



sas club

ODS Graphics

- Statistische Prozeduren generieren graphischen Output mit minimalem Aufwand
- Verfügbar in etlichen SAS Software Produkten wie Base, SAS/STAT, SAS/ETS, SAS/QC, und SAS/GRAPH
- Implementiert über die neue Graph Template Language und die TEMPLATE Prozedur
- Benötigt SAS/GRAPH

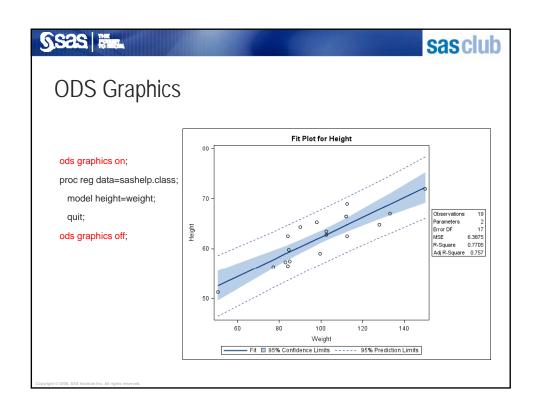
Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved.

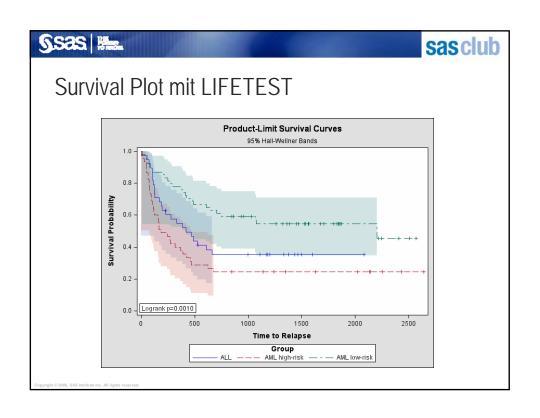
Sas Hand

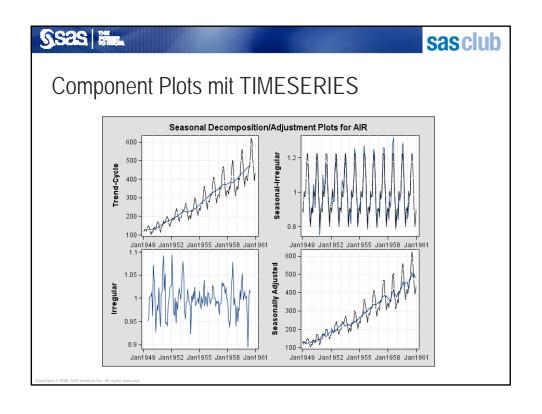
sasclub

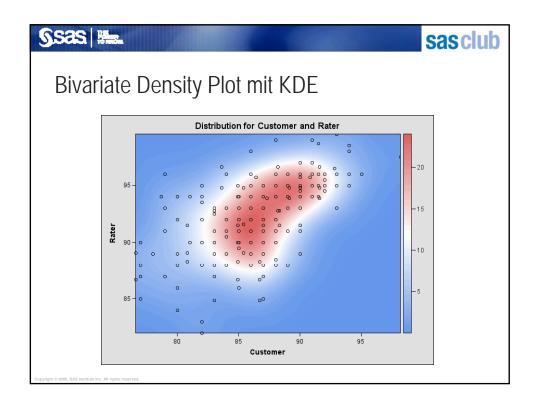
Basics von ODS Graphics

- Aufruf über
 - ODS GRAPHICS ON;
- Prozedur Optionen steuern "welche Grafik gezeigt wird"
 - · Einige Grafiken kommen als Default









SSS Files

sas club

Basics von ODS Graphics

Aufruf über

ODS GRAPHICS ON;

- Prozedur Optionen steuern "welche Grafik gezeigt wird"
- ODS Destination gibt an "wohin"
 - Plots sind integriert mit Tabellen im Output
 - Plots können als Image File gespeichert werden

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved

Sas Bar

sas club

Destinations für ODS Graphics in SAS 9.2

Destination	Viewer	Graphics File Formats
HTML	Browser	png, gif,
RTF	Word	embedded as png
PRINTER	Ghostview	Contained in Postscript file
PDF	Acrobat	Contained in PDF file
LATEX	N/A	PostScript, eps, png
LISTING	Display Manager	New in SAS 9.2

Sas Fin

sas club

Basics von ODS Graphics

Aufruf über

ODS GRAPHICS ON;

- Prozedur Optionen steuern "welche Grafik gezeigt wird"
- ODS Destination gibt an "wohin"
- ODS Style steuert "wie alle Plots aussehen"

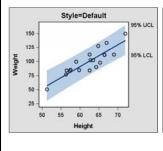
Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved

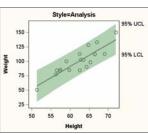
Sas Sas

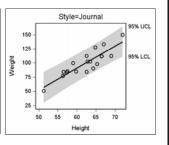
sasclub

Support für Styles

- Alle Styles werden unterstützt.
- Styles sind optimiert f
 ür Analytische Grafiken: Default, Analysis, Statistical, Listing, und Journal
- Ästhetische Grafiken "Out of the Box"







SSS Final

sas club

Basics von ODS Graphics

Aufruf über

ODS GRAPHICS ON;

- Prozedur Optionen steuern "welche Grafik gezeigt wird"
- ODS Destination gibt an "wohin"
- ODS Style steuert "wie alle plots aussehen"
- Template steuert "wie ein einzelner Plot aussieht"

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved

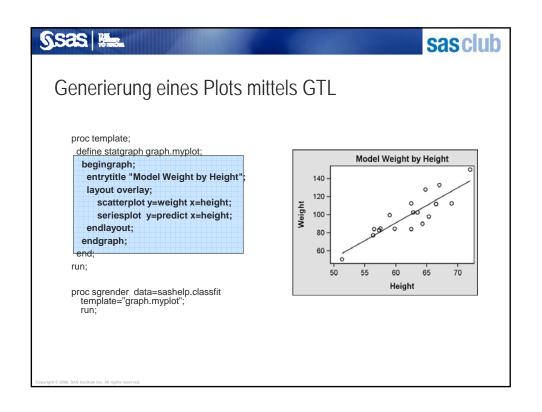
Sas Ba

sasclub

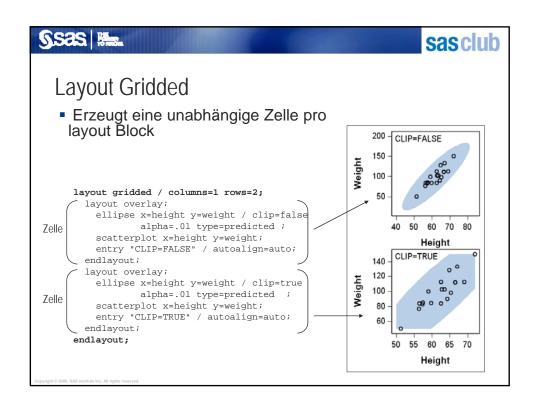
Die Graph Template Language (GTL)

- Erweiterung der TEMPLATE Prozedur
- Unterstützt Statistische Berechnungen und Plots
- Kombiniert flexibel Layout und Plots
- Unterstützt ODS Styles für eine Vielzahl von Anwendungen
- Ästhetische und Effektive Grafiken als Standard

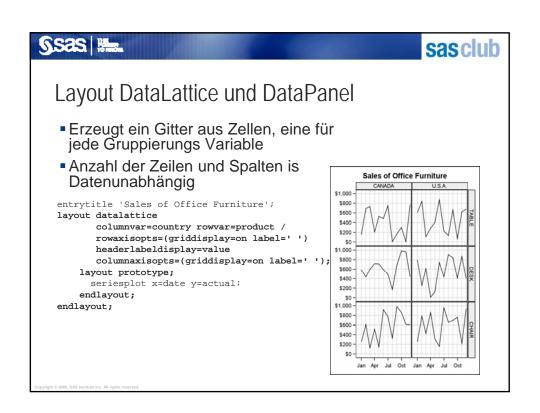
Schlüssel Elemente der GTL Layout Plots Titel, Fußnoten, Einträge und Legenden Ausdrücke und Funktionen

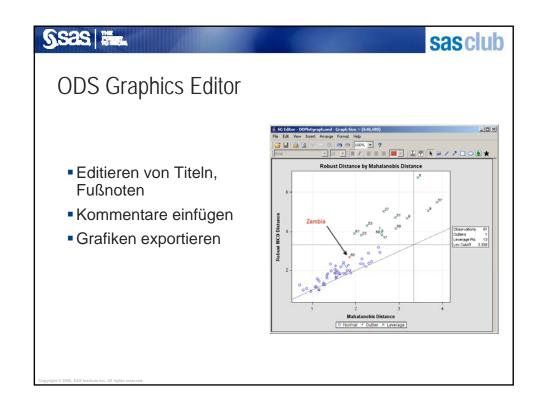


SSS BELL sas club **Layout Overlay** Stapelt Plots übereinander in der Reihenfolge wie sie angegeben werden Alle Plots teilen sich die Achsen 200 150 layout overlay; Weight ellipse x=height y=weight / 100 alpha=.01 type=predicted; scatterplot x=height y=weight; endlayout; 50 80 40 50 70 Height



SSS | Fig. sas club **Layout Lattice** Erzeugt eine Zelle pro layout Block Unterstützt "external axes" Distribution of Scores begingraph; entrytitle 'Distribution of Scores'; layout lattice / columns=1 rows=2 rowweight=(.9 .1) columndatarange=union rowgutter=2px; columnaxes; externalaxis / label='Score'; Percent 30 endcolumnaxes; histogram score / scale=percent; densityplot score / normal(); Zelle fringeplot score; endlayout; boxplot y=score / orient=horizontal; endlayout; endgraph; Score





SAS/GRAPH Features Neue Prozeduren Support für Scalable Vector Graphics (SVG) Verbesserungen von existierenden GRAPH Prozeduren Farben und Schriften



sas club

Neue SAS/GRAPH Prozeduren für ODS Graphics in SAS 9.2

- Erzeugen eigenstädige individuelle Grafiken
 - SGPLOT erzeugt Plots mit Statistischen Merkmalen
 - SGPANEL erzeugt "paneled" Plots
 - SGSCATTER erzeugt Streudiagramme
 - SGRENDER zeigt Data Sets mit Templates an
- Nützlich für eine vorab Datenanalyse
- ODS styles garantieren konsistente aussehende Plots

