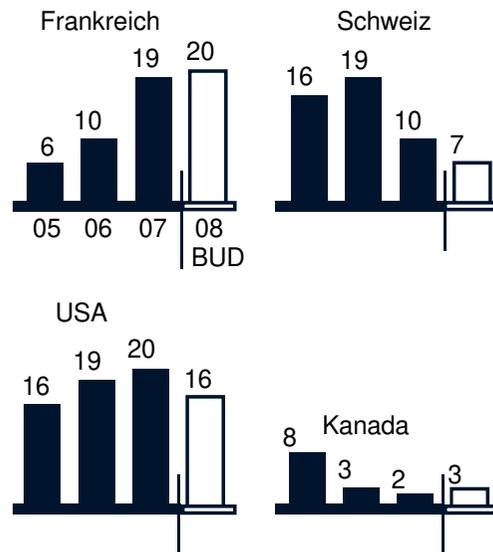
IT-LOGIX



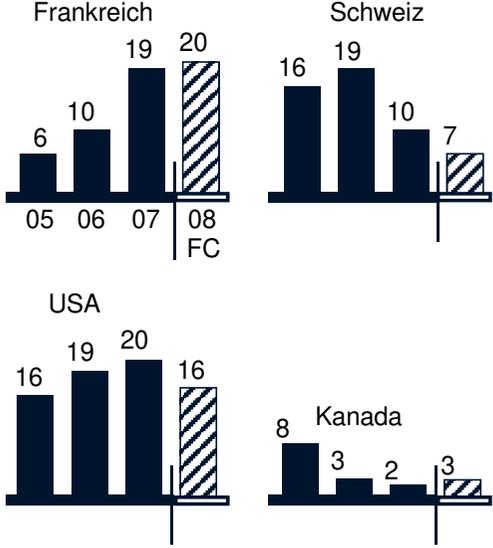
GB Food  
**Nettoumsatz** in Mio. Euro  
2005..2008



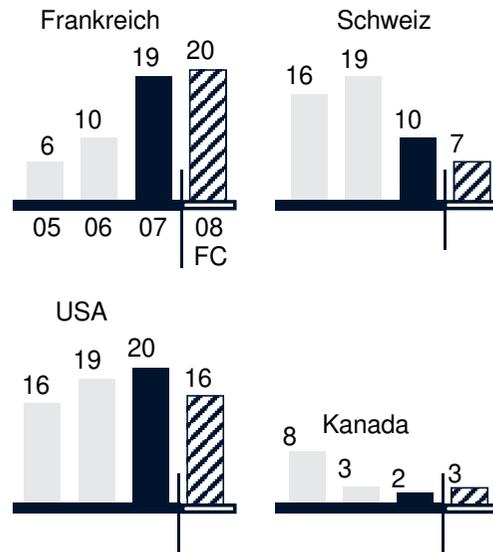
GB Food  
**Nettoumsatz** in Mio. Euro  
2005..2008



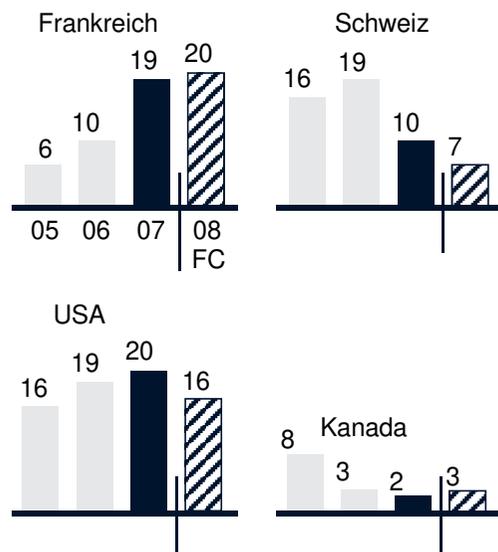
GB Food  
**Nettoumsatz** in Mio. Euro  
2005..2008



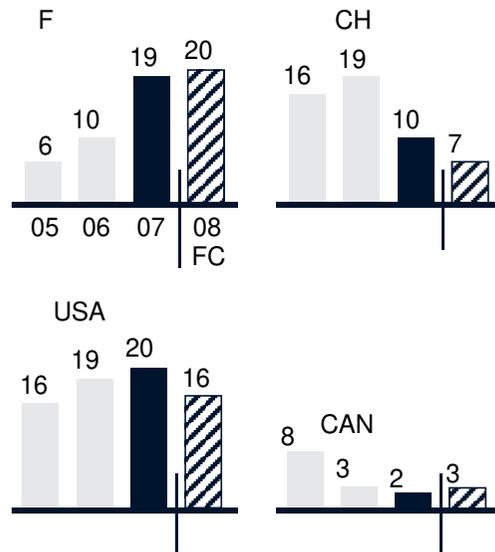
GB Food  
**Nettoumsatz** in Mio. Euro  
2005..2008



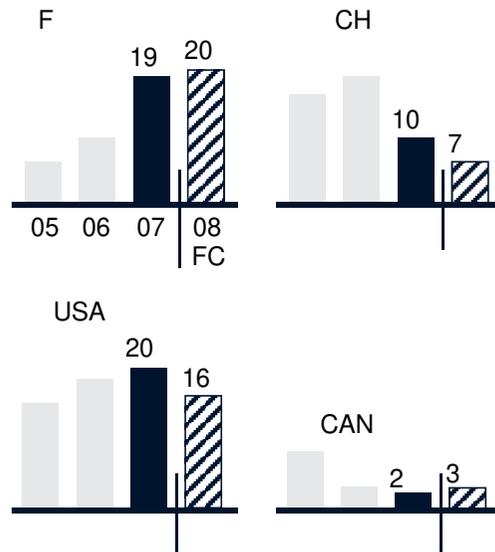
GB Food  
**Nettoumsatz** in Mio. Euro  
2005..2008



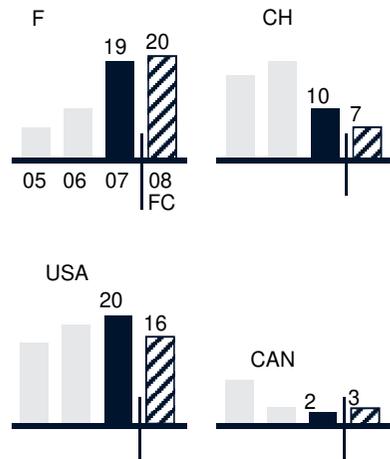
GB Food  
Nettoumsatz in Mio. Euro  
2005..2008



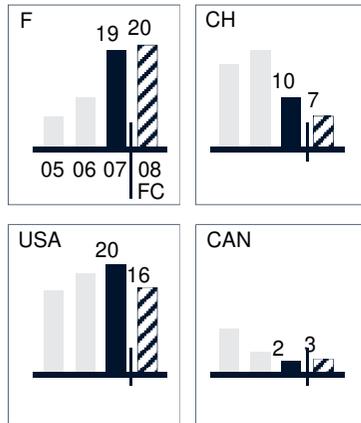
GB Food  
**Nettoumsatz** in Mio. Euro  
2005..2008



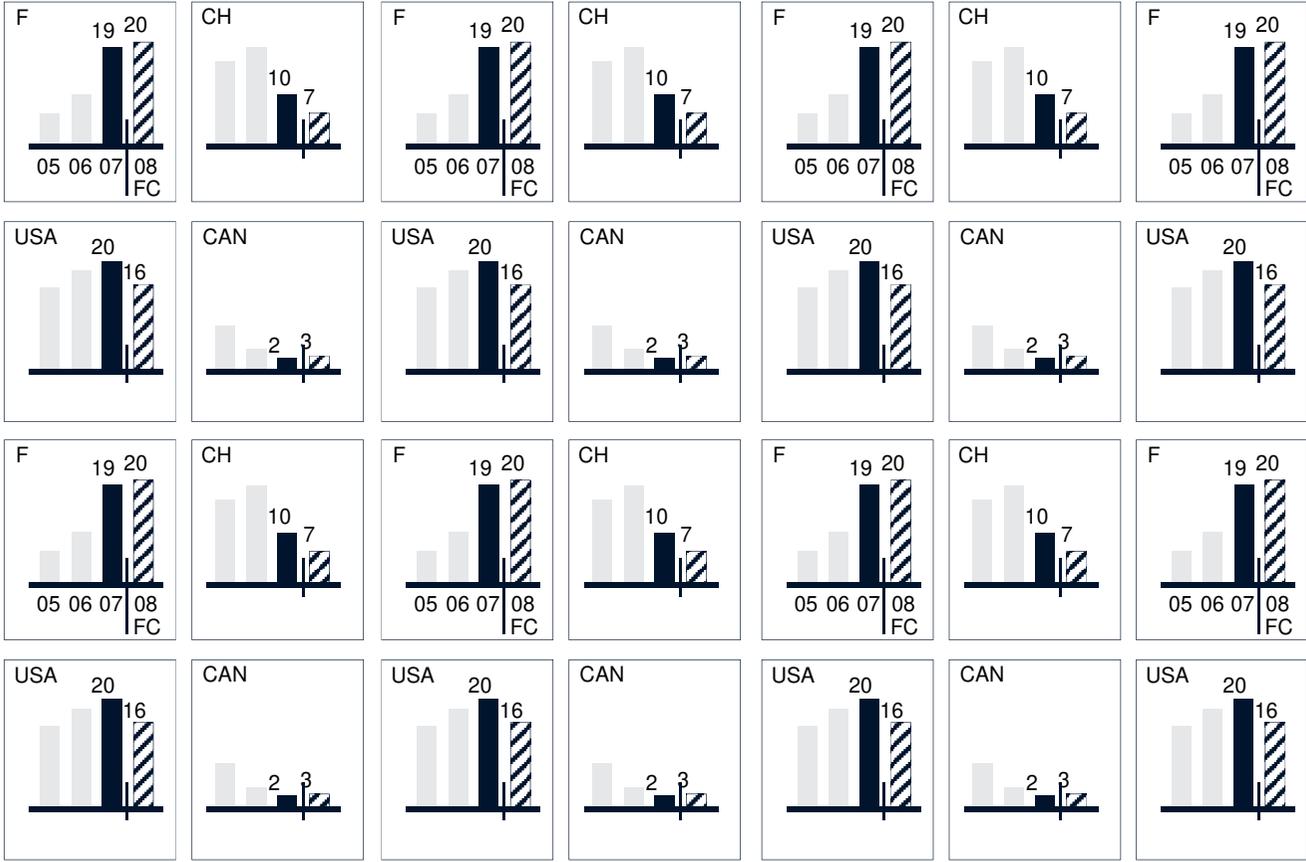
GB Food  
Nettoumsatz in Mio. Euro  
2005..2008



GB Food  
**Nettoumsatz** in Mio. Euro  
2005..2008

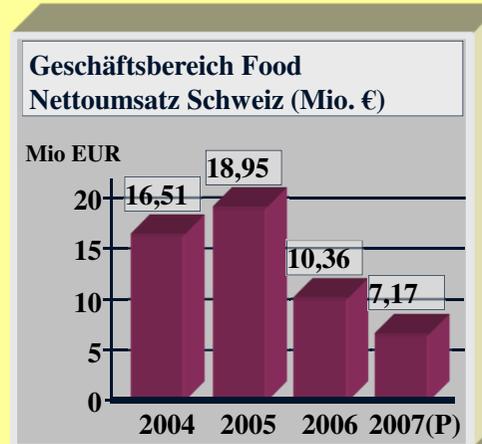
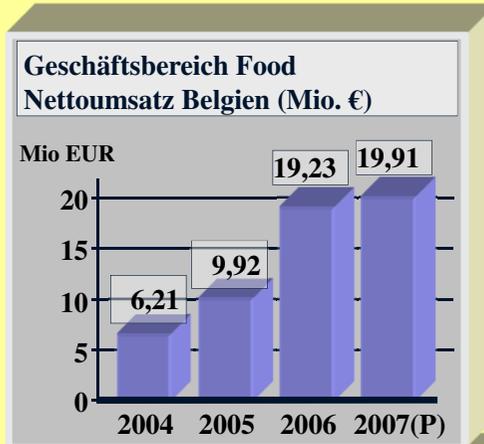


GB Food  
**Nettoumsatz** in Mio. Euro  
 2005..2008

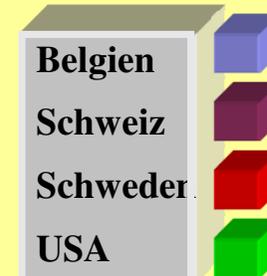
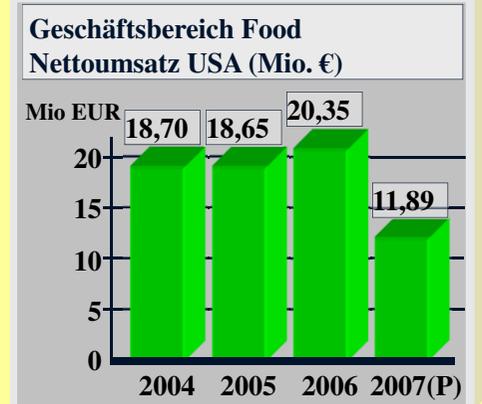




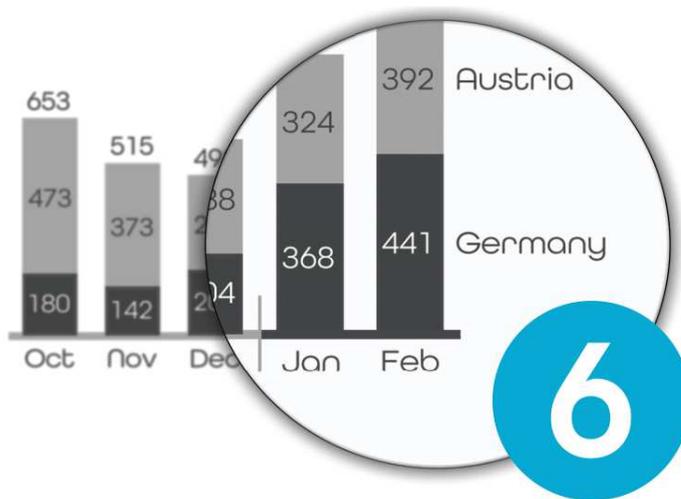
Graphische Darstellung der Nettoumsatzentwicklung (in Millionen Euro)



oder so?



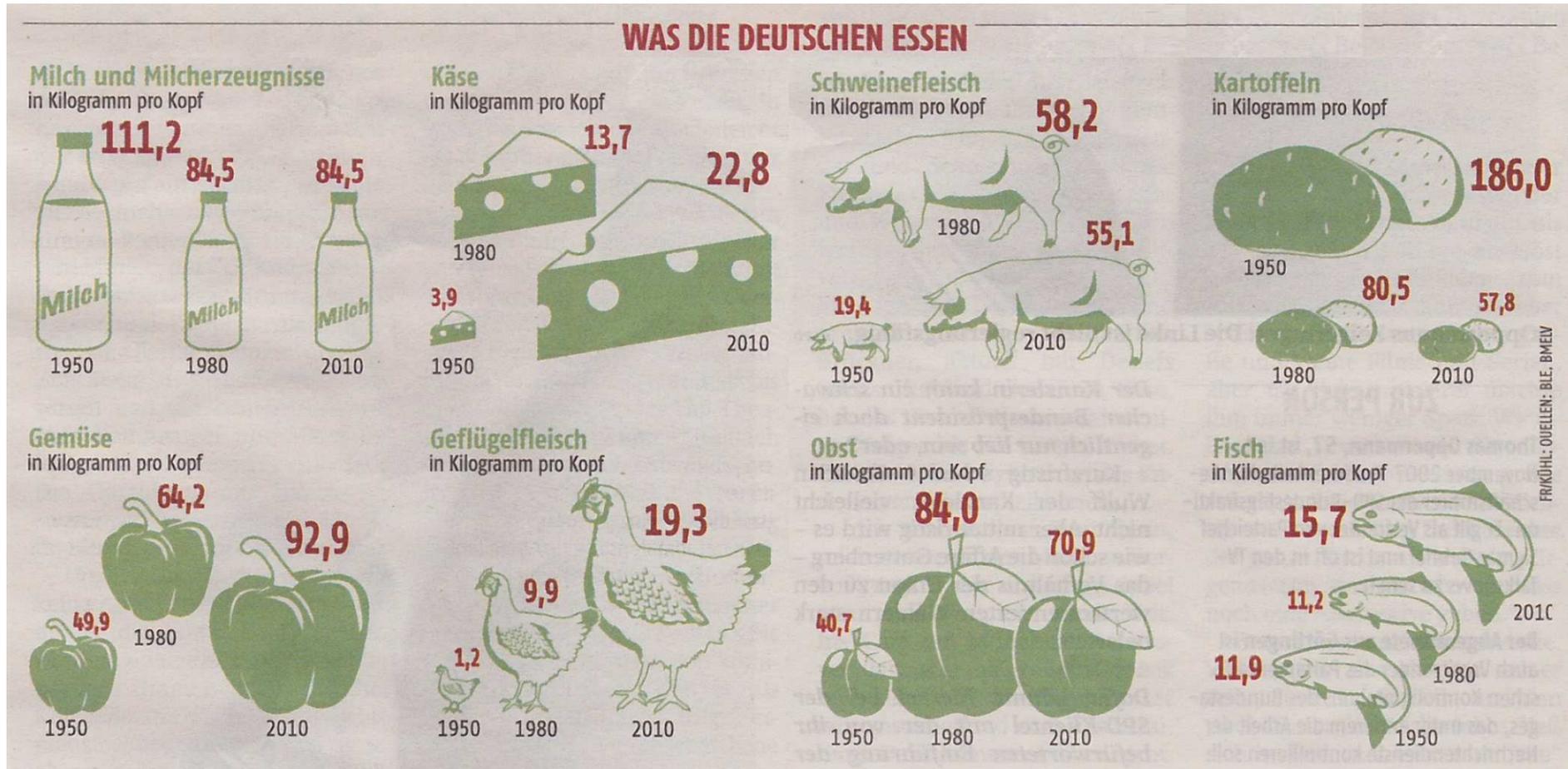
Bemerkung: keine



## LABELS

Labels name data. Integrate labels for data series and values in charts. Try to avoid value axes and grid lines.

## Hübsche Infografik, aber auch lesbar?



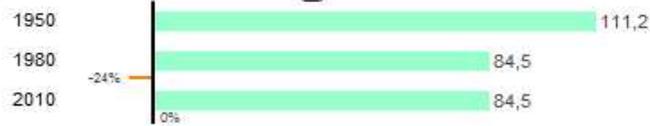
## Mit einfachen Balkendiagrammen wird der Konsum vergleichbar

Was die Deutschen essen

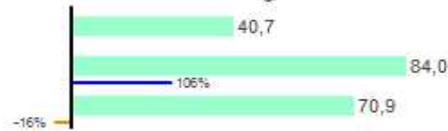
Menge in kg pro Kopf

1950, 1980, 2010

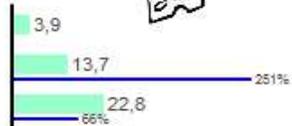
Milch



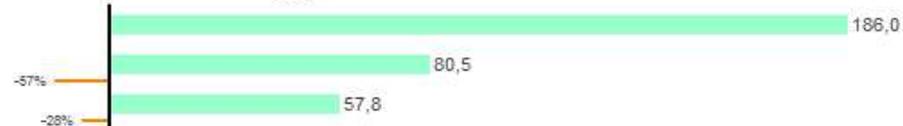
Obst



Käse



Kartoffeln



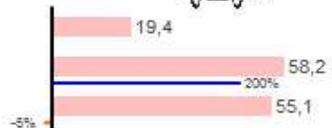
Gemüse



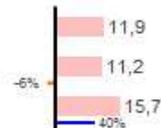
Geflügelfleisch

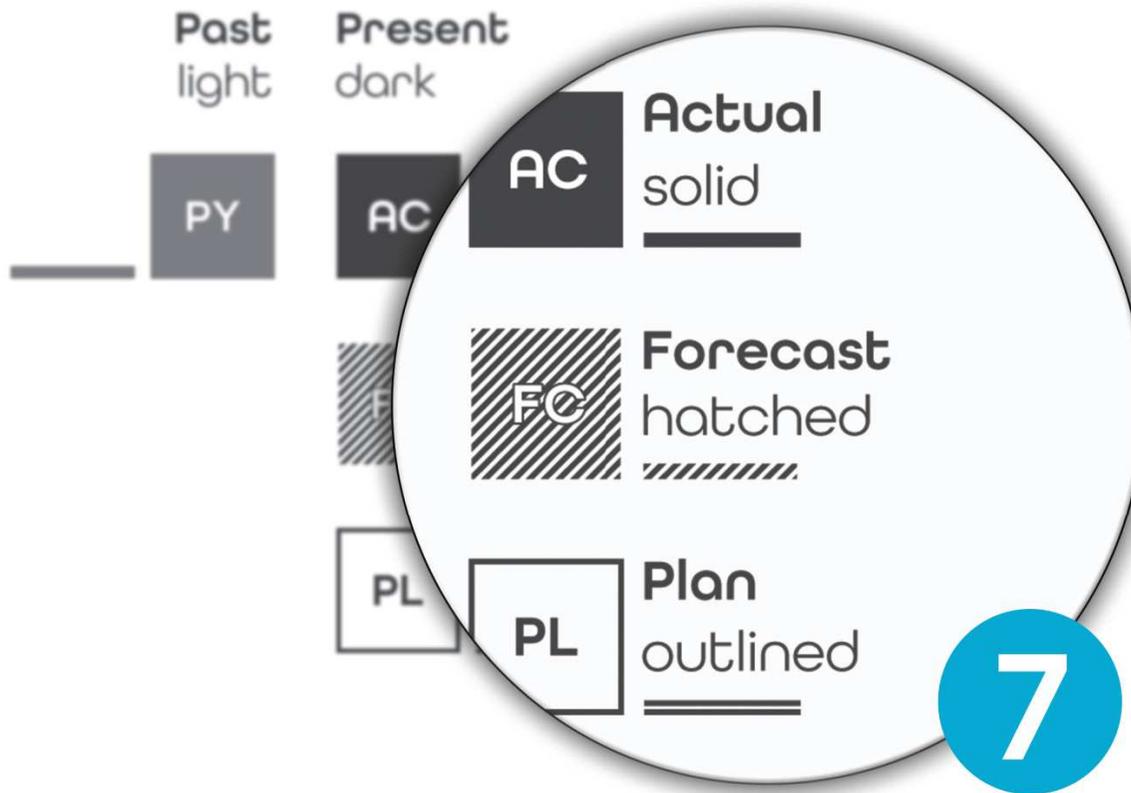


Schweinefleisch



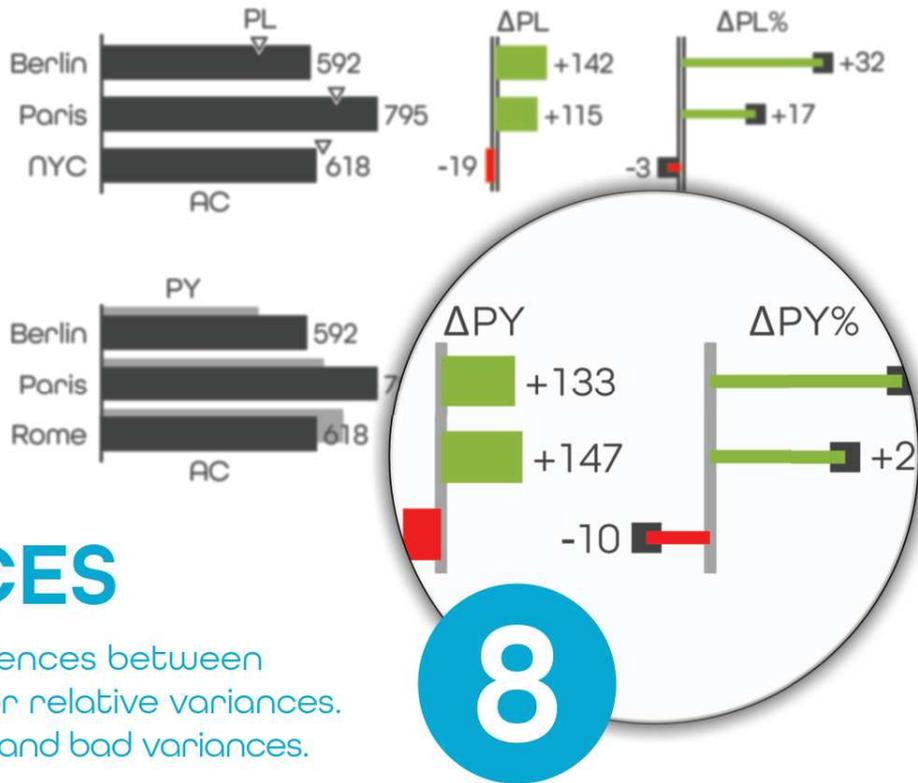
Fisch





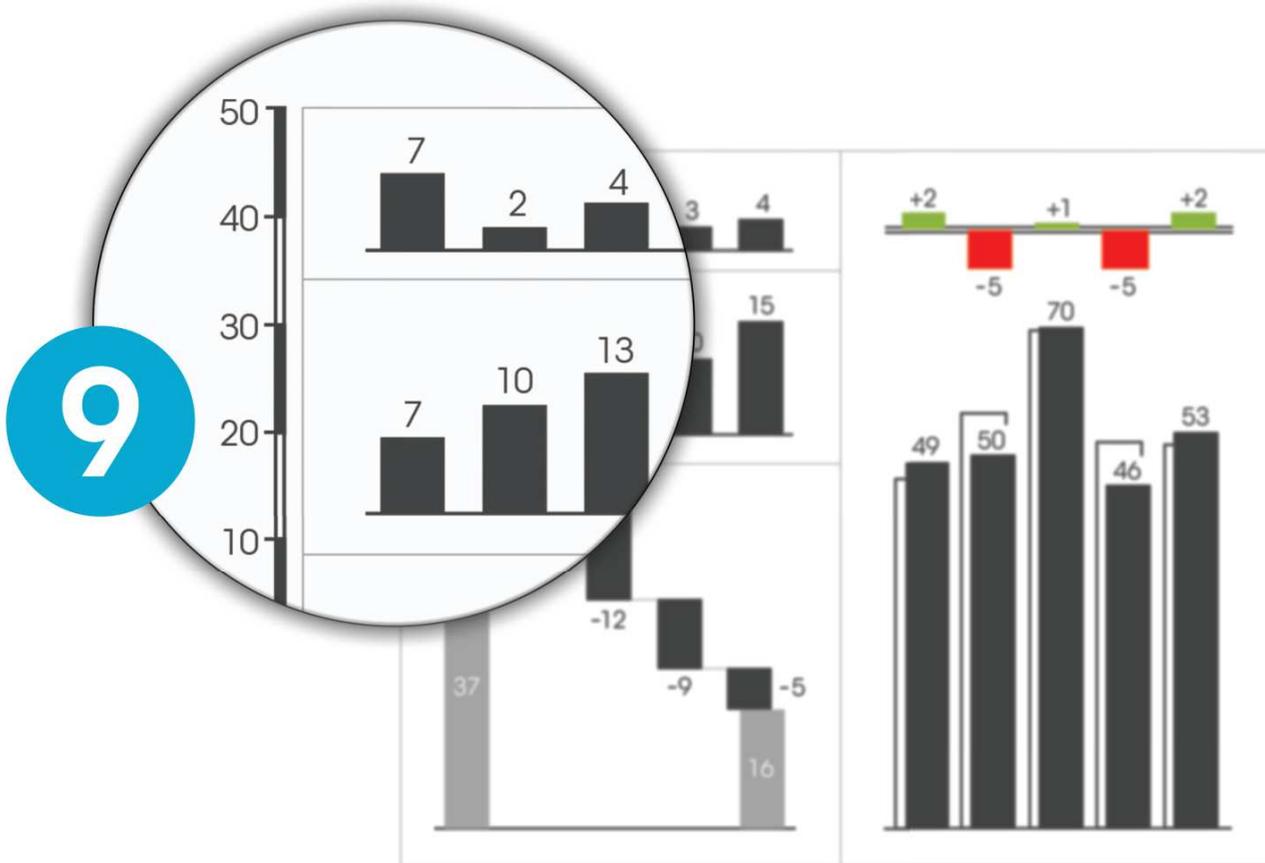
## SCENARIOS

Scenarios represent the data categories to be compared. Use standard notations for 'Actual', 'Plan', 'Previous year', and 'Forecast'.



# VARIANCES

Variances are differences between scenarios. Use pins for relative variances. Unify colors for good and bad variances.

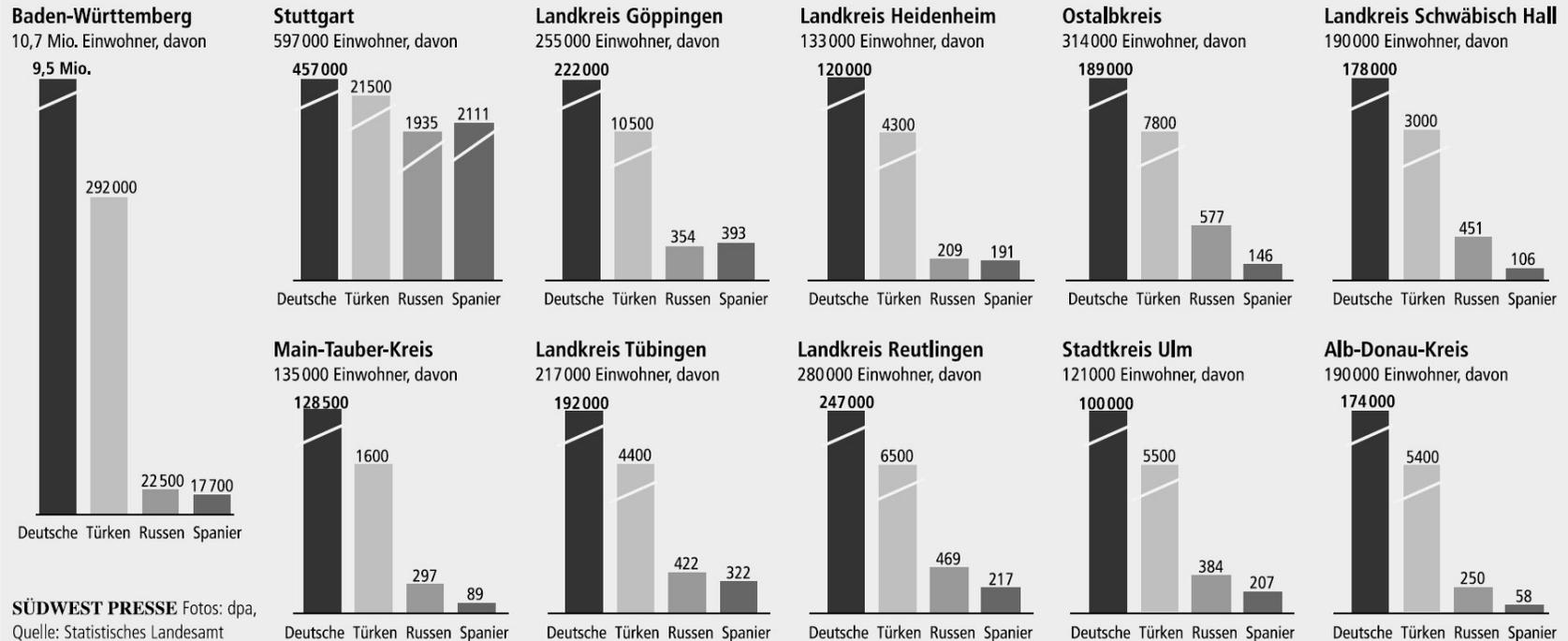


## SCALING

Comparisons require consistent scaling. Don't cut axes. Use the same scale for the same units. Add scaling indicators if necessary.

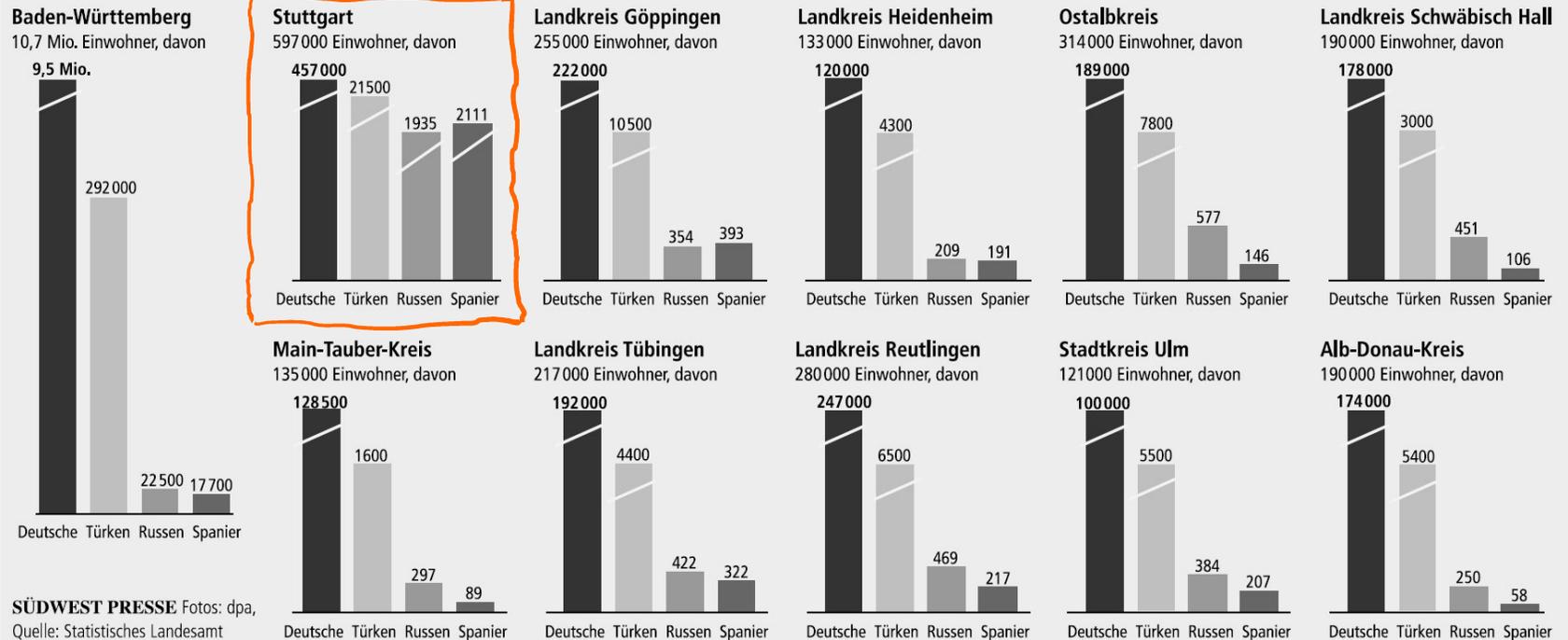
Bei den Printmedien kann wohl nie festgestellt werden, ob vorsätzliche oder fahrlässige Skalenmanipulation vorliegt

## Bevölkerungsanteil der vier EM-Halbfinal-Länder in Baden-Württemberg



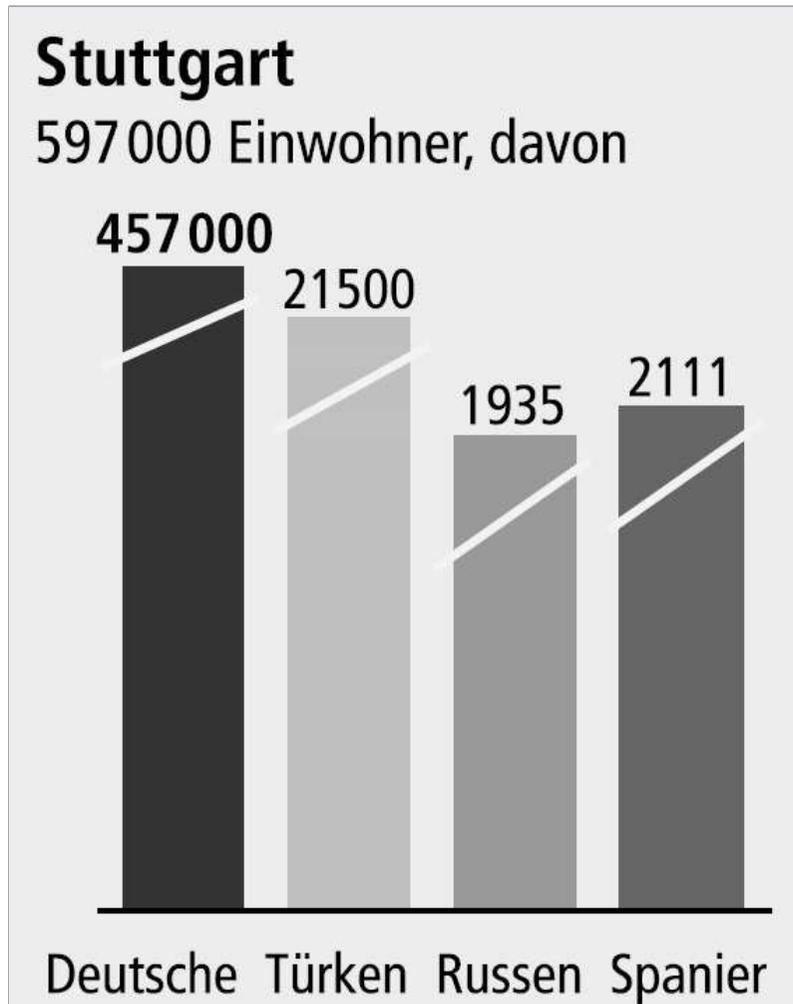
Bei den Printmedien kann wohl nie festgestellt werden, ob vorsätzliche oder fahrlässige Skalenmanipulation vorliegt

## Bevölkerungsanteil der vier EM-Halbfinal-Länder in Baden-Württemberg



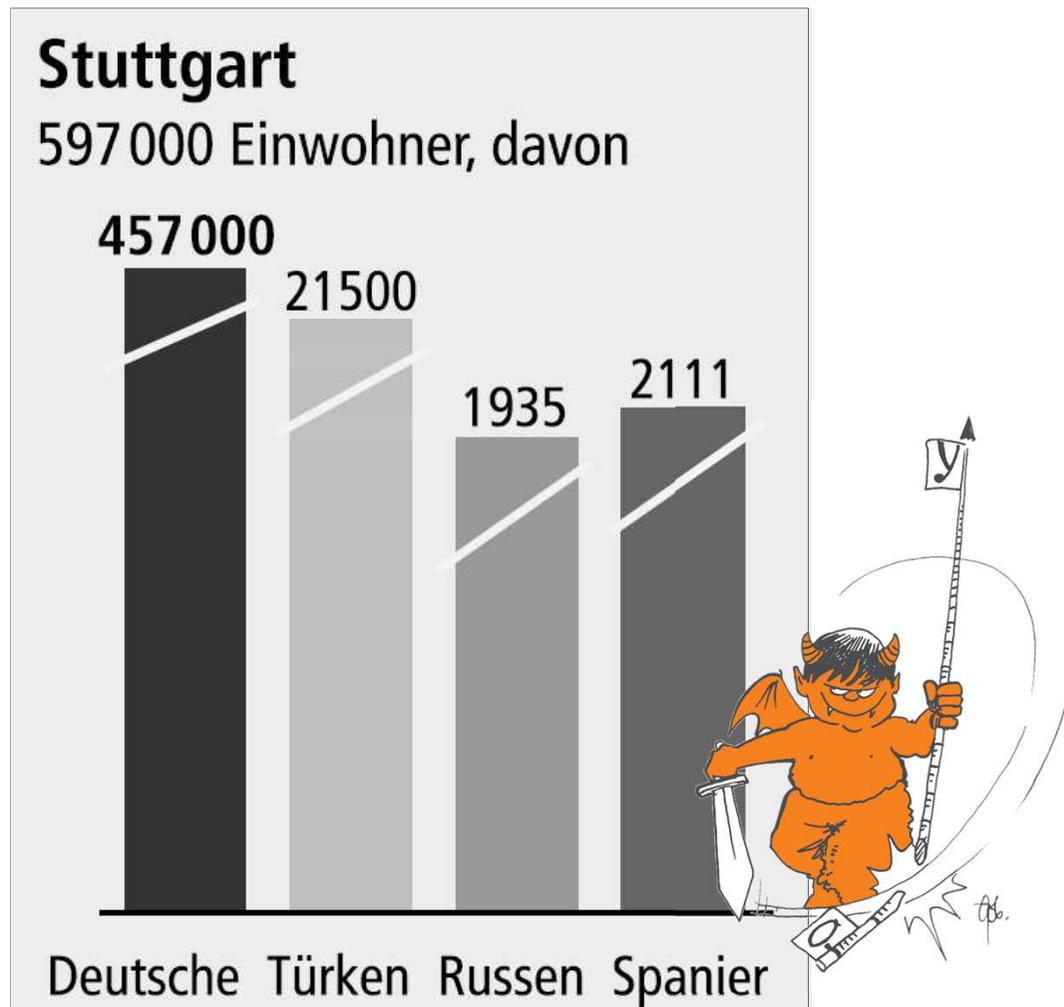
Bei den Printmedien kann wohl nie festgestellt werden, ob vorsätzliche oder fahrlässige Skalenmanipulation vorliegt

---



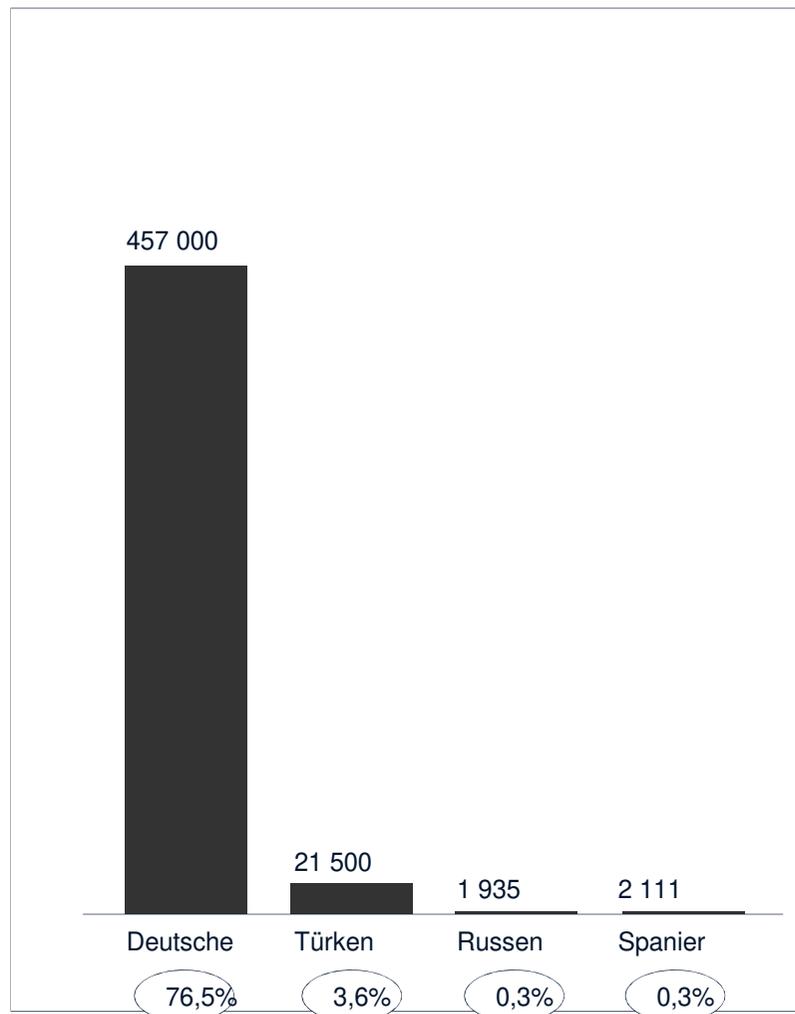
Bei den Printmedien kann wohl nie festgestellt werden, ob vorsätzliche oder fahrlässige Skalenmanipulation vorliegt

---



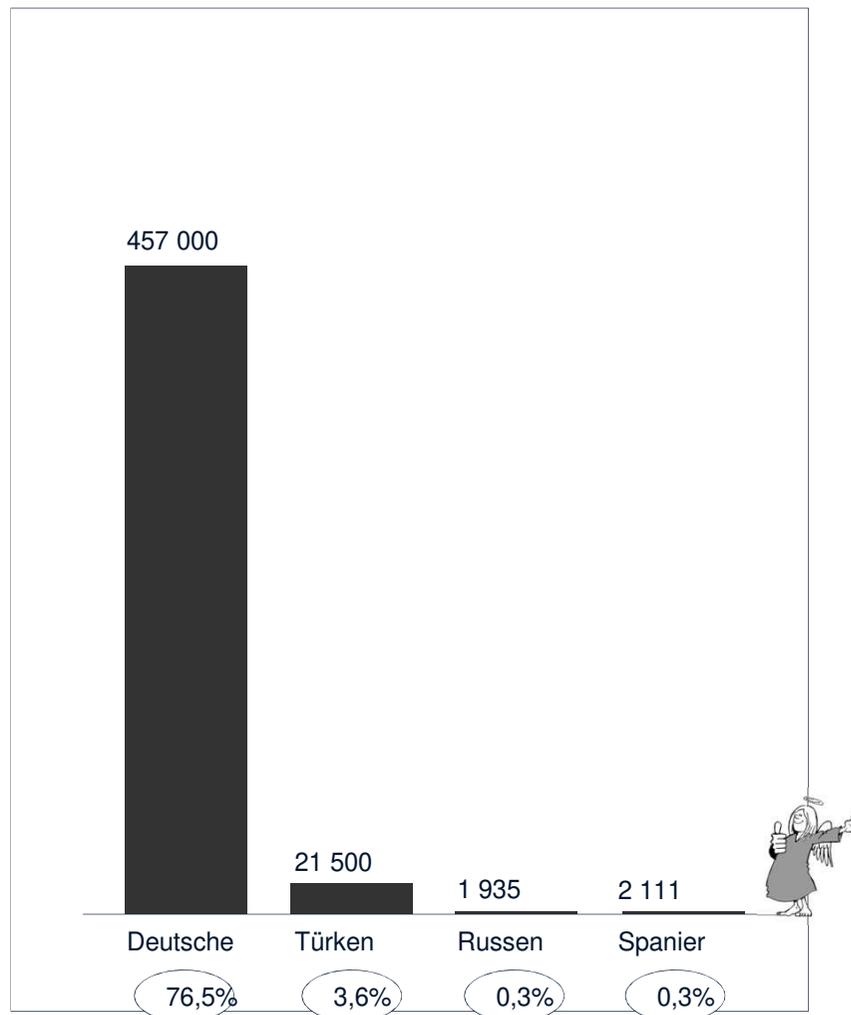
Der Anteil türkischer Einwohner in Stuttgart beträgt etwa 3,6 Prozent,  
der von Russen und Spaniern weniger als ein Zehntel davon

Einwohnerzahl Stuttgart 2007 (in tausend)  
nach Nationalitäten (Auswahl)



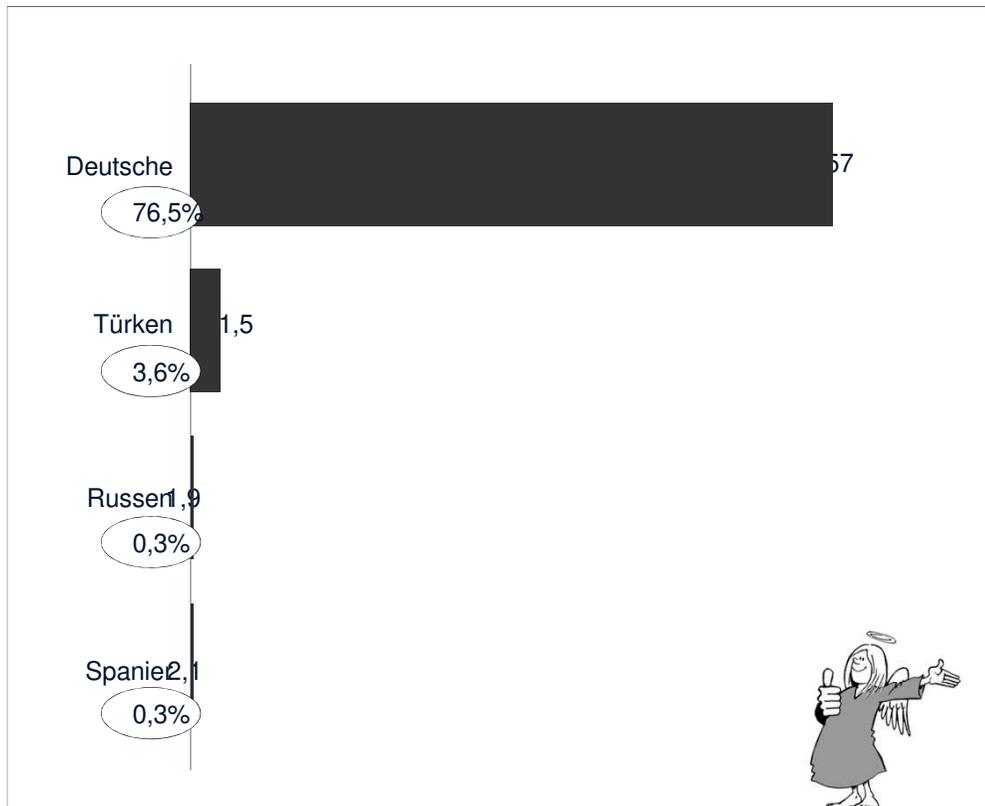
Der Anteil türkischer Einwohner in Stuttgart beträgt etwa 3,6 Prozent,  
der von Russen und Spaniern weniger als ein Zehntel davon

Einwohnerzahl Stuttgart 2007 (in tausend)  
nach Nationalitäten (Auswahl)



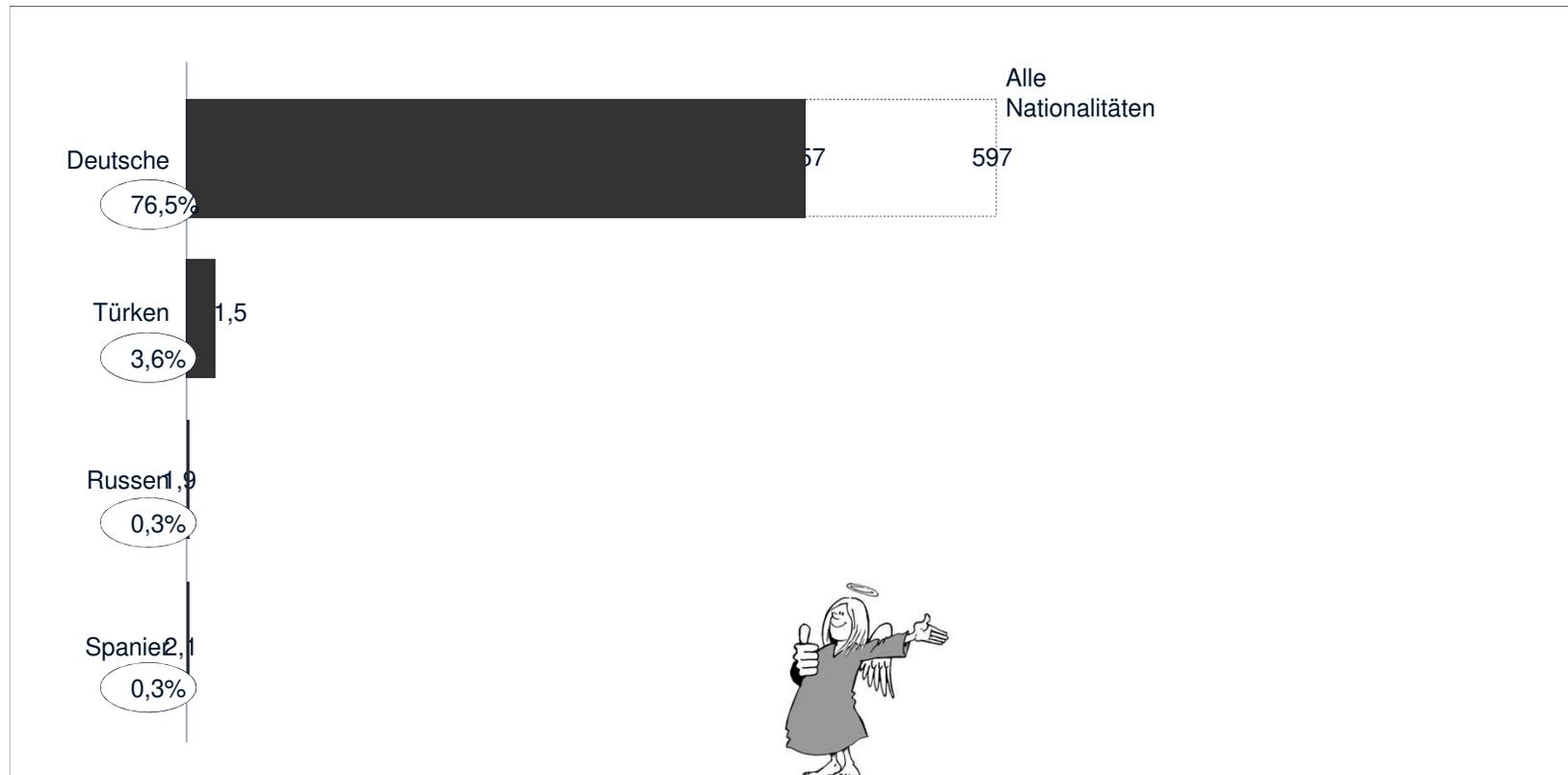
Der Anteil türkischer Einwohner in Stuttgart beträgt etwa 3,6 Prozent,  
der von Russen und Spaniern weniger als ein Zehntel davon

Einwohnerzahl Stuttgart 2007 (in tausend)  
nach Nationalitäten (Auswahl)



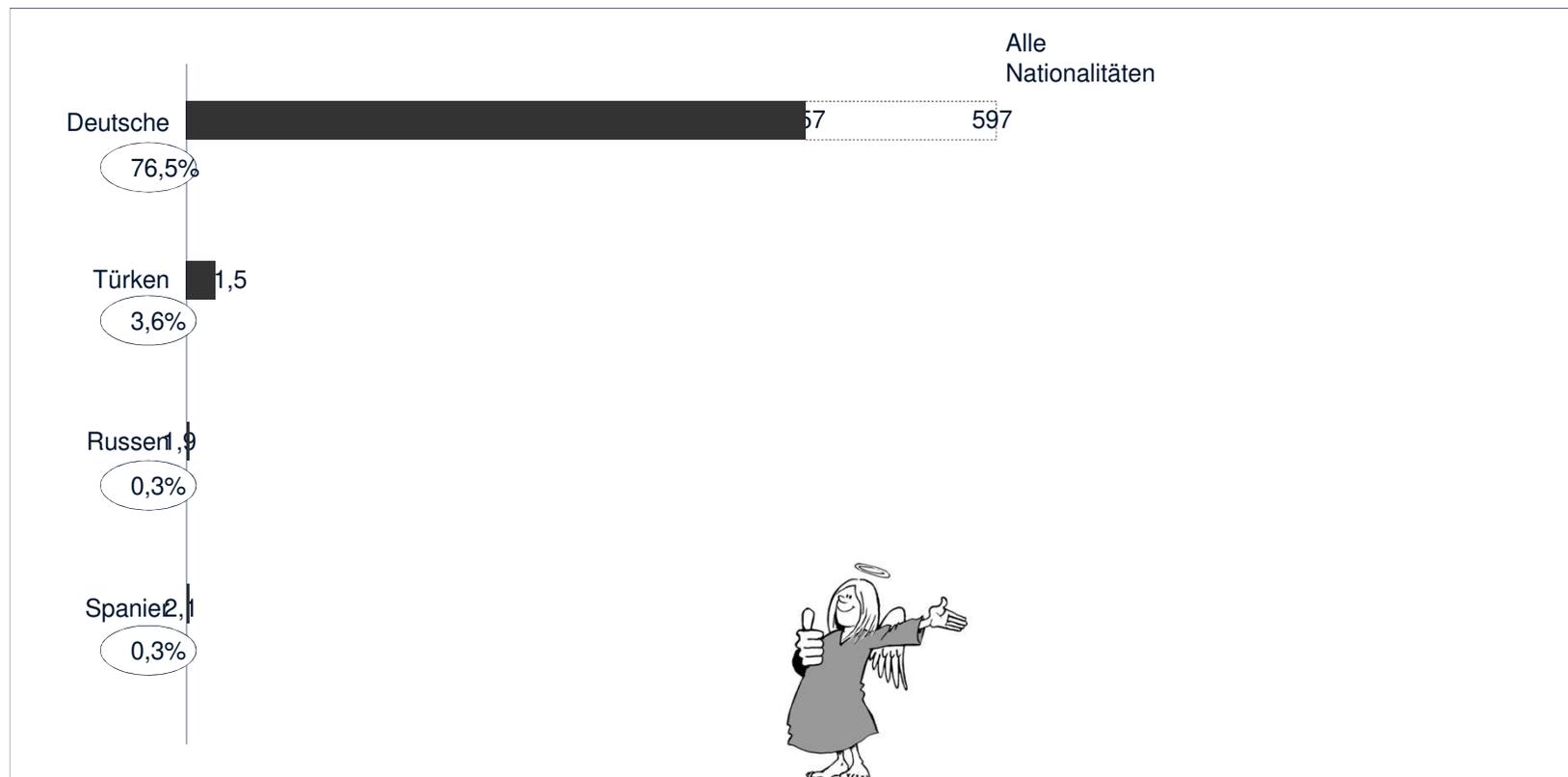
Der Anteil türkischer Einwohner in Stuttgart beträgt etwa 3,6 Prozent,  
der von Russen und Spaniern weniger als ein Zehntel davon

Einwohnerzahl Stuttgart 2007 (in tausend)  
nach Nationalitäten (Auswahl)



Der Anteil türkischer Einwohner in Stuttgart beträgt etwa 3,6 Prozent,  
der von Russen und Spaniern weniger als ein Zehntel davon

Einwohnerzahl Stuttgart 2007 (in tausend)  
nach Nationalitäten (Auswahl)



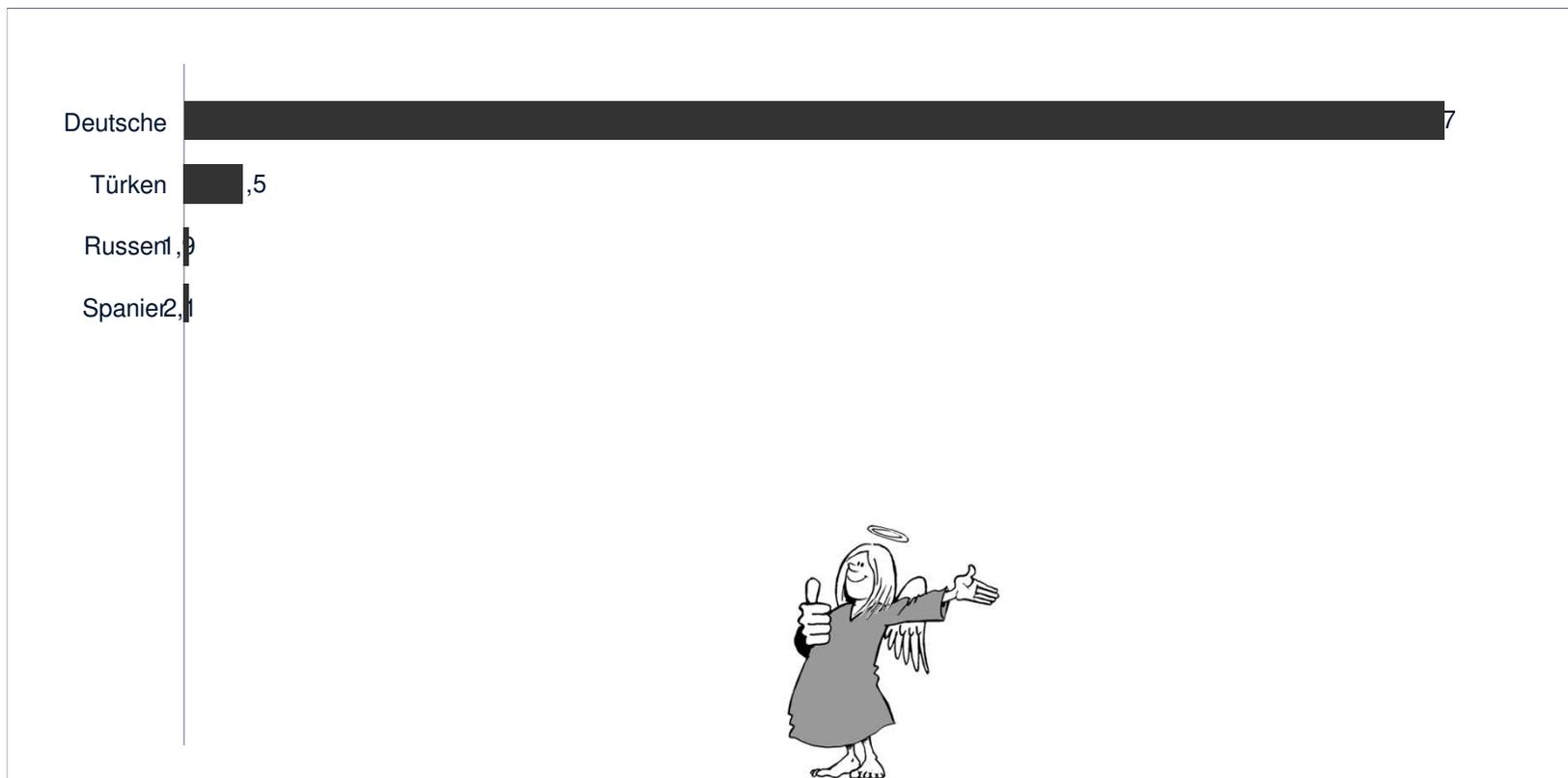
Der Anteil türkischer Einwohner in Stuttgart beträgt etwa 3,6 Prozent,  
der von Russen und Spaniern weniger als ein Zehntel davon

Einwohnerzahl Stuttgart 2007 (in tausend)  
nach Nationalitäten (Auswahl)

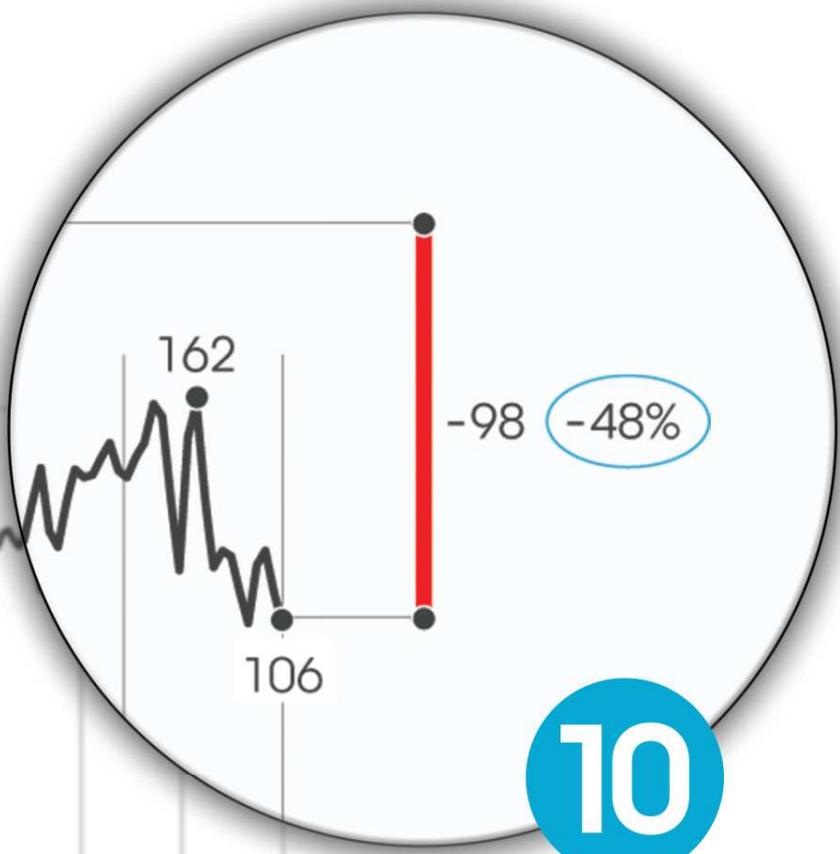


Der Anteil türkischer Einwohner in Stuttgart beträgt etwa 3,6 Prozent,  
der von Russen und Spaniern weniger als ein Zehntel davon

Einwohnerzahl Stuttgart 2007 (in tausend)  
nach Nationalitäten (Auswahl)



Share price in CHF  
Jan..Jul 2015



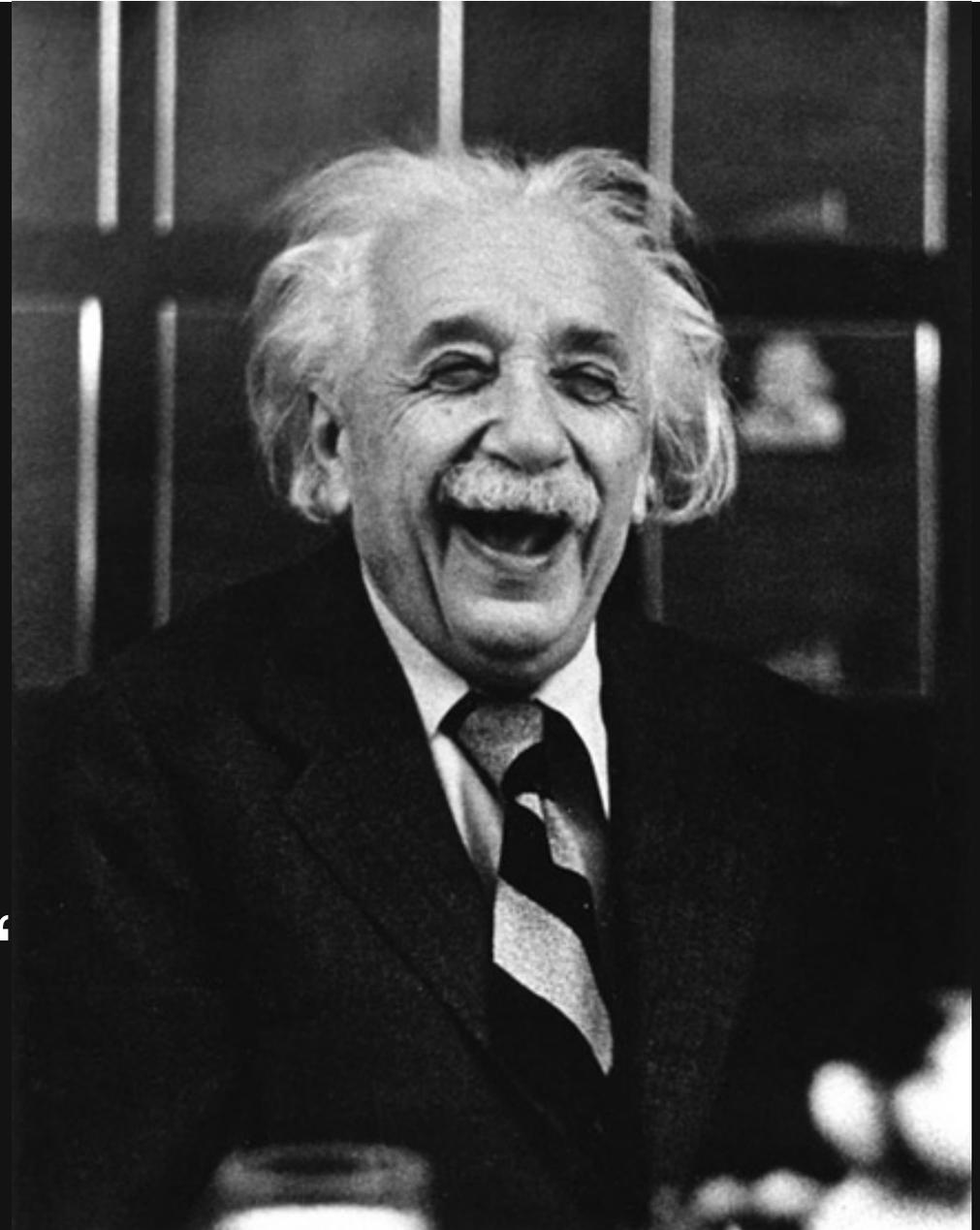
10

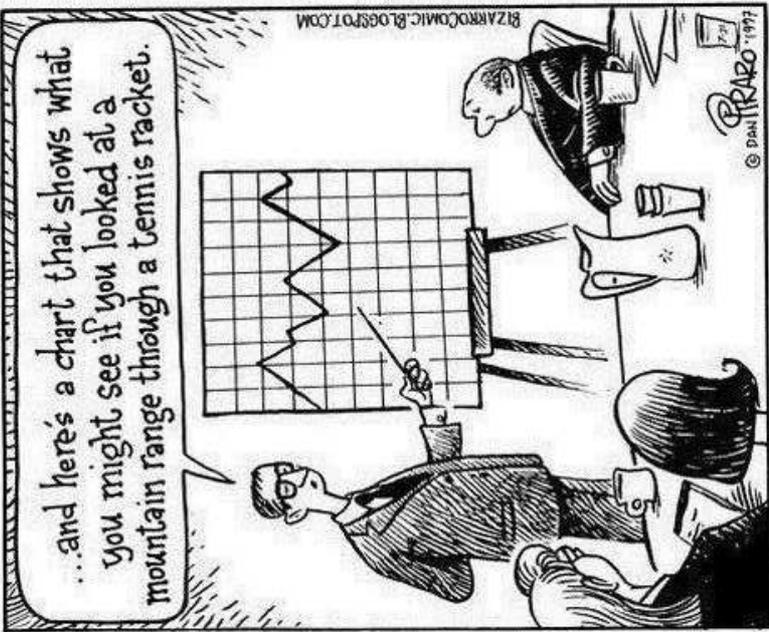
## HIGHLIGHTING

Highlighting accelerates comprehension.  
Use unified indicators such as ellipses, trend  
arrows, and difference markers.

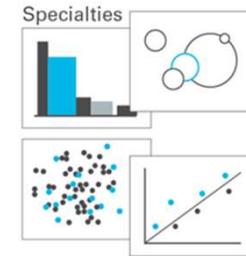
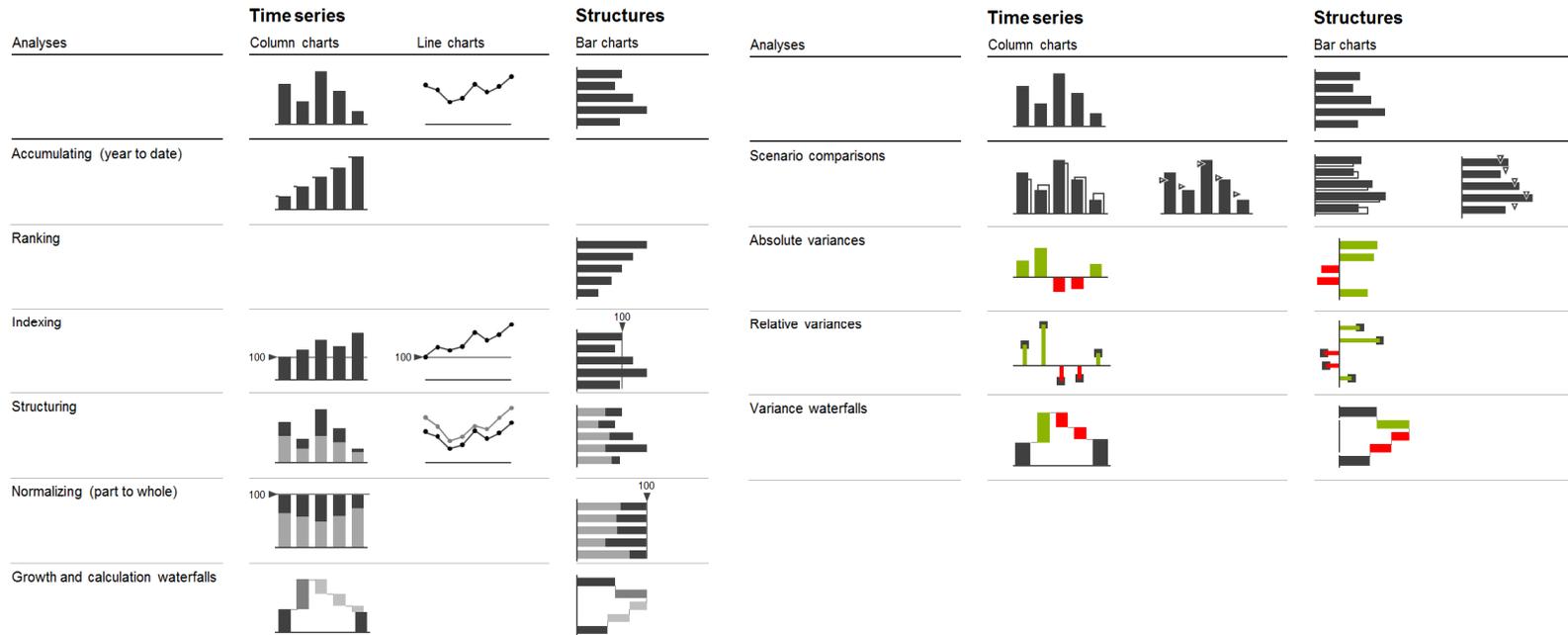


“If I can't picture it,  
I can't understand it.”



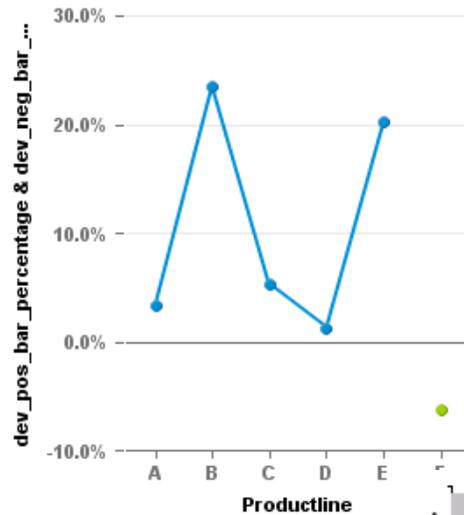
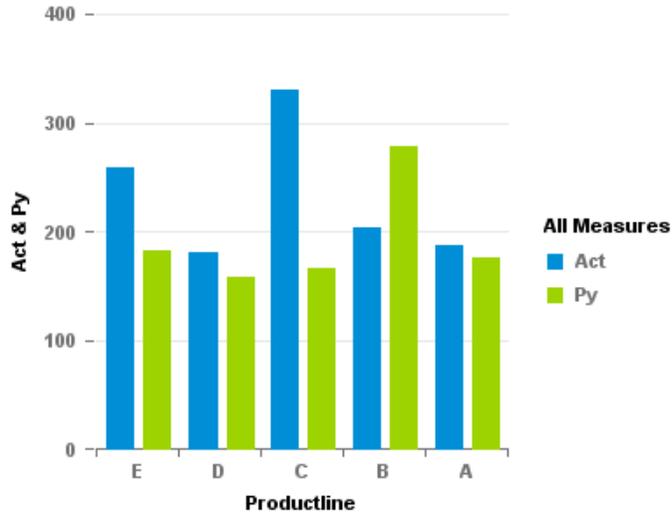


# IBCS Overview of Chart Types



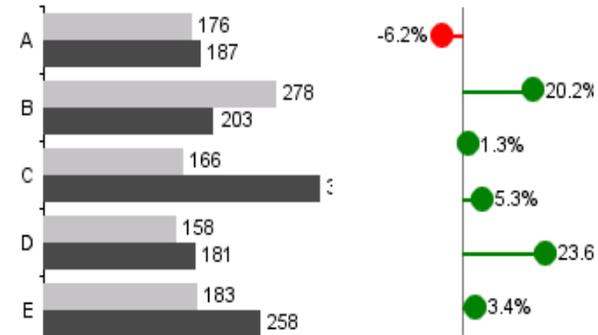
Source: IBCS V1.0 Choice of visualizations (EXPRESS) © IBCS Association [www.ibcs-a.org](http://www.ibcs-a.org)

# IBCS Notation in SAP BusinessObjects Web Intelligence



How to get from this ...

... to this?



# IBCS Chart Settings

- No standard IBCS chart available
- No standard IBCS table available
- But a lot of options to tune ...

Change Symbols

Adjust Layout and Tick density

No spacing within groups

Horizontal Orientation

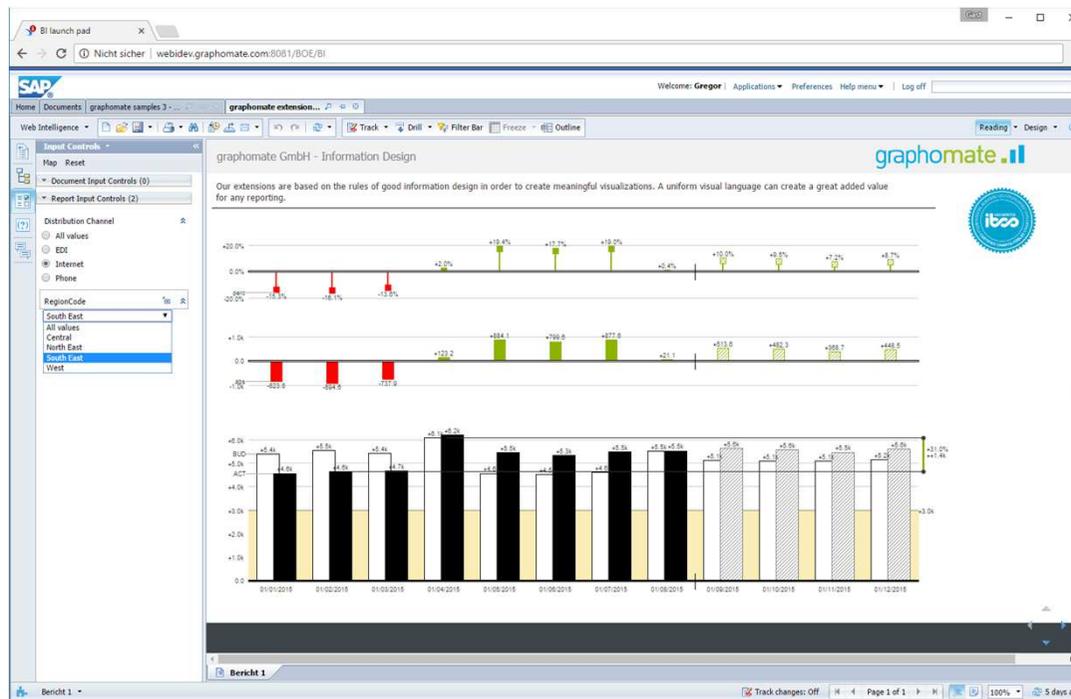
Format Number to show %

Set measure region type

Set scaling to fixed values

## IBCS Notation in SAP BusinessObjects Web Intelligence the Easy Way

- Since BI 4.2, SAP supports Custom Elements in SAP BusinessObjects Web Intelligence
- Add-on provider Graphomate supports IBCS notation in Design Studio, Lumira, Excel
- Starting with BI4.2 SP3, SAP BusinessObjects Web Intelligence is also supported



**DEMO**



## Wir freuen uns auf angeregte Gespräche mit Ihnen ...

- › Kristof Gramm, Senior Consultant / Partner  
[kgramm@it-logix.ch](mailto:kgramm@it-logix.ch)



