

GrafStat Ausgabe 2006 - Die wichtigsten Neuheiten (Stand 28. Dezember 2006)

Englische Version

Ab sofort ist GrafStat auch in englischer Sprache erhältlich.

Datenerfassung - Datenbehandlung

Dublettenbehandlung

Bei jeder Form von Datenerhebung kann es passieren, dass Datensätze doppelt in den Datenbestand übernommen werden. Bei Online-Befragungen kann man diese Problematik mit TANs (Transaktionsnummern) entschärfen. Um auch bei anderen Erhebungsformen die Datenqualität zu verbessern bietet GrafStat nun eine Funktion zum Erkennen und Löschen von mehrfach erhobenen Datensätzen. Diese Funktion kann in der Urliste auf alle Datensätze angewendet werden oder bei jeder Form von Online-Befragungen direkt beim Import der Daten.

Sie legen einfach fest, welche Merkmale Ihrer Befragung zur Dublettenerkennung ausgewertet werden sollen. GrafStat zeigt dann die mehrfach vorhandenen Datensätze an und Sie können anschließend entscheiden, was mit diesen Daten passieren soll.

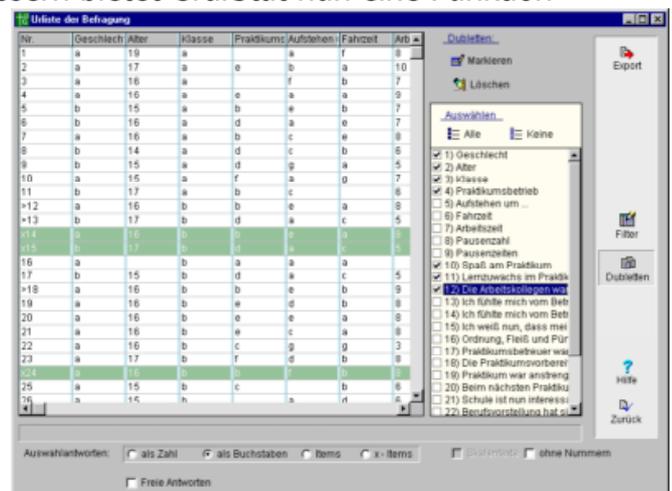


Abb. 1: Dublettenbehandlung in GrafStat

Datenexport

In der neuen GrafStat-Ausgabe wurden die Export-Optionen erweitert. Mit Mehrfachwahlen kann GrafStat gut umgehen, andere Statistikprogramme und Excel können damit nicht viel anfangen. In der neuen Ausgabe von GrafStat können Sie Mehrfachwahlen beim Export in mehrere Einfachwahlen aufsplitten. Dadurch wird die Weiterverarbeitung der Daten in anderen Programmen ermöglicht.

Zusätzlich zu den Daten können Sie jetzt auch den kompletten Fragebogen als Textdatei exportieren. Dieser Export ist speziell für die weitere Verarbeitung der Befragungsdaten mit anderen Statistikprogrammen von großer Bedeutung.

Außerdem bietet der Exportdialog Optionsfelder für den Export nach Excel, SPSS oder Access. Auf diesem Weg exportierte Daten sind optimal für den Import in die genannten Programme vorbereitet. Für SPSS wird zusätzlich ein Skript erstellt, mit Hilfe dessen Sie mit wenigen Mausklicks den Import der kompletten Befragung nach SPSS abschließen können.

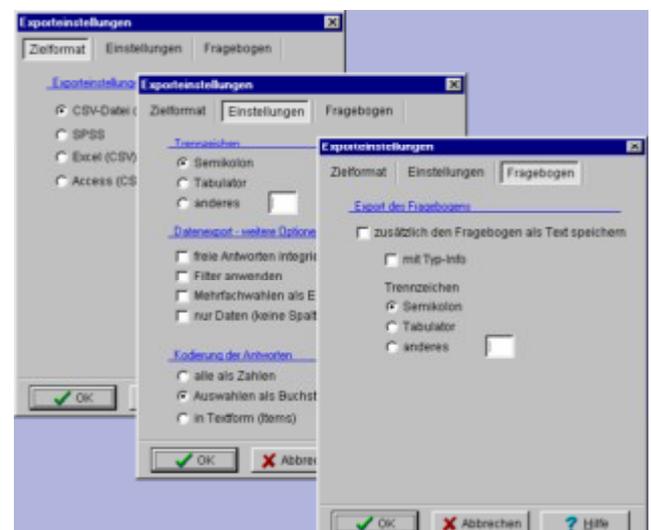


Abb. 2: Optionen für den Datenexport

Suche

Bei der Nachbehandlung und Korrektur von erhobenen Daten benötigt man häufig einen speziellen Datensatz. In die Listeneingabe ist nun eine Suchfunktion integriert, mit der Sie die Datensätze durchsuchen können. Die Suchfunktion unterstützt die Suche in allen Datenfeldern, auch in den freien Antworten. So finden Sie jedes Vorkommen einer Antwort, ja sogar einzelner Worte in Ihren Daten und können dann Korrekturen vornehmen oder Datensätze löschen.

Grafische Auswertung

Stilvorlage - Stil vereinheitlichen

Bei der Auswertung von Befragungen können Farben und Schriftarten frei gewählt werden. Sehr schnell entsteht dabei eine Sammlung von Auswertungen, die unter Umständen sehr unterschiedlich gestaltet sind. Bei einer Präsentation bedeuten Schrift- und Farbwechsel Unruhe und wirken unprofessionell. Ein einheitlicher Stil verbessert die Qualität der Präsentation sehr deutlich. Mit der neuen GrafStat-Ausgabe kann der Stil der abgespeicherten Auswertungen mit wenigen Mausklicks nachträglich in eine einheitliche Form gebracht werden. Sie legen einmal Farben und Schriften fest und können anschließend diese Darstellung auf alle gespeicherten Auswertungen übertragen.

Darstellung von 4 Auswertungen

Zum Vergleich der grafischen Wirkung, aber auch zum Vergleich von Werten direkt am Bildschirm bietet die grafische Auswertung nun eine Option für vier gleichzeitig sichtbare Diagramme. So bekommen Sie schneller den Durchblick und können besser die optimale Wirkung beurteilen. Die 4-Fenster-Darstellung kann zusätzlich auch ausgedruckt werden.

Natürlich ist für diese Option ein möglichst großer Monitor mit hoher Auflösung sehr empfehlenswert. Die Minimalausstattung von 800x600 Punkten wird nur wenig befriedigende Resultate bringen.



Abb. 3: 4 grafische Auswertungen in GrafStat

Sortieren von Werten

GrafStat bildet die Werte in einer Grafik immer in der Reihenfolge ab, in der sie im Fragebogen angelegt wurden. Über Gruppierungen war es bisher schon möglich, die Reihenfolge nach eigenen Vorstellungen zu verändern. Jetzt bietet GrafStat zusätzlich eine Option zur Sortierung der Werte (auf- oder absteigend).

Zusatzprogramme - Assistenten

GrafTeam

Bei größeren Befragungen kann es durchaus sinnvoll sein, dass mehrere Personen mit der Auswertung beschäftigt sind. Im Arbeitsprozess speichert jeder Mitwirkende seine Auswertungen auf seinem Computer ab. Soll dann eine gemeinsame Auswertung erstellt werden wird es schwierig. Ab sofort können mit Hilfe des Zusatzprogramms **GrafTeam** die Auswertungen untereinander ausgetauscht oder in einer gemeinsamen Auswertung zusammengefasst werden.

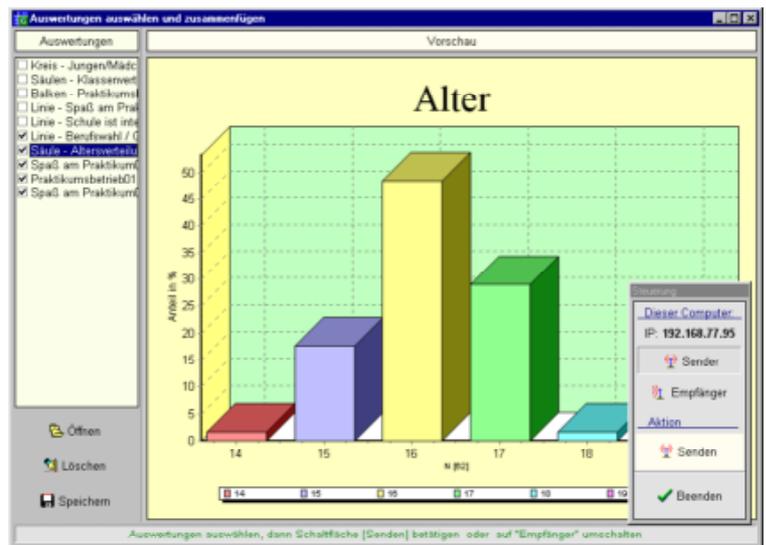


Abb. 4: GrafTeam mit ausgewählten Auswertungen

GrafTeam ist Bestandteil der Lizenzformen LocalNET und GlobalNET.

GrafSelect

Manchmal werden in einer Befragung Teilgruppen zusammen befragt, denen man später die Befragung zur Verfügung stellen möchte, allerdings nur mit den Daten der jeweiligen Gruppe. Oder Sie wollen aus einer Befragung nur einen Ausschnitt mit ausgewählten Fragen an andere Personen weiter geben. In beiden Fällen ist GrafSelect das geeignete Werkzeug.

GrafSelect arbeitet als Assistent, d.h. das Programm führt Sie schrittweise vom Öffnen der Befragung über die Auswahl von Fragen bzw. einem Selektionskriterium bis zum Erstellen der neuen Befragungen. Am Ende von 4 Arbeitsschritten finden Sie in einem oder mehreren neuen Ordnern auf Ihrer Festplatte die Teil-Befragungen zusammen mit den erhobenen Daten.

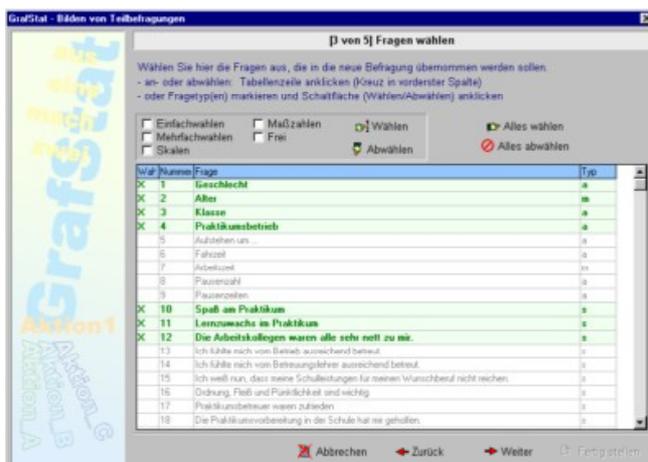


Abb. 5: GrafSelect - Teil-Befragung

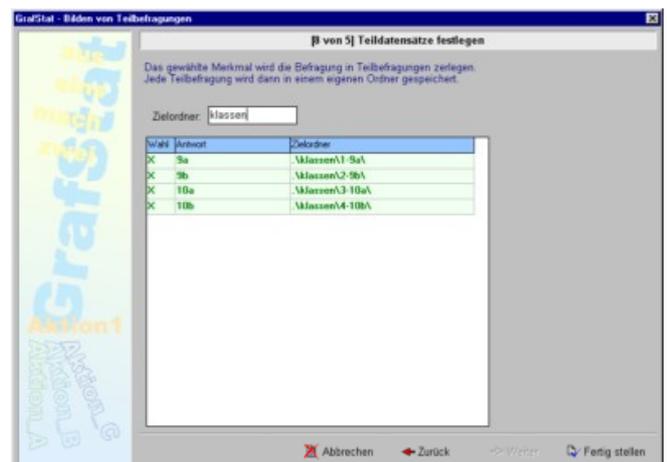


Abb. 6: GrafSelect - Teil-Daten

GrafSelect ist Bestandteil aller kommerzieller Lizenzformen.

GrafComposer

Wenn Sie häufiger Befragungen durchführen, dann werden Sie feststellen, dass bestimmte Fragen in jedem Fragebogen vorkommen. Auch gibt es Fragen, die häufig oder mit leichten Variationen in den verschiedenen Befragungen wieder auftauchen.

Mit GrafComposer können Sie alle Fragen aus Ihren verschiedenen Fragebögen in einen Katalog aufnehmen. Den Katalog können Sie selbst in die gewünschten Kategorien untergliedern und zu jedem Zeitpunkt mit weiteren Fragen auffüllen oder um neue Kategorien erweitern.

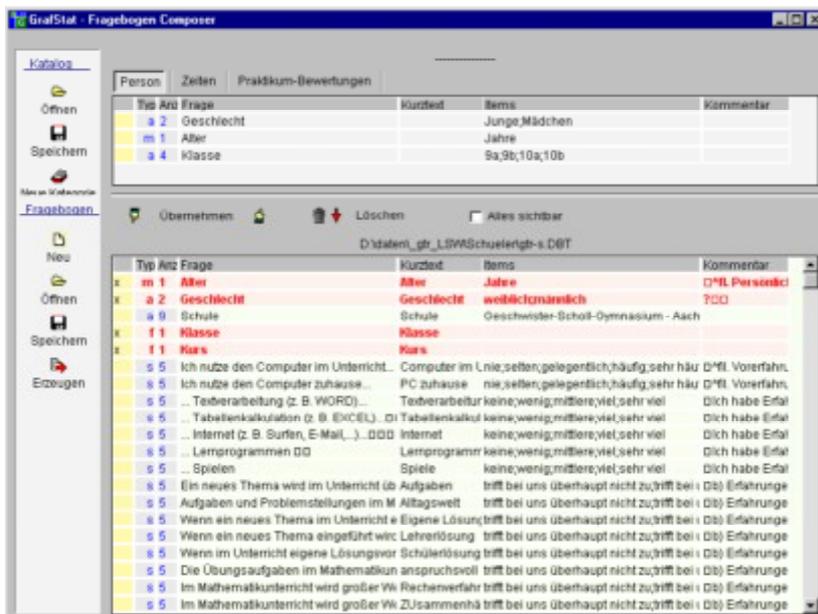


Abb. 7: GrafComposer (oben Katalog, unten Fragebogen)

Richtig nützlich wird GrafComposer, wenn der Katalog aufgebaut ist. Nun können Sie aus diesem Katalog mit wenigen Mausklicks neue Fragebögen zusammenstellen und daraus eine GrafStat-Befragung generieren. Dieses Werkzeug ist also für alle diejenigen hoch interessant, die häufig ähnliche Befragungen durchführen. Und zusammen mit GrafRate und GrafStat selbst bekommen Sie ein Set von Programmen für Tests. Sie können damit Tests zusammenstellen (GrafComposer), durchführen (GrafStat) und auswerten (GrafRate). GrafComposer ist Bestandteil der Lizenzformen LocalNET, InterNET und GlobalNET.

GrafRate

GrafStat wurde als Befragungswerkzeug für statistische Aufgaben geplant und programmiert. Bei dieser Zielsetzung liegt der Schwerpunkt auf der Auswertung größerer Datenmengen und der Zusammenfassung der Daten zu grafischen Übersichten und der Berechnung von statistischen Kennwerten wie Mittelwert oder Abweichung.

Immer wieder wird aber der Wunsch geäußert, die Daten auch individuell auszuwerten. Erste Schritte in dieser Richtung bestanden darin, dass GrafStat alle Daten einschließlich der offenen Antworten exportieren lernte. Dadurch wurde es möglich, Daten auch personenbezogen auszuwerten.

Mit GrafRate eröffnen sich Ihnen nun weitere Wege der individuellen Auswertung. Dieses neue Werkzeug erlaubt es Ihnen, die gegebenen Antworten zu bewerten. Aus den Bewertungen können Sie anschließend Teil- und Gesamtnoten für jeden Datensatz berechnen lassen. Da Sie alle Schritte dieses Prozesses detailliert steuern können, bekommen Sie mit GrafRate ein mächtiges und flexibles Bewertungswerkzeug.

GrafRate - Bewertung von Individualdaten

D:\grafstat\grafrate\mathe\mathe-fertig\mathe.DBT

Felder:

Nr.	ID	Berichtsfeld	k	Datenfeldnummern	Datenfelder	Berechnung
1	t1	Vorname		1	Vorname	Text
2	t2	Name		2	Name	Text
3	x3	Geometrie	+	9,10	Geometrie - parallel, Geometrie - gleichschen	Summe
4	t5	Geometrie-Note		x3	Geometrie	Bewertung schülsten-1,0%, ungenügend
5	k1	Gesamtsumme	+	4,5,6,7,8,9,10,11,12	Grundwissen - Kleinste Zahl, Grundwissen - G	Summe
6	t2	Gesamtbewertung		k1	Gesamtsumme	Bewertung schülsten-1,0%, ungenügend

Wertung:

Nr.	Vorname	Name	Geometrie	Geometrie-Note	Gesamtsumme	Gesamtbewertung
1	Karin	Bertram	3,00	ausreichend	9,00	mangelhaft
2	Gerhard	Vossen	1,00	ungenügend	19,00	befriedigend
3	Sarah	Malkowsky	1,00	ungenügend	5,00	ungenügend
4	Daniel	Gutmann	6,00	sehr gut	22,00	gut
5	Frederik	Alshut	1,00	ungenügend	7,00	mangelhaft
6	Jens-Peter	Hoppenstedt	3,00	ausreichend	20,00	befriedigend
7	Magdalena	Breitner	6,00	sehr gut	24,00	gut
8	Ahmet	Sentürk	3,00	ausreichend	12,00	mangelhaft
9	Amanda	Klengerst	3,00	ausreichend	12,00	mangelhaft
10	Jörg	Großenbäumer	3,00	ausreichend	15,00	ausreichend

Abb. 8: Ein Mathetest wurde mit GrafRate bewertet

GrafRate wird zur Zeit kostenlos, aber nur auf Anfrage für alle registrierten kommerziellen Kunden zur Verfügung gestellt. Bei Interesse bitte melden: uwe.diener@grafstat.de

Uwe Diener
Dezember 2006