



Designer I
QlikView Version 10.00

QlikView

Agenda

- Dauer: 9:00 - 17:00 Uhr
- Kaffepause ca. 9:45 Uhr
- Mittagspause ca. 12:00 - 13:00 Uhr
- Kaffepause ca. 15:00 Uhr
- Kurze Zwischenpausen nach Bedarf
- Fragen und Diskussion jederzeit während des Kurses

Agenda

- Einleitung
- Layout und Design
- Mit QlikView Desktop arbeiten
- Arbeitsblätter und Objekte
- Die Listbox
- Die Tabellenbox
- Die Multibox
- Andere gängige Objekte
- Diagramme
- Das Skript
- Einstellungen
- Materialien und Dokumentation



Einleitung

Bitte nennen Sie

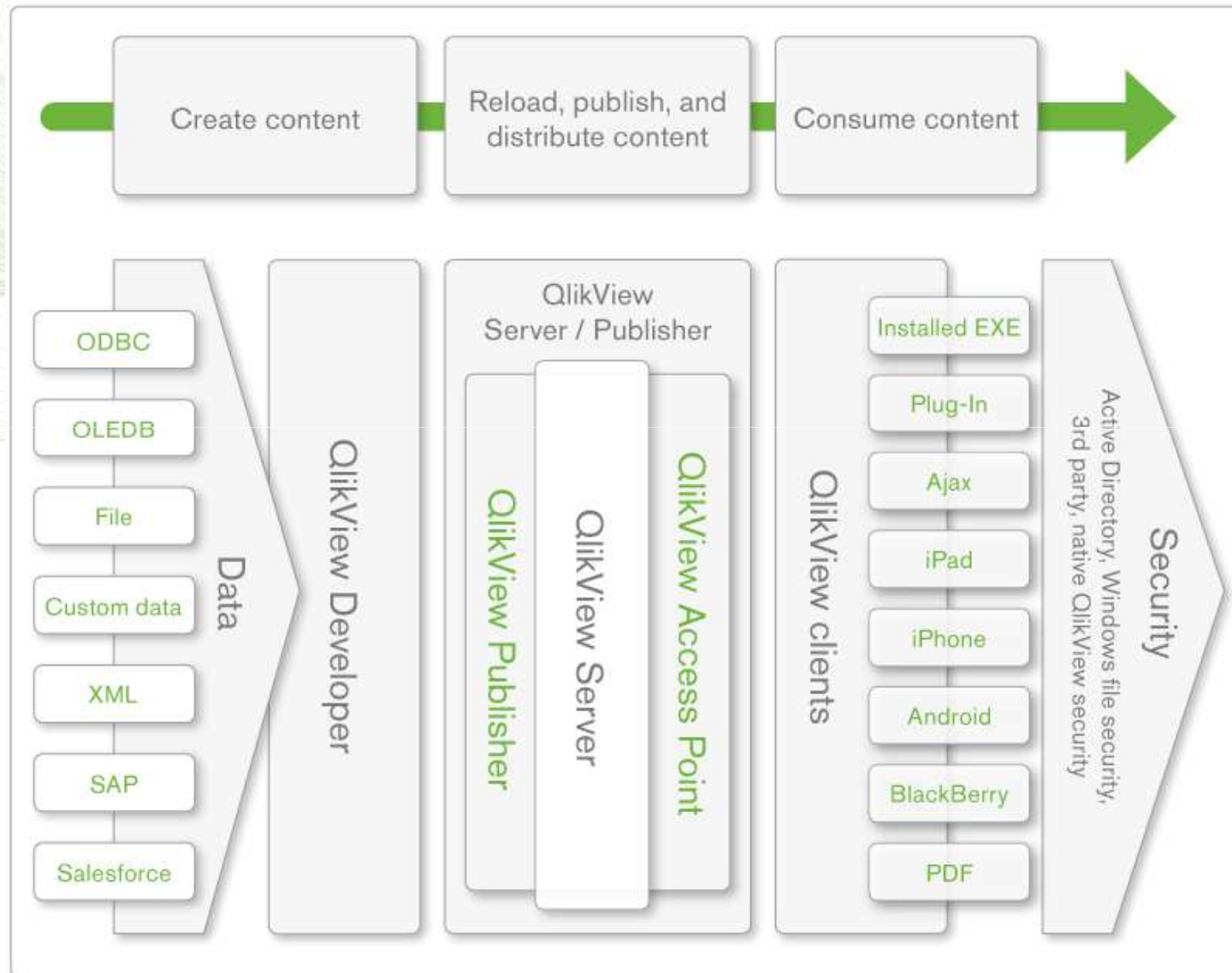
- Ihren Namen
- Ihre Abteilung
- Ihre Erfahrungen mit QlikView
- Ihre Erwartungen an diesen Kurs
- Wofür Sie QlikView verwenden möchten

Ziele Kapitel 1

- Allgemeine Informationen über QlikView
- Erkennen warum QlikView anders ist

QlikView Übersicht

QlikView



Warum QlikView 10?

- Mobile Clients
- Browserfähig
- Bedienungsfreundlich
- Offen und skalierbar
- Geeignet für komplexe Umgebungen und große Datenmengen



Layout und Design

Ziele Kapitel 2

- Grundlagen menschlicher Informationsverarbeitung verstehen
- Gestaltungsprinzipien anwenderfreundlicher Oberflächen kennenlernen
- Das Dashboard-Analysis-Reports (DAR) Konzept anwenden

Layout und Design

- Das Sehen ist der Schlüssel zu unserer Wahrnehmung
- Gutes Design leitet das Auge zu den wichtigen Informationen
- Nur Wesentliches bleibt im Gedächtnis

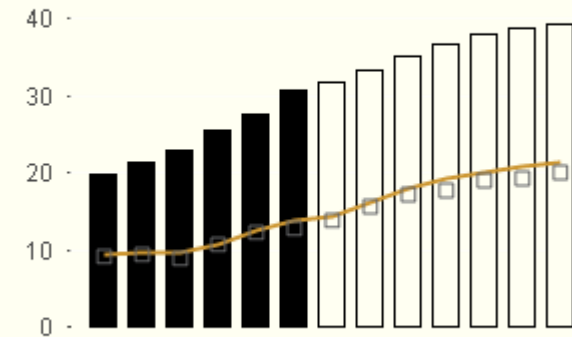
Visuelle Wahrnehmung



Nähe
Geschlossenheit
Ähnlichkeit
Kontinuität

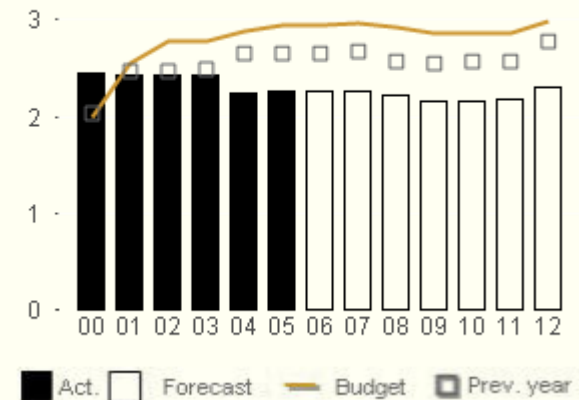
Assets

m €



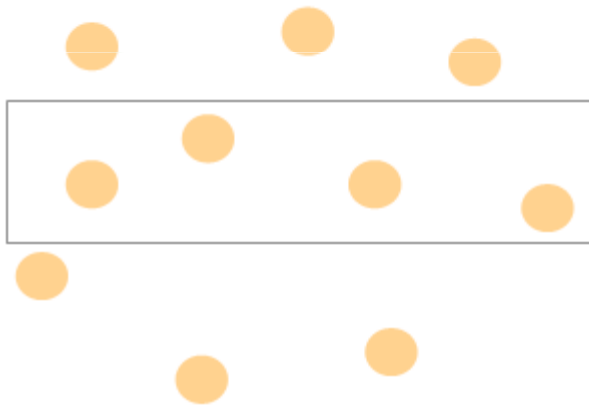
Inventory Balances

m €

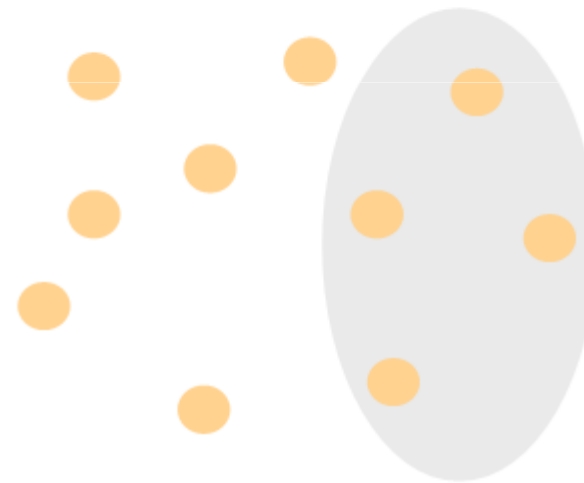




Visuelle Wahrnehmung



Eingrenzung





Visuelle Wahrnehmung

Positionierung

1

2

3

4

Visuelle Wahrnehmung



Signalfarben



Standardfarben

Visuelle Wahrnehmung

- Zusammenhang
- Größe
- Logos und Bilder
- Schriftarten
- Rahmen

Gestaltungsprinzipien nach Edward Tufte

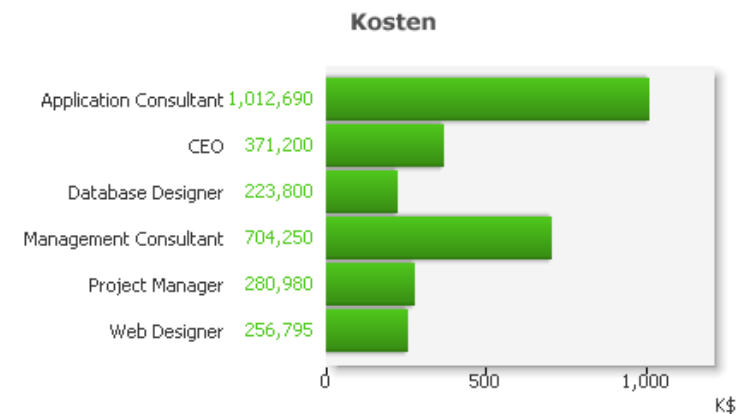
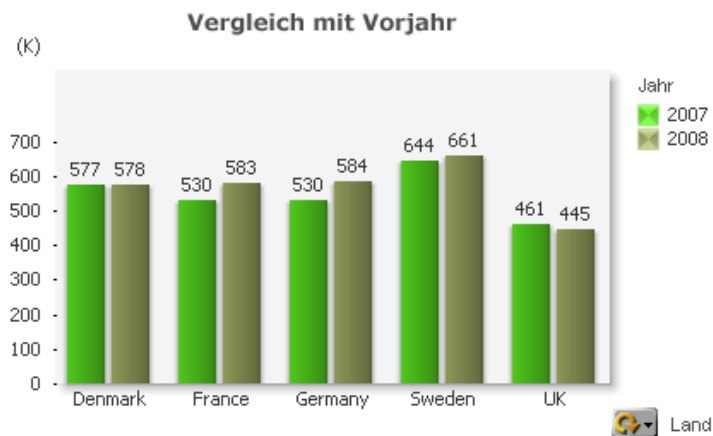
- Empfehlungen
 1. Bei jeglicher Quantifizierung stellt sich die Frage:
Welches sind die Vergleichswerte?
 2. Heben Sie die wesentlichen Effekte hervor.
 3. Verfälschen Sie nicht die Aussage durch eine ungünstige Darstellung
 4. Die Welt ist komplex, daher muss die Darstellung viele Dimensionen enthalten.
 5. Die Präsentation steht und fällt mit der Qualität, Relevanz und Vollständigkeit des Inhalts.

Grafische Diagramme und Diagramme in Tabellenform

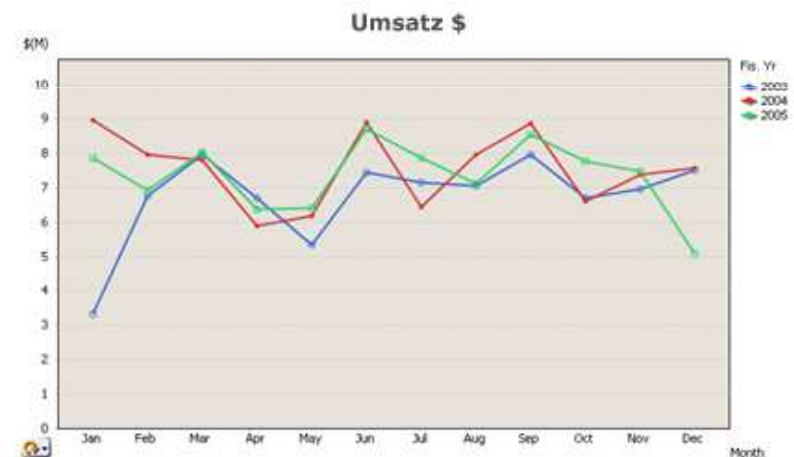
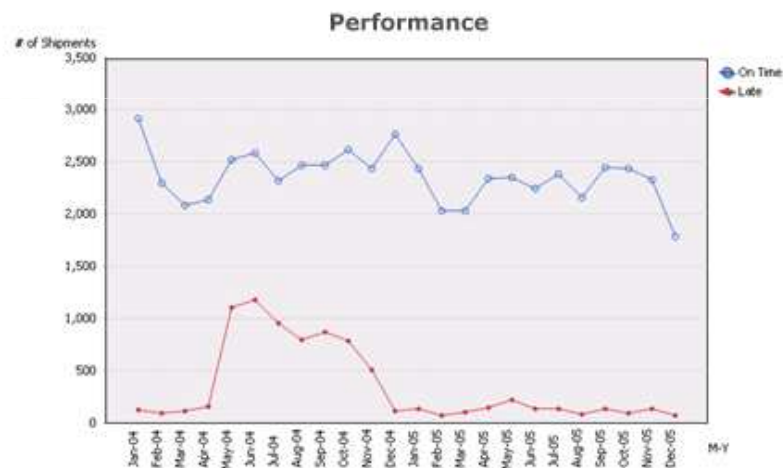


Balkendiagramm

Gut geeignet zum Vergleichen ähnlicher Größen
Gängiger, leicht verständlicher Diagrammtyp

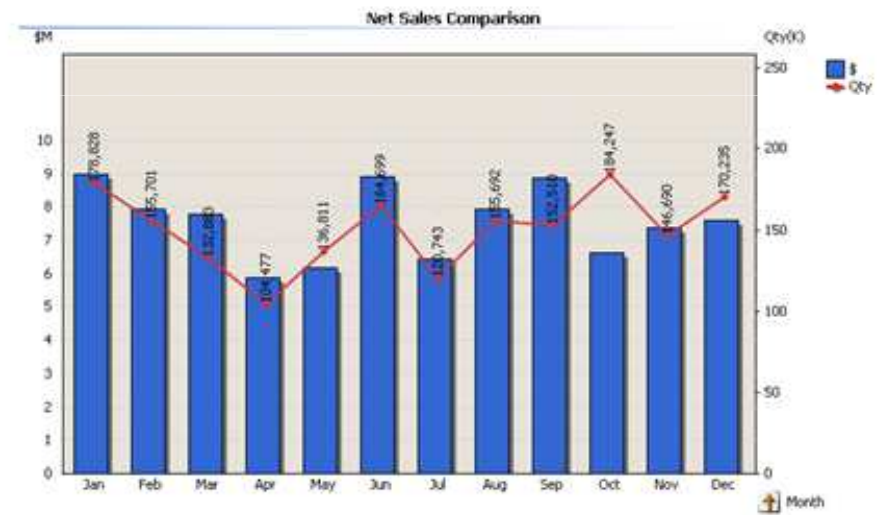
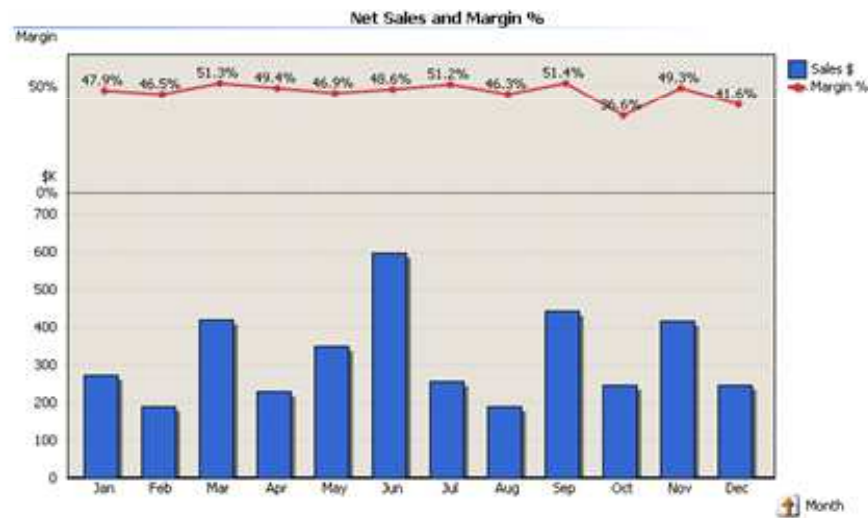


Liniendiagramm



Ideal um Veränderungen einer Größe darzustellen

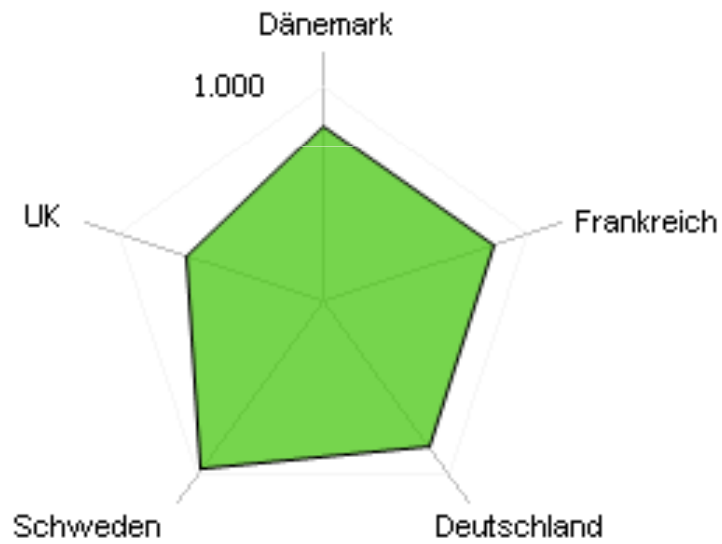
Kombi-Diagramm



Für Vergleiche verschiedener Größen

Netzdiagramm

Gewinn und Kosten



Vergleiche für eine kleine Zahl von Dimensionswerten

Messzeiger

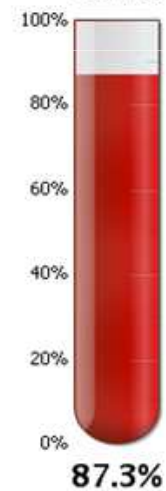
Vergleich mit Vorjahr



Durchschnittl. Rabatt in %

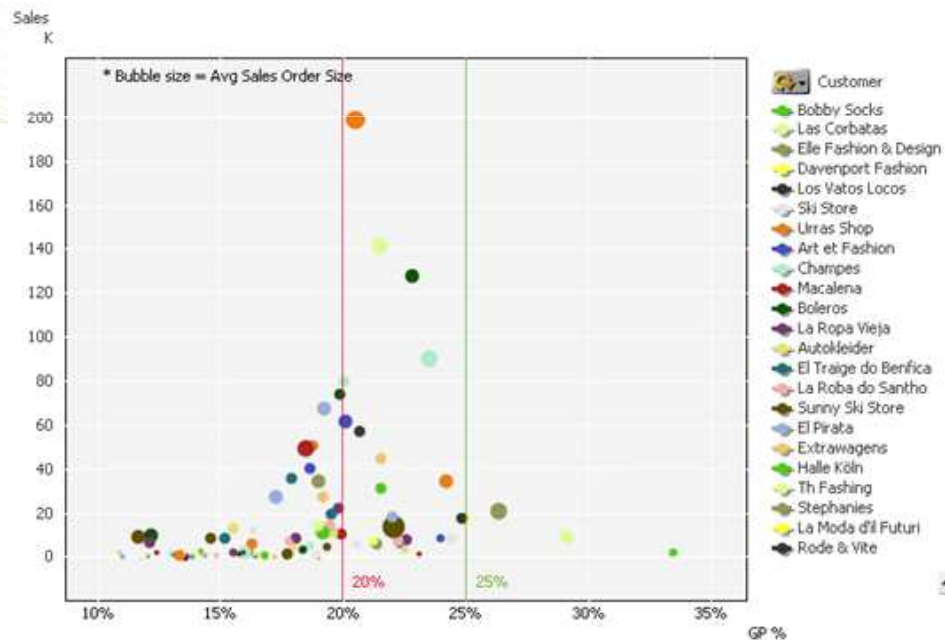


Soll/Ist



Zur Darstellung von Anteilen

Punktdiagramm

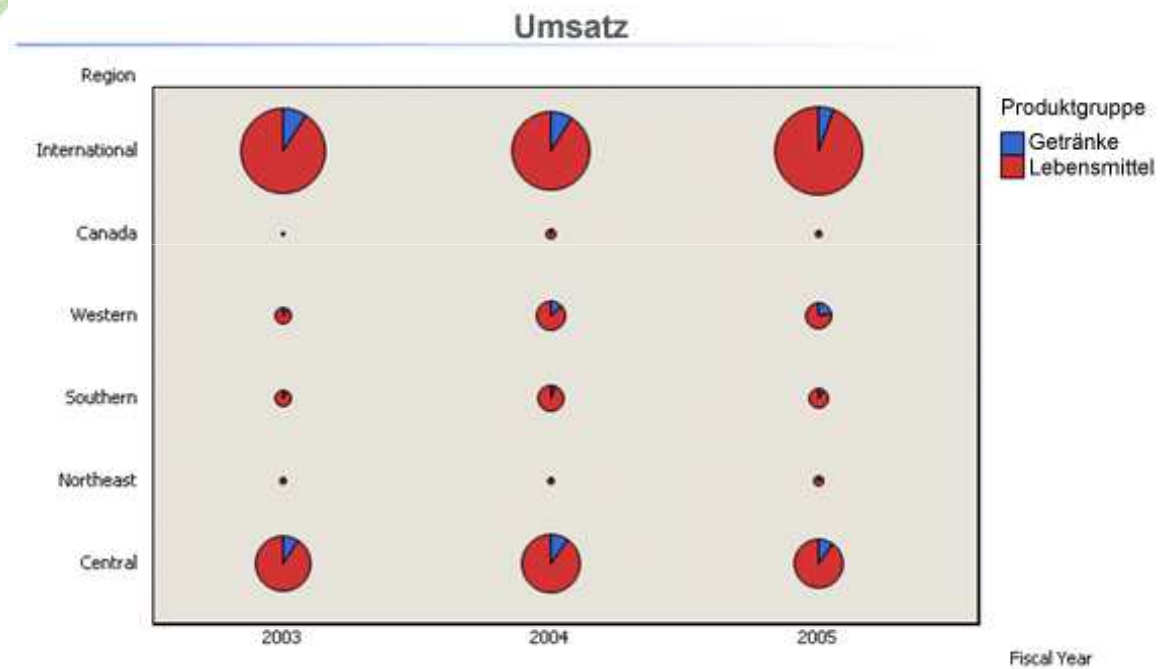


Umsatz in \$



Zur Darstellung zweier Formelwerte

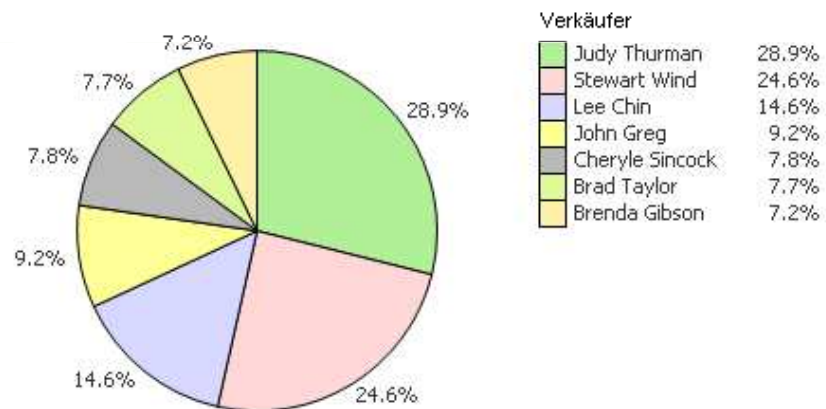
Matrixdiagramm



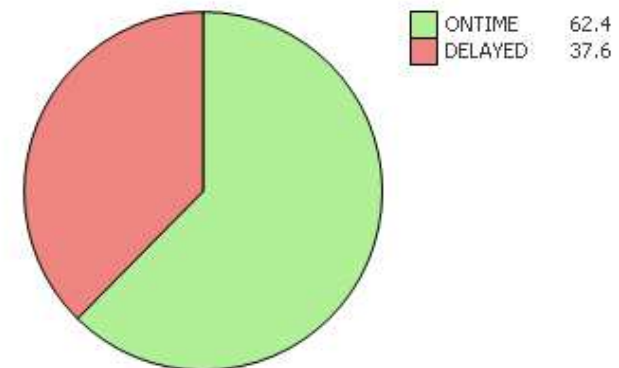
Für zwei oder drei Dimensionen und eine Formel

Kreisdiagramm

Anteile der Verkäufer



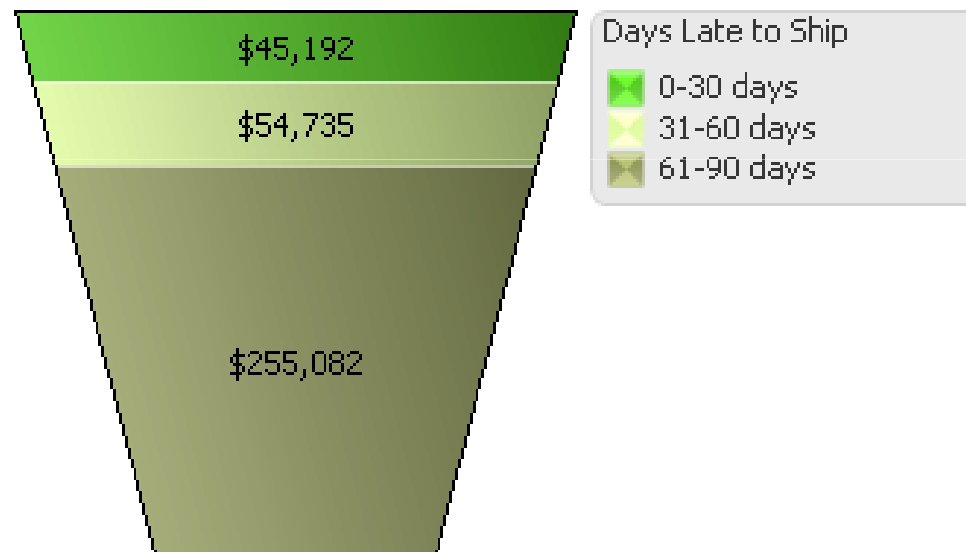
Lieferstatus



Visualisierung von Verteilungen

Trichterdiagramm

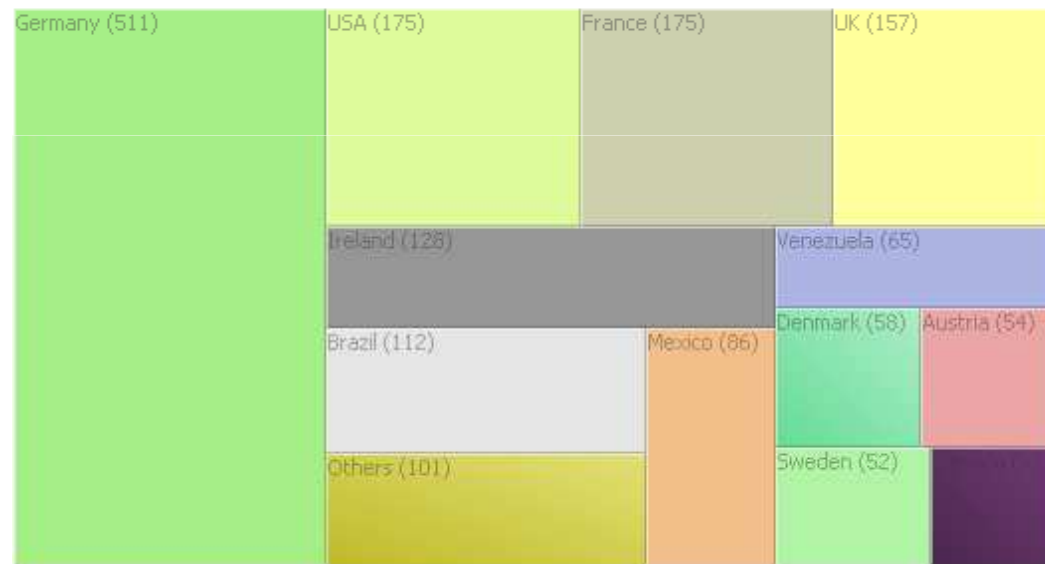
Offene Bestellungen



Darstellung von Abläufen in Zeitabschnitten oder Milestones

Blockdiagramm

Umsatz nach Ländern (Tsd €)



Verteilungen in mehreren Dimensionen

Gitterdiagramm

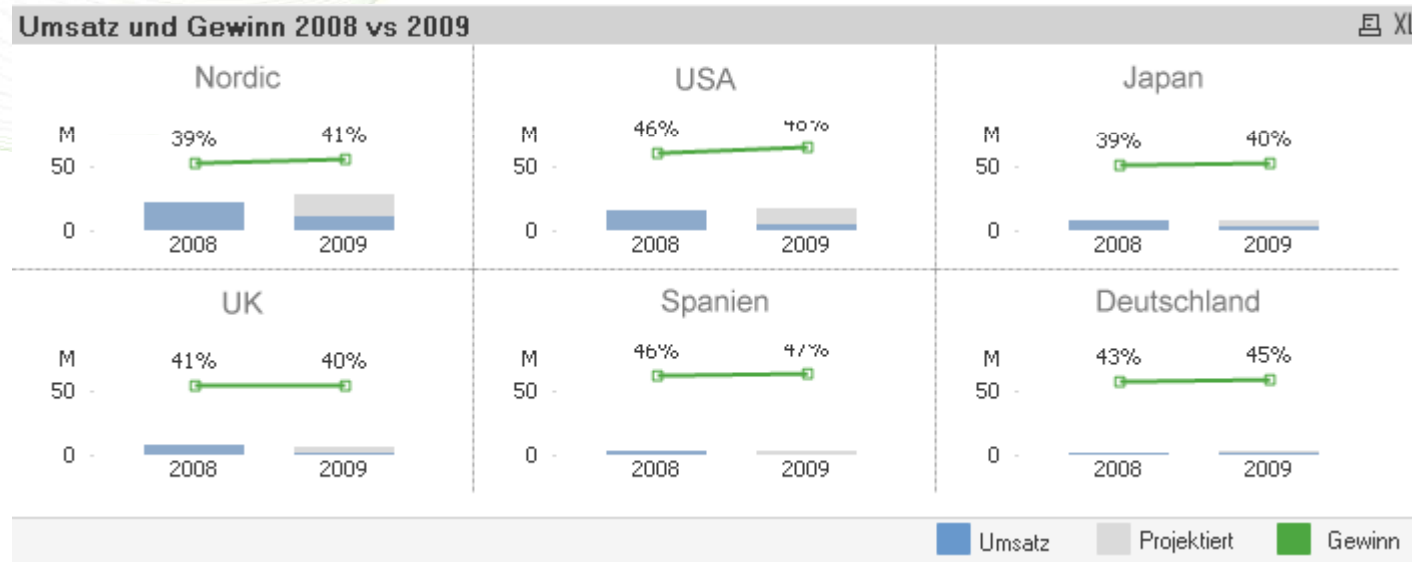


Diagramm mit mehreren Dimensionen, wobei für jeden Wert der ersten Dimension ein separates Diagramm angezeigt wird.

Mini-Diagramm

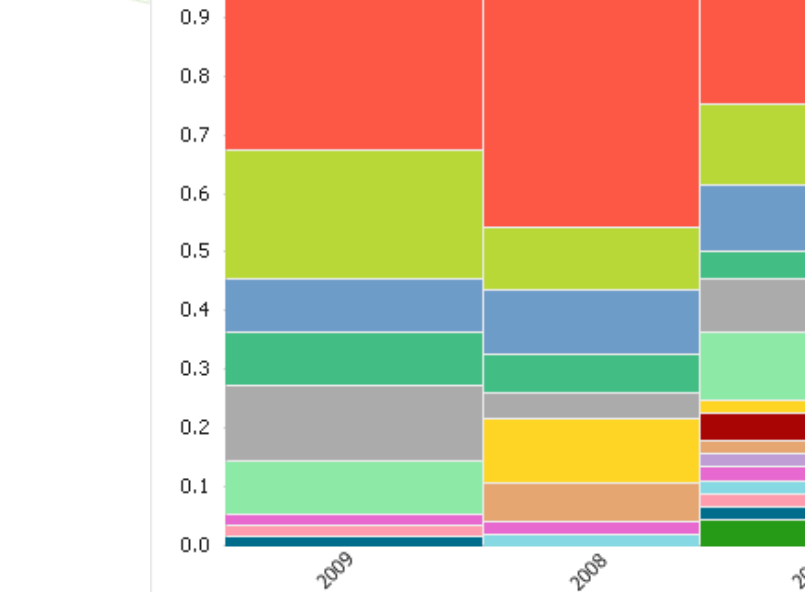
Regional Scorecard XL									
Region	Sales EUR 2009	Ranking 2009	Sales EUR 2008	%	Sales Trends 2008 - 2009	Budget EUR 2009	Budget EUR 2009	%	Sales vs Budget 2009
Total	21,421,961		58,279,041	37%			66,043,534	32%	
NORDIC	10,237,751		22,633,998	45%			25,394,817	40%	
USA	5,211,325		16,394,030	32%			18,905,175	28%	
JAPAN	2,390,335		7,386,439	32%			8,900,320	27%	
UK	1,925,049		7,404,419	26%			6,630,265	29%	
GERMANY	934,179		2,100,962	44%			2,759,447	34%	
SPAIN	723,323		2,359,194	31%			3,453,510	21%	

Kleine Diagramme in den Zellen einer Tabelle für Vergleiche in kompakter Darstellung

Marimekko-Diagramm: Gelesene Bücher

Anzahl gelesene Bücher

Kategorie	Anzahl gelesene Bücher
Rot	0,2
Grün	0,3
Gelb	0,2
Blau	0,3





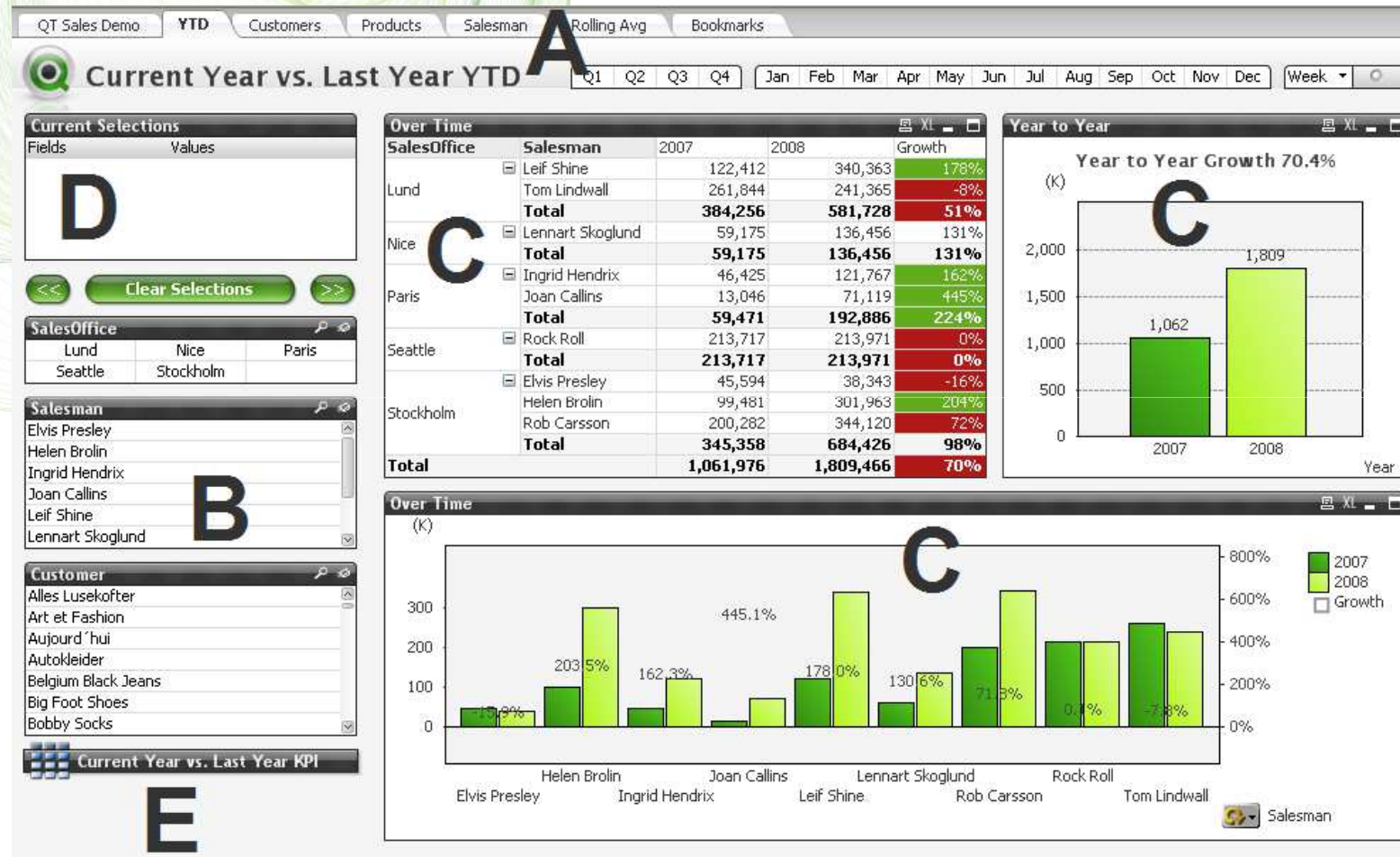
Mit QlikView Desktop arbeiten

QlikView

Ziele Kapitel 3

- Mit der Arbeitsumgebung vertraut werden
- In QlikView navigieren
- Menüs und Symbolleisten kennenlernen

Das Arbeitsblatt



- Grundlegende Elemente in QlikView — **A:** Registerreiter der Arbeitsblätter, **B:** Listboxen, **C:** Diagramme, **D:** Statusbox, **E:** Minimiere Diagramme

Arbeitsblätter

- In der QlikView-Datei (.qvw) ist alles enthalten: Daten, Layout, Arbeitsblätter, Objekte usw.
- Arbeitsblätter erleichtern die Navigation. Sie können viele verschiedene Objekte wie Listboxen, Tabellenboxen, Diagramme oder Statusboxen enthalten.



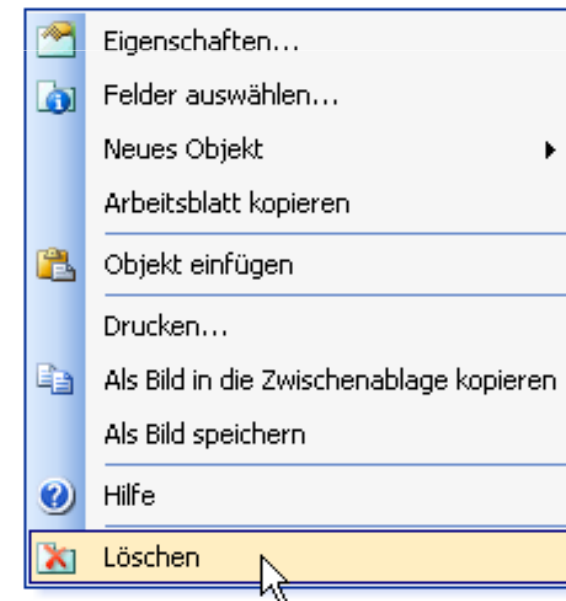
Arbeitsblätter und Objekte

Ziele Kapitel 4

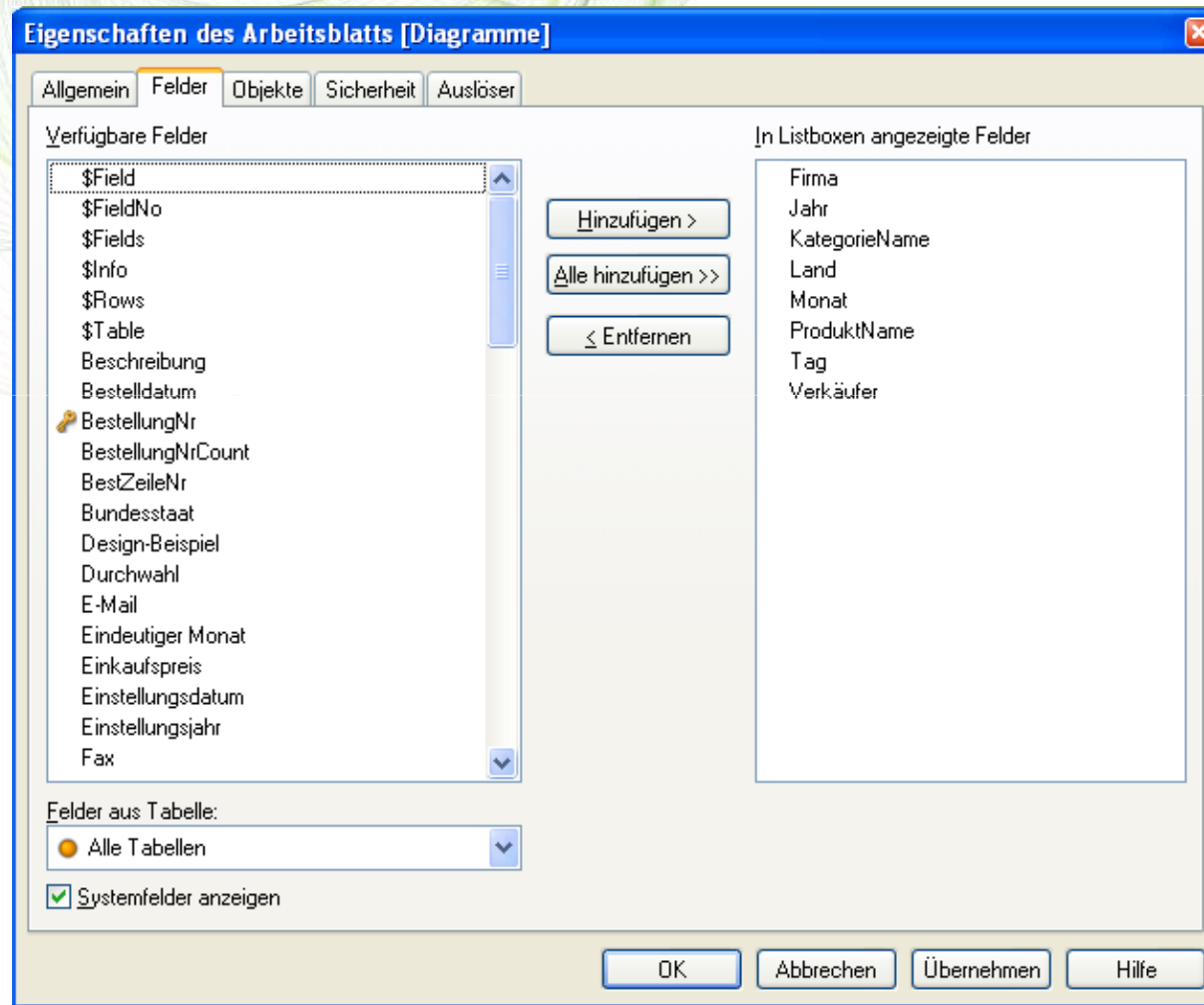
- Arbeitsblätter anlegen, benennen und verschieben
- Objekte auf dem Arbeitsblatt anordnen
- Objekte von einem Arbeitsblatt auf ein anderes kopieren

Arbeitsblätter gestalten

- Klares, übersichtliches Layout.
Nicht zuviele Objekte auf einem Arbeitsblatt
- Arbeitsblatt-Menü mit rechtem Mausklick auf eine freie Stelle des Arbeitsblatts
- Arbeitsblätter verschieben



Neue Listboxen auf dem Arbeitsblatt anzeigen lassen





Die Listbox

Ziele Kapitel 5

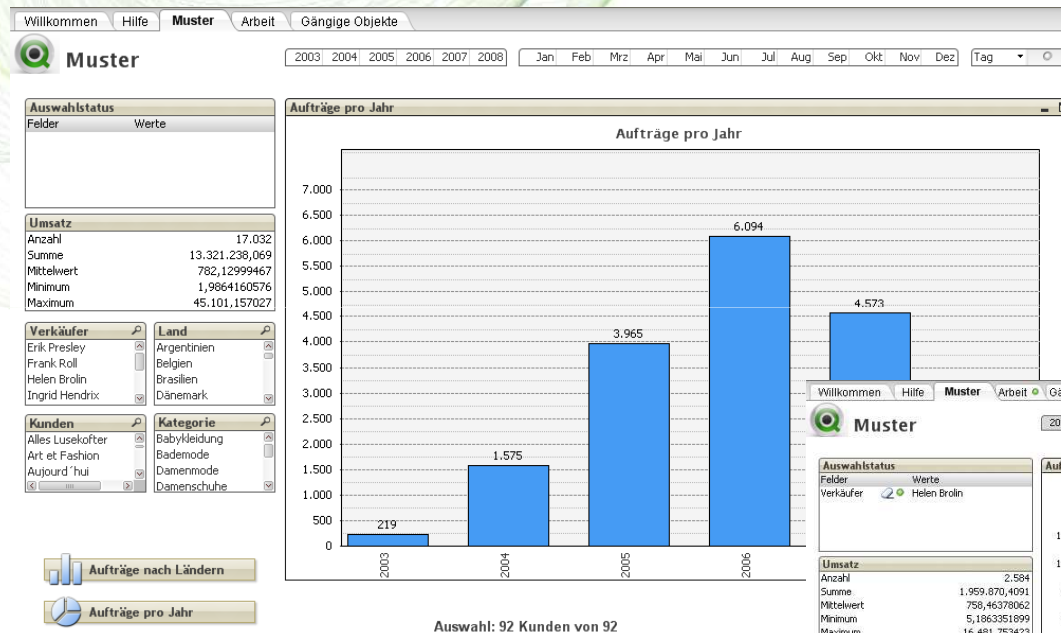
- Nutzen der Listbox erkennen
- Werte in Listboxen auswählen
- Eigenschaften der Listbox kennenlernen

Die Listbox

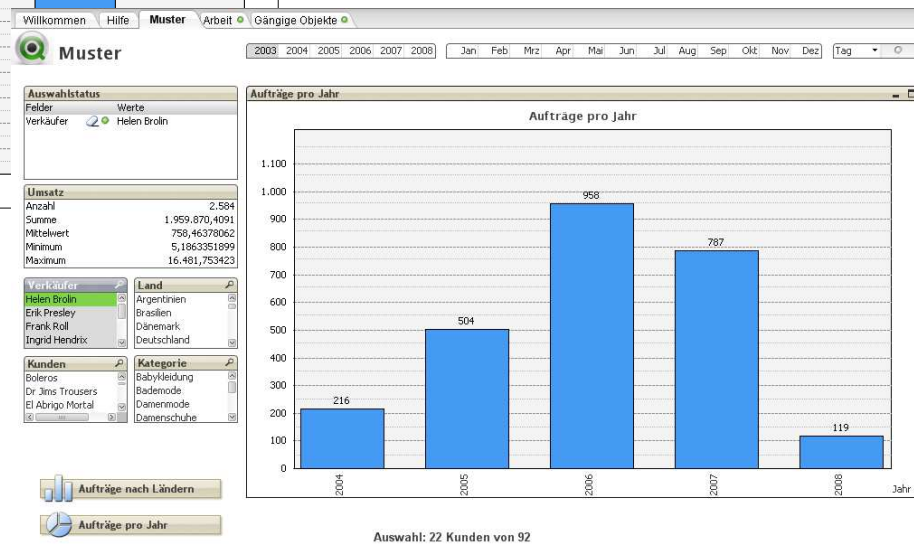


- Die Listbox ist das einfachste und gängigste Objekt in QlikView
- Sie repräsentiert ein Feld einer Datenquelle und enthält eine Liste aller Werte dieses Feldes.

Abfragen in Listboxen



Arbeitsblatt ohne Auswahl



Per Mausklick wählen Sie einen Wert aus. Alle Objekte werden aktualisiert

Mit Listboxen arbeiten

- Listboxen anlegen
- Werte suchen
- Auswahl mehrerer Werte
- Auswahl sperren und freigeben
- Auswahlindikatoren



Die Tabellenbox

Ziele Kapitel 6

- Einsatzmöglichkeiten der Tabellenbox erkennen
- Daten aus Tabellenboxen ausdrucken
- Daten aus Tabellenboxen exportieren



Die Multibox

Ziele Kapitel 7

- Vorteile der Multibox erkennen
- Multiboxen anlegen
- Felder in Multiboxen verschieben

Multibox

- Platzsparende Anzeige:

LieferantNr	Lieferant	ProduktNr	ProduktName	Einkaufspreis
1	ABC	1	AAA Running Shoe	0,89 €
2	Asin Fashion Ltd Co	2	Aino Shoes	1,65 €
3	Austerlich	3	Atles Lussekofa	2,65 €
4	Bar Åkeri	4	Baby Dark Lounge Suit	3,21 €
5	Big L	5	Basket Shoes	3,43 €
6	Cangaroo Shoes	6	Basket Vest	3,90 €
7	Der Bahnhof	7	Baywatch Swimsuit	4,44 €

Multibox	
LieferantNr	▼ ○
Lieferant	▼ ○
ProduktNr	▼ ○
ProduktName	▼ ○
Einkaufspreis	▼ ○

1. Die Multibox zeigt viele Felder in kompakter Darstellung
- Übersichtliches Layout
 - Am besten geeignet für Felder mit Eins-zu-Eins-Beziehung



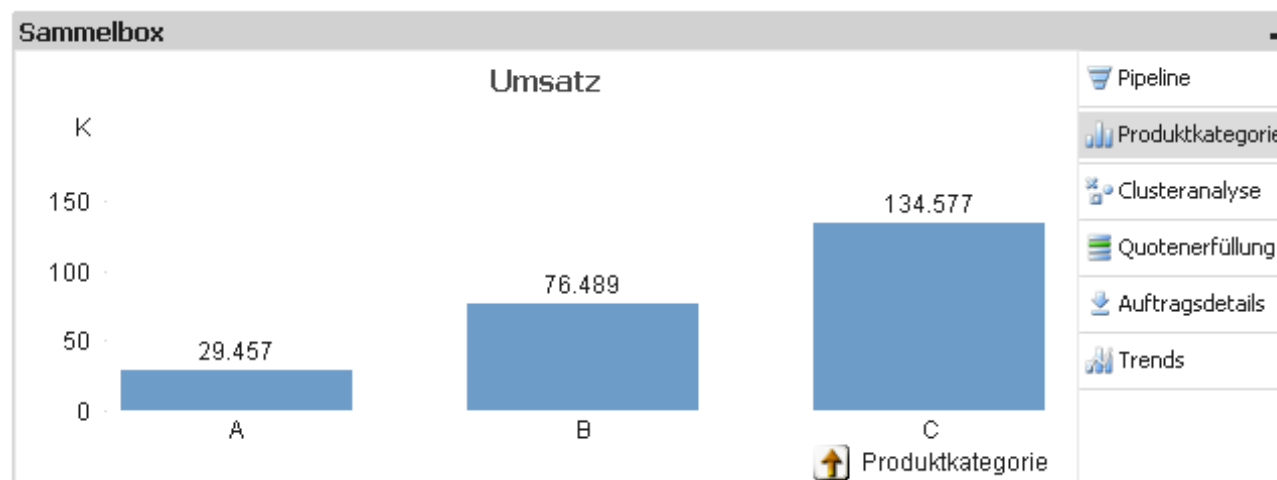
Andere gängige Objekte

Ziele Kapitel 8

- Nutzen von Sammelboxen erkennen
- Suchboxen benutzen
- Statistikbox und Statusbox kennenlernen
- Flexible Einsatzmöglichkeiten der Textbox erkennen

Sammelboxen

- Sammelboxen fassen mehrere Objekte zusammen
- Wechsel von einem Objekt zum anderen mit Tabs oder Dropdown
- Verallgemeinerung des schnellen Typwechsels im Diagramm
- Unterschiedliche Objekttypen, Formeln und Dimensionen



Suchboxen

- Suchboxen dienen dazu, Werte im Dokument zu suchen. Dazu gehört auch die Suche in mehreren Feldern gleichzeitig. Um eine Suchbox anzulegen wählen Sie im Menü Layout den Befehl Neues Objekt, Suchbox.



Statistikbox und Statusbox

- Statistikboxen zeigen statistische Größen, z. B. Summe, Mittelwert, Minimum, Maximum usw. eines Feldes
- Die Statusbox zeigt den aktuellen Auswahlstatus innerhalb des Dokuments

UmsatzBestZeile	
Anzahl aller Werte	263
Summe	183.982,16
Mittelwert	699,55
Minimum	5,46
Maximum	5.648,17

Auswahlstatus	
Felder	Werte
Jahr	  2008
Monat	  Mrz



Diagramme

QlikView

Ziele Kapitel 9

- Diagramme anlegen und ihre Eigenschaften kennenlernen
- Diagramme formatieren
- Einfache Formeln und Aggregierungen in Diagrammen verwenden

Mit Diagrammen arbeiten

- Diagramme verschieben, minimieren, wiederherstellen
- Wechsel des Diagrammtyps
- Diagramme anlegen mit und ohne Assistent
- Darstellung und Lesbarkeit des Diagramms verbessern

Diagrammtypen



Häufig benutzte Aggregierungsfunktionen

- Anzahl numerischer Werte
- Anzahl aller Werte
- Summe (der wählbaren numerischen Werte)
- Mittelwert (der wählbaren numerischen Werte)
- Minimum - kleinster wählbarer numerischer Wert
- Maximum - größter wählbarer numerischer Wert
- Einzelner Wert (bei Eindeutigkeit)

Weitere nützliche Diagramm-Features

- Viele weitere Funktionen
- Exportmöglichkeiten
- Referenzen in Diagrammen



Das Skript

QlikView

Ziele Kapitel 10

- Das QlikView-Skript kennenlernen
- Daten aus Microsoft Excel laden
- Tabellenstruktur in QlikView prüfen

QlikView lädt Daten aus

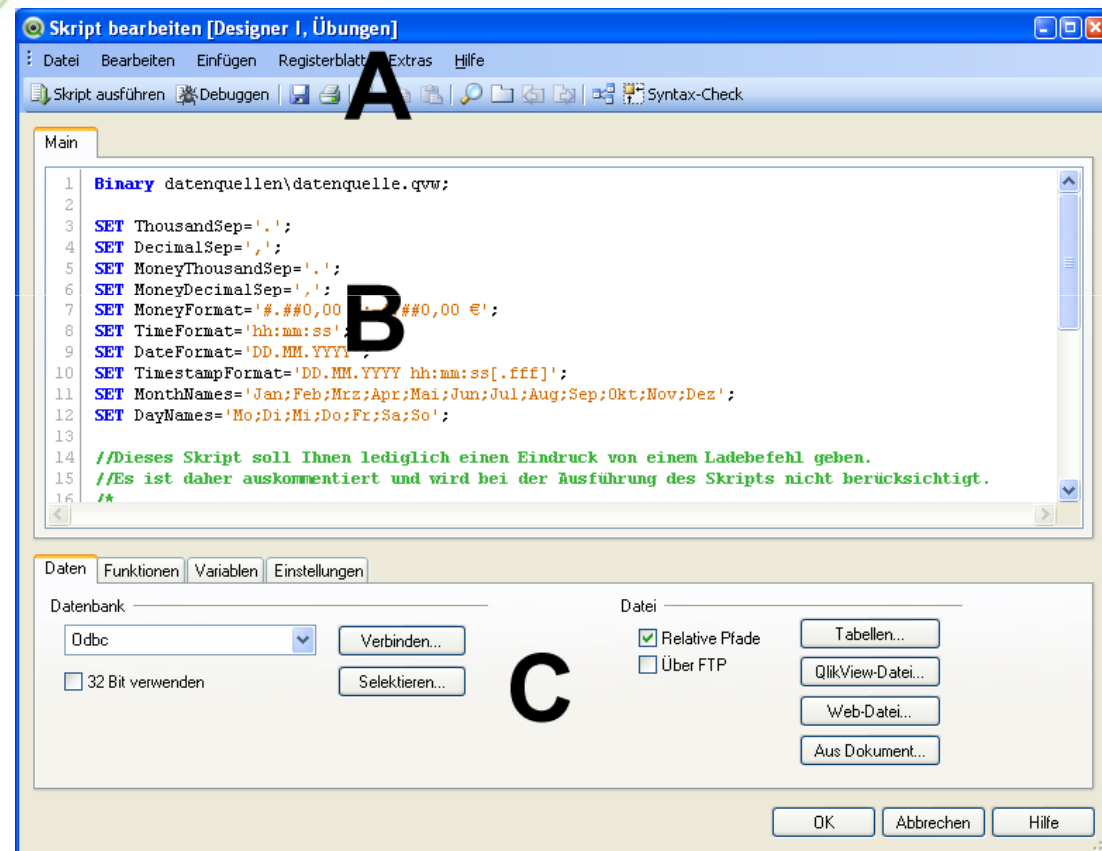
- Textdateien mit Trennzeichen
- Ergebnisse einer Datenbankabfrage, etwa SQL, über OLE DB bzw. ODBC
- Andere QlikView-Dateien
- QVD-Dateien
- Excel-Tabellen im BIFF-Format (Excel-Standard)
- Dateien mit festen Satzlängen
- HTML-Tabellen
- XML-Dateien

Der Skripteditor

A: Menüs und Befehle

B: Skriptfenster

C: Werkzeuge und Funktionen



Der Dateiassistent

Daten aus Excel

Dateiassistent : Typ

Dateityp

- ☒ Mit Trennzeichen
- ☐ Feste Satzlängen
- ☐ DIF
- ☐ Excel (xls)
- ☐ Excel (xlsx)
- ☐ HTML
- ☐ QVD
- ☐ XML
- ☐ Qvx

Tabellen

Märkte\$

Größe des Headers

Keine 0

Feldnamen

Feldnamen enthalten

Länderkennz	Markt
A	Europa
B	Europa
BR	Südamerika
CDN	Nordamerika
CH	Europa
D	Europa
DK	Skandinavien
E	Europa
F	Europa
FIN	Skandinavien
GB	Europa
I	Europa
IRL	Europa
MEX	Nordamerika

≤ Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

Der Dateiassistent

***Feld nicht
mit einlesen***

Dateiassistent : Typ

Dateityp

- ☐ Mit Trennzeichen
- ☐ Feste Satzlängen
- ☐ DIF
- ☒ Excel (xls)
- ☐ Excel (xlsx)
- ☐ HTML
- ☐ QVD
- ☐ XML
- ☐ Qvx

Tabellen

Sheet1\$

Größe des Headers

Keine 0

Feldnamen

Feldnamen enthalten

Kundennummer	Firma	KontaktName
1	Eintrach GS	Albert Einstein
2	La Tienda de la Esquina	Paco el Maco
3	La Ropa Vieja	Sancho Panza
4	Dr Jims Trousers	Carl Montgomery
5	Urras Shop	Urra Curra Aktersnurr
6	Man Kleider	Herman Hinschler
7	Menàge à Trois	Julie Binoche
8	Las Corbatas	Julio Iglesias
9	La Legion Mercenaire	Bernard de Gaule
10	Big Foot Shoes	James Hendersson
11	Shoe Expert	David Foot
12	Los Pantalones Magicos	Victoria Abril
13	Los Sombreros Gigantes	Speedy Gonzales
14	Das Alpen Shoe	Alfred Neumann

Feld ausschließen

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe



Das Menü Einstellungen

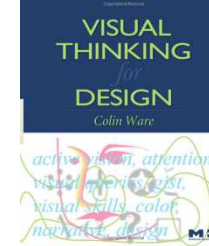
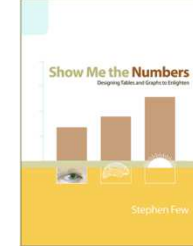
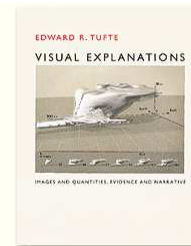
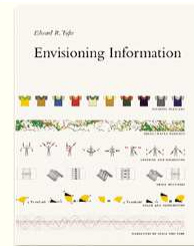
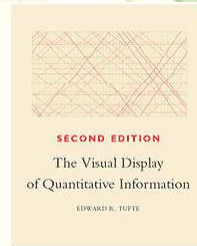
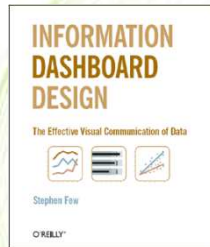
Ziele Kapitel 11

- Hilfreiche Einstellungen und Optionen kennenlernen
- Automatisches Speichern aktivieren
- Informationen über Speichernutzung, Export, Druck und Sicherheit erfassen



Materialien und Dokumentation

QlikView



Few, Stephen

Information Dashboard Design: The Effective Visual Communication of Data. Sebastopol, California: O'Reilly Media. 2006.

Tufte, Edward R.

Visual Display of Quantitative Information, Second Edition. Cheshire, Connecticut: Graphics Press. 2001.

Envisioning Information

Visual Explanations

Beautiful Evidence

Few, Stephen

Show Me the Numbers: Designing Tables and Graphs to Enlighten. Oakland, California: Analytics Press. 2004.

Ware, Colin

Visual Thinking for Design. Morgan Kaufmann, 2008

Norman, Donald A.

Design of Everyday Things, The. New York: Basic Books. 2002. (Nachdruck des Originals: *The Psychology of Everyday Things.*)

Emotional Design: Why we Love (or Hate) Everyday Things. New York: Basic Books. 2004.

Community

[Home](#)[Forums](#)[Blogs](#)[Share QlikViews](#)[User Groups](#)[Wiki](#)[Getting Started](#)[Share](#)  

Welcome to QlikCommunity

QlikCommunity is the global online community for QlikView, bringing together developers and business professionals to interact, learn and share their experiences. Register now to begin interacting with the community!

[Register Now](#)[or Log In](#)

Latest Forum Posts

- ▶ [Drill-down option is not working in "Line..."](#)
- ▶ [Pivot > selected values > WORD.doc](#)
- ▶ [how to find a field value through macro](#)
- ▶ [FIELD includes HTML MARKUP - Macro to export...](#)
- ▶ [select value from \(multi box\) then data automatically...](#)

[Go to Forums »](#)

The QlikView Blog

- ▶ [The Insights You Can Glean in Just Five Clicks](#)
- ▶ [Every QlikView Developer Spans BI Domains](#)
- ▶ [Analysis Sandboxes the QlikView Way](#)
- ▶ [Traditional Analysis Sandbox Approaches Fall Short](#)
- ▶ [Analysis Sandboxes: Indispensable Tools for Insight...](#)

[Read More »](#)

Quick Links

-  [Getting Started with QlikView](#)
-  [User Groups](#)
-  [Resource Library](#)
-  [Feature Request](#)
-  [Download QlikView](#)

QlikView



Vielen Dank