

# sas<sup>®</sup>Club

Der Business Analytics Club für SAS User

Wussten Sie schon, dass .... Tipps & Tricks



### **PROC FORMAT**

# DASS SIE FORMATE VERSCHACHTELN KÖNNEN?



Im Label Teil einer Format-Definition können Sie mit Hilfe von eckigen Klammern ein Format angeben.

Hier werden alle Datumswerte bis zum 31. Dezember 2006 mit dem YEAR4. Format dargestellt, alle Datumswerte ab dem 1. Januar 2007 werden mit dem MONYY7. Format dargestellt.

Employee_Term_Date	Häufigkeit	Prozent	Kumulative Häufigkeit	Kumulativer Prozentwert
None	308	72.64	308	72.64
2002	6	1.42	314	74.06
2003	29	6.84	343	80.90
2004	18	4.25	361	85.14
2005	21	4.95	382	90.09
2006	20	4.72	402	94.81
JAN2007	3	0.71	405	95.52
FEB2007	3	0.71	408	96.23
MAR2007	7	1.65	415	97.88
APR2007	3	0.71	418	98.58
MAY2007	4	0.94	422	99.53
JUN2007	2	0.47	424	100.00

Diesen und weitere Tipps zur Verwendung von Formaten erhalten Sie im Kurs "SAS Programmierung 1: Grundlagen"

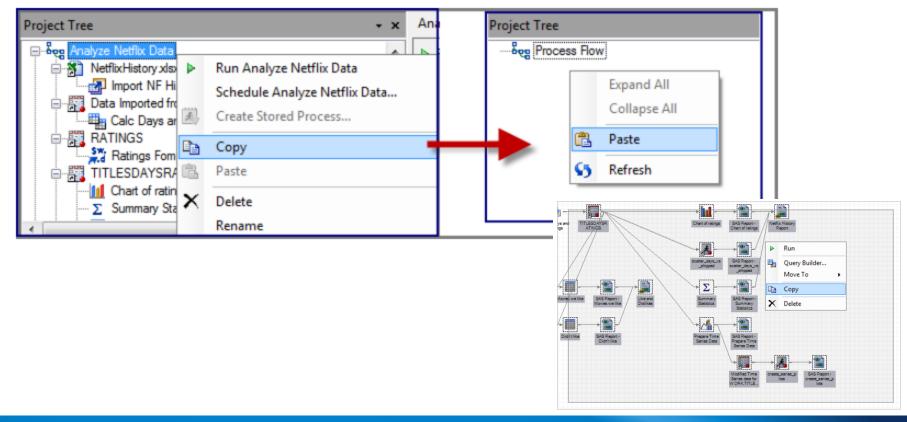


### **PROZESSFLUSS**

## DASS MAN EINEN GANZEN PROZESSFLUSS KOPIEREN KANN?



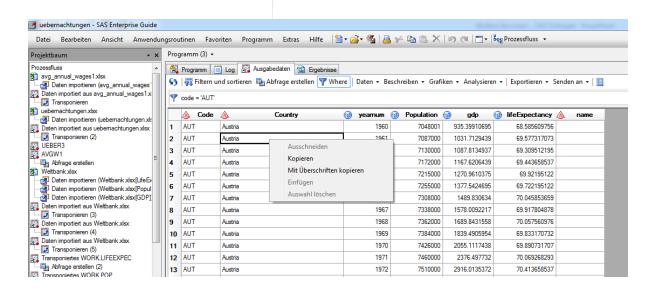
- Seit Jahren gab es die Anforderung komplette Prozessflüsse (Beispiel: Datenaufbereitung) wieder verwertbar zu machen.
- Ab Version 7.1 ist das Kopieren eines Prozessflusses möglich

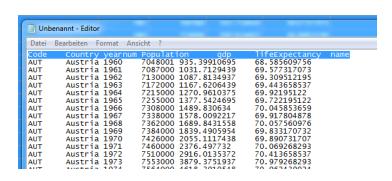


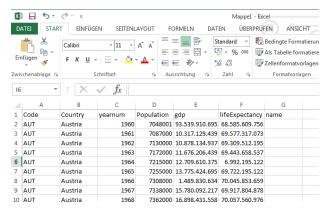
# **"COPY WITH**

## **HEADER" – FEATURE | KOPIEREN MIT ÜBERSCHRIFTEN**











### ... DASS SAS GRAPHIKEN KEIN SCHWIERIGES THEMA IST



Aufgabe: Stelle den Zusammenhang zwischen GDP, Population und erwarteter Lebensdauer zwischen 1960 – 2006 mehrerer Länder dar

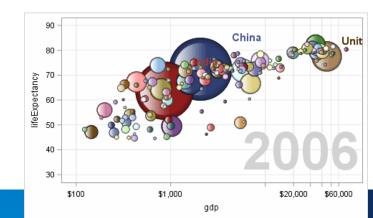
- 3 Messgrößen: GDP, Population, erwartete Lebensdauer
- Erhebungszeitraum: 1960 2006
- 1.Schritt: Erstelle eine Graph für 2006 ODS Graphics / PROC SGPLOT

```
proc sgplot data=weltbank0 noautolegend;
    format gdp dollar12.0;
    where yearnum=2006;
    bubble x=gdp y=lifeExpectancy size=population / group=country
        datalabel=name datalabelattrs=(size=12 weight=bold) dataskin=gloss
        bradiusmin=2 bradiusmax=50;
        inset "2006" / position=bottomright textattrs=(size=60 weight=bold color=lightgray);
        xaxis type=log offsetmin=0.05 offsetmax=0.08 logstyle=linear grid min=100 max=60000;
        yaxis offsetmin=0.05 offsetmax=0.05 grid min=30 max=90;
```

Quelle: SAS blog: <u>Graphically Speaking</u> /

Beitrag: Animation using SGPLOT Matange von Sanjay

http://blogs.sas.com/content/graphicallyspeaking/2013/05/23/animation-using-sgplot/



# ANIMIERTE SGPLOTS



# 2. Schritt: Erstelle eine Graph für die Erhebungsperiode und zeige die Veränderung

Verwendung von ODS Graphics (PROC SGPLOT) & SAS Macro

```
%macro animi(start=, end=, incr=);
  %do year=&start %to &end %by &incr;
    proc sgplot data=weltbank0 noautolegend;
      format gdp dollar12.0;
      *footnote j=l 'Created using the SGPLOT Procedure';
      where yearnum=&year;
      *format name $name.:
     bubble x=gdp y=lifeExpectancy size=population / group=country
        datalabel=name datalabelattrs=(size=12 weight=bold) dataskin=gloss
       bradiusmin=2 bradiusmax=50;
             inset "&year" / position=bottomright textattrs=(size=60 weight=bold color=lightgray);
      xaxis type=log offsetmin=0.05 offsetmax=0.08 logstyle=linear grid min=100 max=60000;
      yaxis offsetmin=0.05 offsetmax=0.05 grid min=30 max=90;
    run;
  %end:
%mend animi;
```

#### ... UND SIE BEWEGT SICH AUCH NOCH



### Aufbau der Animation

```
options papersize=('5 in', '3 in') printerpath=gif animation=start
animduration=0.5 animloop=yes noanimoverlay;
ods printer file='C:\data\SAS\SASClub 2015\gif\animi.gif';
ods graphics / width=5in height=3in imagefmt=GIF;
% animi (start=1960, end=2009, incr=2);
% animi (start=2009, end=1960, incr=-2);
options printerpath=gif animation=stop;
ods printer close;
```

08:24 Thursday, November 12, 2015 1

