

# GrafStat

## Was ist neu?

Dieses Dokument beschreibt die neuen Funktionen von GrafStat in der Reihenfolge ihrer Implementation. Dabei stehen die neuesten Funktionen am Anfang der Liste während die ältesten am Ende zu finden sind.

Juli 2020 (Version 5.67)

### **Erweiterungen**

- GrafStat – Internet Daten zusammenführen – Datenübernahme komplett oder nur neue
- GrafStat – Internet Daten – Sicherheitsabfrage vor Daten leeren auf dem DSP
- GrafStat – Druckformular – alternierende hellgraue Hinterlegung bei geblockten Skalen
- GrafStat – Druckformular – gleichmäßiger Zeilenanfang bei mehrzeiligen Itemtexten
- GrafStat – Druckformular – graue Hinterlegung für Zwischenüberschriften
- GrafStat – Druckformular – kurze Freie Fragen (bis 40 Zeichen) einzeilig darstellen
- GrafStat – Druckformular – Schriftgröße verändern (Steuerzeichen ^s small / ^g great)

Juli 2020 (Version 5.65)

### **Erweiterungen**

- GrafStat –HTML (mobil) – Datums- Kalenderfeld
- GrafStat – Druckformular – QR-Code Abbildung an-/abschalten
- GrafStat – Fragebogen bearbeiten – Datumsfeld ausweisen
- GrafStat – Urliste/Grundauswertung – Datumsfilter
- GrafStat – grafische Auswertung – Datumsfilter
- GrafStat – Druckformular – Logo nur auf der ersten Seite, Anredetext neben Logo
- GrafStat – Druckformular – Skalendarstellung mit gleichmäßigen Item-Abständen

### **Korrekturen**

- GrafScan – Fehlermeldung „GrafStat läuft bereits“ beim Start entfernt

Juni 2020 (Version 5.63)

### **Erweiterungen**

- TAN-Generator – Aktualisieren der TANs vom Server – neuer Button

### **Korrekturen**

- Skalierungsprobleme in einigen Dialogen beseitigt

Mai 2020 (Version 5.62)

### **Erweiterungen**

- GrafStat – Anpassungen für hochauflösende Displays / Skalierungen (4K und höher)
- GrafStat – HTML (klassisch und mobil) –Links und Grafiken einbinden

### **Korrekturen**

- GrafStat – Bildschirminterview – Kodierungen-Anzeige bei mehr als 26 Items korrigiert
- Abschnittsteuerung - Überschrift bei Frage 1 einsetzen, wenn keine vorhanden
- Sprünge erfordern mindestens 3 Abschnitte/Überschriften
- Hinweise für Abschnittsteuerung und Sprünge ergänzt
- zusätzliche Buttons für die direkte Bearbeitung von Abschnitten/Sprüngen
- GrafStat – Urliste/Export/Grundauswertung verbesserter Textfilter

April 2020 (Version 5.60)

### **Erweiterungen**

- GrafStat – Antworttyp „Textliste“ – DropDownList im HTML-Formular (199 Begriffe)
- GrafStat – Antworttyp Datum – Im HTML-Formular mit Kalenderwahl
- GrafStat – HTML-Formulare abschnittsweise präsentieren
- GrafStat – antwortgesteuerte Verzweigungen im HTML-Fragebogen
- GrafStat – antwortgesteuertes Überspringen im HTML-Fragebogen

März 2020 (Version 5.59)

## **Erweiterungen**

- GrafPack – Zusatz nur für Tablets, macht Datenauszüge aus Befragungen
- GrafAdd – Zusatz in Verbindung mit Tablets – Datenauszüge zusammenfassen

## **Korrekturen**

- GrafScan – Streifencode-Erkennung (Toleranzverbesserung)
- GrafScan – Streifencode-Erkennung (leichte Beschleunigung)
- GrafScan – Übernahme von Textantworten wieder funktionsfähig
- GrafScan – Textausschnitte speichern (anzeigen mit gtextscans.exe)
- GrafStat – keine zusätzlichen Kästchen mehr am unteren Seitenrand des Druckformulars
- GrafStat – Listeneingabe, DatensatzNr wird wieder korrekt gesetzt
- GrafTAN – Proxydaten aus grafstat4.ini werden für TAN-Verwaltung verwendet

Januar 2020 (Version 5.56)

## **Erweiterungen**

- GrafStat – Platzhaltereintrag „NN“ bei Antworten -> in Online-Formularen unsichtbar

## **Korrekturen**

- GrafStat – Listeneingabe, Mehrfachwahlen mit zusätzlichem Textfeld wieder editierbar

Dezember 2019 (Version 5.54 – Ausgabe 2020)

## **Erweiterungen**

- GrafStat – Online-Formular für mobile Endgeräte
- Datensammelpunkt – Anpassungen für mobile Endgeräte
- GrafStat – Liste der zuletzt genutzten Befragungen durch Pfadangabe erweitert
- GrafStat – Fragebögen zum Download – Menü: Fragebogen Download
- GrafCharts – mehrere Items filtern: jedes Item als Filter anwenden, Grafiken speichern
- GrafStat – Kopplungen übernehmen nun auch die Filterung
- GrafStat – Kopplungen können gespeichert und geladen werden

## **Korrekturen**

- GrafStat – Fragebögen als ausgefüllte Formulare drucken optimiert
- GrafStat – Vorbelegung von Textfeldern am Anfang des Fragebogens optimiert
- GrafScan – verbesserte Erkennung von Strichcodes
- GrafScan – Ausschnitt für letzte Frage geht nun nicht mehr bis zur Unterkante
- GrafCharts – Speicherung der JPGs bei Mehrfachauswertung verbessert
- GrafCharts – Vereinfachter Übergang zu ChartReport
- GrafStat – Medianberechnung für ungerade N korrigiert

Oktober 2019 (Version 4.970)

## **Erweiterungen**

- GrafManager – App zum Vorbelegen von freien Fragen am Fragebogenanfang
- GrafStat – Formulardruck, Vorbelegungen werden als Kopf eingefügt
- GrafScan – Vorbelegung von freien Fragen
- GrafStat – Listeneingabe – Datensatznummer kann manuell geändert werden
- GrafStat – Filtermöglichkeit für freie Textantworten  
bei Urliste/Export, Grundausswertung, graf. Auswertung
- GrafReport – Filtermöglichkeit für freie Textantworten
- GrafCharts – Filtermöglichkeit für freie Textantworten
- GrafReport – Filtermöglichkeit für Eingangsdatum
- GrafCharts – Filtermöglichkeit für Eingangsdatum
- GrafStat – Urliste und Grundausswertung – Filtermöglichkeit für Eingangsdatum

## **Korrekturen**

- GrafStat – Listeneingabe – die Übernahme bei freien Antworten verbessert
- GrafScan – Texteingaben erscheinen auch in der Listeneingabe
- GrafScan – Textübernahme direkt im Anschluss an Datenübernahme wieder möglich

September 2019 (Version 4.964)

### **Erweiterungen**

- GrafPack – Vorbereitung von Datenauszügen für Datenübernahme (NEU!)
- GrafAdd – Zusammenführen von Befragungsdaten von externen Computern (NEU!)
- InterviewStart – Interview-Management auf Windows-Tablets (nur GrafTablet)

### **Korrekturen**

- GrafStat Bildschirm-Interview – zusätzliches Textfeld hinter letzter Frage nun korrekt

August 2019 (Version 4.963)

### **Erweiterungen**

- GrafStat – abschaltbare Elemente in grafischer Auswertung (Hintergrundraster, X-Achse, Y-Achse, Rahmen, Y-Beschriftung)
- GrafAdd – Programm zum Zusammenführen von Befragungsdaten (Mehrfachlizenz)
- GrafReport – Tops und Flops bei Einfach- und Mehrfachwahlen
- GrafCharts – Tops und Flops bei Einfach- und Mehrfachwahlen

### **Korrekturen**

- GrafStat Bildschirm-Interview – zusätzliches Textfeld hinter letzter Frage nun korrekt
- GrafStat – Zusammenführen im Netzwerk (aus Ordnern) verbessert (nur Mehrfachlizenz)
- GrafStat – Problem bei Export beseitigt (Items enthalten Semikolon -> wird zu Komma)
- GrafStat – Tabellendiagramme werden mit Schriftarten gespeichert
- GrafCharts – bei absteigender Skala korrekte Beschriftung der Y-Achse
- GrafReport – Filter sind wieder nutzbar

Mai 2019 (Version 4.960)

### **Erweiterungen**

- GrafStat – Automatische Bereinigung der Datenbanken beim Öffnen einer Befragung

### **Korrekturen**

- GrafStat – Bei geblockten Fragen wird Text vor der ersten Frage angezeigt

Februar 2019 (Version 4.959)

### **Erweiterungen**

- GrafStat – Zeilenlimit für freie Fragen von 20 auf 50 erhöht
- GrafTAN – Intervallversand – E-Mails mit Verzögerung und Pausen verschicken
- GrafReport – Größere Grafikstreifen und mehr Platz für Itemtexte wählbar

### **Korrekturen**

- GrafScan – Multi-Tif-Dateien werden nicht umbenannt
- GrafScan – die Werte umgekehrter Skalen werden korrekt übernommen
- GrafScan – die Werte von Skalen ohne Nullwert werden korrekt übernommen
- GrafStat – SSL-Protokoll auf TLS1\_2 umgestellt
- GrafTAN – SSL-Protokoll auf TLS1\_2 umgestellt
- GrafStat – SPSSExport - Variable Levels Benennungen bei (NOMINAL) korrigiert

Dezember 2018 (Version 4.956)

### **Erweiterungen**

- GrafTan – Versand der E-Mails – Mailtext wird UTF-8 kodiert (Umlaute)

November 2018 (Version 4.955)

### **Erweiterungen**

- GrafScan – fehlende Passmarke wird berechnet, wenn 3 Passmarken gefunden
- GrafScan – freie Fragen werden bei Korrektur der 0-Einträge übersprungen

Oktober 2018 (Version 4.953)

### **Erweiterungen**

- GrafStat – Unterscheidung der Datenquelle Internet, Scanner, Bildschirm, Listeneingabe
- GrafStat – Daten löschen nun nach Datenquelle selektierbar
- GrafStat – Listeneingabe speichert nun auch das Eingabedatum

## **Korrekturen**

- GrafStat – Druckformular – Zeilenabstand bei gekoppelten Skalen wieder normal

September 2018 (Version 4.952)

## **Korrekturen**

- GrafScan – weiter verbesserte und beschleunigte Erkennung
- GrafScan – Beschnitt nun 9-stufig wählbar (0->0 mm; 1->1 mm; 4..8 obere Ecken)
- GrafCharts - Bei großen Schriftarten größeres Fenster

August 2018 (Version 4.951)

## **Erweiterungen**

- Datenverzeichnis anzeigen – Namensfeld klicken, wenn noch kein Fragebogen geöffnet
- Druckformular kann für Kontrollzwecke mit allen Kurztexten ausgegeben werden
- Französisches HTML wählbar
- Französische Sonderzeichen im HTML-Formular und in den Daten vom DSP

## **Korrekturen**

- GrafCharts – bei bivar-Auswertungen werden die Stichprobengrößen angezeigt
- GrafScan – Problem Passmarke manchmal nicht erkannt - beseitigt

Juli 2018 (Version 4.950)

## **Erweiterungen**

- Online Befragungen – Beantwortung unterbrechen und fortsetzen möglich (ab DSP 6.70)
- GrafScan – Im Scanordner bereitgestellte TIF-Dateien werden umbenannt
- GrafScan – Nach der Erkennung Speicherung im Scan-Ordner der Befragung
- GrafScan – Umbenennung der TIF-Dateien mit Fragebogennummer und Seite
- GrafScan – TIF-Dateien werden beim abschließenden Speichern komprimiert
- GrafScan – Muss nicht nach jedem Durchgang neu gestartet werden.
- GrafScan – Korrektur durch Übermalen abschaltbar (zu dicke Stifte verwendet)
- GrafScan – Randbeschnitt bei Schattenbildung im Scan
- Aktuelle Hilfe und aktuelles Handbuch für Version 4.950

## **Korrekturen**

- TAN-Assistent – Nach der Ergänzung von Adressen werden fehlende TANs ergänzt
- GrafTexter – Das | Zeichen verursacht keine Probleme mehr in Item-Texten
- GrafStat – Anleitungen/Zwischentexte – keine Textdoppelung bei Leerzeichen am Ende
- GrafStat – Strichcodes optimiert für bessere Druckqualität
- GrafScan – Verlangsamung bei vielen Dateien ausgeschaltet
- GrafScan – Verbesserung der Erkennung
- GrafScan – Vorschaufenster und Datentabelle nebeneinander ohne Überlappung

Juni 2018 (Version 4.948)

## **Erweiterungen**

- Online Befragungen – Beantwortung kann unterbrochen und später fortgesetzt werden
- Online Befragungen – Antworten können nachträglich bearbeitet werden
- Online Befragungen – bei der Anmeldung kann Funktionsumfang gewählt werden
- für alle neuen Online-Funktionen ist ein neuer Datensammelpunkt (6.7) erforderlich
- Updater – wenn neuere Version auf dem Computer wird von Update abgeraten
- Datensammelpunktliste – aktuelle DSPs herunterladen – Menü: Info – DSPs ergänzen

## **Korrekturen**

- GrafScan – Anzeige der angekreuzten Felder wieder aktiviert

April 2018 (Version 4.945)

## **Erweiterungen**

- GrafScan speichert die Bildausschnitte mit freien Antworten (Datenbank: xxxxxx.gdp)
- GStextscans.exe zeigt die Bildausschnitte an

## **Korrekturen**

- GrafScan – MultiTiff-Dateien zerlegen – es werden keine leeren Seiten erzeugt
- Online-Formular bearbeiten – Button „Fragen bearbeiten“ vor Dateiupload ausschalten
- HTML-Formular – Textfeldlänge für Freie Antwort wird aus Zeichenanzahl berechnet

März 2018 (Version 4.943)

#### **Korrekturen**

- GrafScan – Problem Texteingabe nicht möglich, wenn nur eine offene Frage – behoben
- GrafScan – Fehlermeldung, wenn scanlist.txt fehlt
- GrafReport – Kann beendet werden, auch wenn in GrafStat keine Befragung geöffnet ist
- GrafTAN – Umlautproblem beseitigt, Versand als HTML
- GrafStat – Bedienelemente bei 1024x768 alle sichtbar
- GrafStat – Begriff „Dataset“ durch „Datensatznummer“ ersetzt
- einige öffentl. Datensammelpunkte auf SSL umgestellt
- GrafStat – DSPs mit .PHP oder .PL im Namen - Datenadresse HTML-Formular nun korrekt

November 2017 (Version 4.940)

#### **Erweiterungen**

- GrafReport – Auswertungen können gefiltert werden
- GrafStat – Online-Formular – Fragen korrigieren, direkt aus dem HTML-Formular heraus
- GrafStat – Online-Formular - QR-Code zum hochgeladenen Fragebogen erzeugen
- GrafStat – Auswertungsgrafiken unabhängig von Fenstergröße im Seitenformat 3:2

#### **Korrekturen**

- GrafCharts – prozentuale Darstellung: „ohne Antwort“ jetzt im Grundwert berücksichtigt
- GrafStat – Wiederherstellungs-Problem bei minimierten Fenstern behoben
- GrafReport – Mittelwertberechnung bei nullbasierten Skalen korrigiert
- GrafReport – Quartilsbestimmung korrigiert

September 2017 (Version 4.937)

#### **Korrekturen**

- HTML-Formular – Überschriften innerhalb eines Blocks werden ignoriert
- HTML-Formular – Schriftattribute Abschlusstext entsprechend Anleitungstext
- Beim Kopieren aus dem [shared]-Ordner werden nun alle Dateien übernommen

Juni 2017 (Version 4.936)

#### **Erweiterungen**

- GrafStat – Datenbanken bereinigen – gruppierte Skalen werden gleichstrukturiert

März 2017 (Version 4.935)

#### **Erweiterungen**

- GrafStat – Online-Befragungen mit Replay-Schutz (Session-basiert oder Formular-ID - ab DSP 6.4)
- Befragungskennwort bei Online-Befragungen ändern (ab DSP 6.4)
- Meldung an Datensammelpunkt-Admin schreiben
- Datensammelpunkt mit verschlüsselten Kennworten
- GrafScan – mehrseitige TIFF-Dateien in Einzeldateien auflösen
- GrafScan – beim Korrigieren Ausschnitt des Fragebogens zeigen
- GrafScan – visuelle Justierung der Ankreuzfelder
- GrafScan – Ankreuzfehler mit der TAB-Taste ansteuern und bearbeiten
- GrafStat – Sonderzeichen bei serverbasierten Formularen und PHP > 5.5 angepasst

#### **Korrekturen**

- Problem bei berechneten Variablen behoben (ggf. Menüwahl: Variablen löschen)
- GrafComposer – arbeitet jetzt wieder fehlerfrei
- GrafReport – Fehlberechnungen bei negativen symmetrischen Skalen behoben
- HTML-Formulare – Umlaute in Javascript-Meldungen werden korrekt angezeigt
- GrafScan – weiter verbesserte Erkennung
- GrafStat – Bildschirminterview – Reaktion auf Mausklicks bei gekoppelten Skalen
- Tooltips bei Auswertungsbuttons ergänzt („erst ab 2 Datensätze“)
- GrafScan – Erfassung der Textantworten jetzt wieder möglich
- GrafStat – CSV-Import von Befragungsdaten wieder zugänglich
- SPSS-Export – ValueLabels teilweise einfacher beschriftet

November 2016 (Version 4.9)

## **Erweiterungen**

- Befragungskennwort bei laufender Befragung ändern (changepw.exe – aktueller DSP!!)
- spezieller Datensammelpunkt mit Teildatenabholung (z.B. Kurse/Filialen – auf Anfrage)
- TAN-Assistent – Erweiterung der TANs aus GrafStat heraus bearbeitet nur die Adressen
- GrafStat – Netzwerkfreigabe erlaubt direkte Dateneingabe per Bildschirminterview
- GSconfig – Einstellungen für Anleitungs-, Scan- und Freigabepfad

## **Korrekturen**

- Befragungen mit PIN – Dateiübertragung funktioniert nun (aktueller DSP - November 16)
- GrafStat – absteigende Skalen – Fehler beseitigt bei Datensätzen ohne Antwort
- GrafStat-Menüpunkte nur anklickbar, wenn zugehörige Funktion zulässig
- GrafStat – Darstellung aller Ankreuzkästchen beim Druck für Dokumentation
- GrafStat – Urliste/Export – Fehler nach Formularansicht beseitigt
- TAN-Assistent – Zugriffsfehler bei serverbasierten TANs beseitigt
- GrafStat – Online-Befragung kann mit anderem Namen neu angemeldet werden
- TAN-Assistent – kein Neustart von GrafStat bei Erweiterung der TANs
- TAN-Assistent – Erweiterung der TANs auf dem DSP funktioniert wieder
- GrafStat, GrafTAN, GrafScan, GrafComposer schreibende Datenbankzugriffe verzögert

August 2016 (Version 4.885 420)

## **Erweiterungen**

- GrafTAN – Suchen und sortieren in Adresslisten

Juni 2016 (Version 4.885 420)

## **Korrekturen**

- Auf einigen Servern Probleme beim Hochladen von Fragebögen und TANs beseitigt

Mai 2016 (Version 4.885)

## **Erweiterungen**

- GrafStat – Neuer Button [Anleitungen]  
Alle Anleitungen können aus GrafStat heraus angezeigt werden.  
Falls Online aktuellere Dokumente bereit liegen, werden diese angezeigt.
- GrafStat – Im Netzwerk können die Anleitungen zentral bereitgestellt werden (docpath)
- GrafStat – Wichtige Zusatzprogramme können direkt aus GrafStat gestartet werden:  
GrafShow, GrafMat, GrafComposer  
GrafTAN, GrafCharts, GrafScan  
In GrafStat geöffnete Befragung wird direkt geöffnet.
- GrafReport – Grafische Grundauswertung mit Mini-Grafiken
- GrafReport – Textfelder für Überschrift, Vorwort und Zusammenfassung
- GrafReport – Auswertungsseiten als PDF, HTML, RTF oder JPG speichern
- GrafCharts – Button zum Kopieren von Grafiken in das Windows Clipboard
- GrafScan – Verschieben der bearbeiteten Dateien in Ordner (OK, errors, nolist, finished)
- GrafScan – Verarbeitung der vorgefundenen TIF-Dateien in einem Arbeitsdurchgang

## **Korrekturen**

- GrafTAN – Druck von Listen und Etiketten überarbeitet
- GrafCharts – einige kleinere Korrekturen
- GrafScan – Einfachwahlen und Skalen können beim Korrigieren auch abgewählt werden

Februar 2016 (Version 4.864)

## **Erweiterungen**

- GrafScan – Im Druckformular beide Streifencodes als Voreinstellung
- GrafScan – Anleitung überarbeitet
- GrafStat – Klick auf den Fragebogennamen zeigt den Befragungsordner im Explorer

## **Korrekturen**

- Anmeldung von Befragungen mit TANs verbessert
- Auf einigen Servern Probleme beim Hochladen von Fragebögen und TANs beseitigt

Januar 2016 (Version 4.861)

#### **Erweiterungen**

- GrafScan – Verarbeitung mehrseitiger TIF-Dateien
- GrafScan – Verarbeitung eingescannter Fragebögen vereinfacht
- GrafScan – Empfohlene Arbeitsweise ist nun die Auswertung von eingescannten TIFs
- GrafScan – Verbesserung des Arbeitsablaufs in vernetzten Umgebungen
- GrafScan – Anzeige der erkannten Antworten in der gescannten Grafikseite
- GrafScan – Speichern und Drucken der gescannten Grafikseite (Qualitätsprüfung)
- GrafScan – Mehrfachkreuze bei Einfachwahl oder Skala ohne Seiteneffekte
- Liste der zuletzt bearbeiteten Dateien auf 20 erweitert (Datei – Öffnen)

Dezember 2015 (Version 4.857)

#### **Erweiterungen**

- TAN-Assistent mit Zugriff auf HTTPS-DSP ausgestattet
- TAN-Assistent zeigt Liste der zuletzt bearbeiteten Befragungen an

#### **Korrekturen**

- Probleme bei Zugriff HTTPS-Datensammelpunkte beseitigt

November 2015 (Version 4.855)

#### **Erweiterungen**

- TANlisten können ins Clipboard kopiert werden
- verbrauchte und freie TANs können betrachtet werden
- Neuer Datensammelpunkt EXTRA16 (als Kurzzeit-DSP buchbar)

#### **Korrekturen**

- Abgleich von serverbasierter TAN-Liste berücksichtigt verbrauchte TANs

Oktober 2015 (Version 4.850)

#### **Erweiterungen**

(nur für: eigener DSP / MietDSP – ab Ver. 6.20)

- Datensammelpunkte mit https optimiert
- Kommunikation zwischen GrafStat und DSPs optimiert
- nachträgliches Hochladen von geänderten Formularen
- ausgefülltes Formular kann als Rückmeldung angezeigt werden
- GrafCharts – Neue Tabelle manuell eingeben
- GrafCharts – Beschriftungstexte für Grafiken bei externen Tabellen ändern
- GrafCharts – Berechnung der Prozentsätze bei externen Tabellen

#### **Korrekturen**

- Dateiserver neu: gs\_server\_start.exe Version 1.8

September 2015 (Version 4.842)

#### **Erweiterungen**

- GrafShow (2.40) kann Auswertungen oder fertige Grafiken präsentieren
- Schnelle Zusammenstellung einer Show durch Übernahme aller Auswertungen (Grafiken) mit wenigen Mausklicks
- Anleitung GrafShow überarbeitet

#### **Korrekturen**

- GrafCharts (2.55) – Fehler in der Legende bei gekoppelten Skalen beseitigt

August 2015 (Version 4.842)

#### **Erweiterungen**

- Datenbank bereinigen – korrigiert fehlerhaft angelegte Skalen (wenn „ohne Null“ bei einfachen Skalen gewählt, was unsinnig ist)
- Service Anfrage integriert – überträgt Einstellungen und ggf. auch Befragung auf Server
- Hilfedatei und Handbuch aktualisiert

## **Korrekturen**

- GrafMat – Probleme bei der Auswertung mit GrafMat beseitigt

Juli 2015 (Version 4.838)

## **Korrekturen**

- Filtereinstellungen – breitere Spalte für die Abbildung des Fragetextes
- Anmeldung auf DSP – Leerzeichen im Namen und Vornamen akzeptieren (bisher Fehlermeldung: fehlerhafte E-Mail-Adresse)
- Bildschirm-Interview – Abschlusstext Schriftgröße einstellbar (Einstellung Anredetext)

## **Erweiterungen**

- Urliste/Export – Button zum Kopieren der angezeigten Tabelle ins Windows-Clipboard
- Grundauswertung – Button zum Kopieren der Grundauswertung ins Windows-Clipboard  
Beide Funktionen erleichtern die Weiterverarbeitung in Office-Programmen.

Juni 2015 (Version 4.837)

## **Korrekturen**

- Online-Befragungen – Leere Datensätze werden wieder ignoriert

Mai 2015 (Version 4.836)

## **Korrekturen**

- Datensammelpunkt: TAN-Verfahren überarbeitet
- TAN-Assistent: Abstimmung mit GrafStat und Datensammelpunkt verfeinert.
- HTML-Formulare mit Grafiken, Grafikdateien werden beim Hochladen mitgenommen.
- HTML-Formular kann jederzeit neu hochgeladen werden.
- Datensammelpunkttyp –z: zur Bestätigung kann ausgefülltes Formular gezeigt werden.

März 2015 (Version 4.834)

## **Erweiterungen**

- Konfigurationsprogramm: Einstellungen für Bildschirminterview auf Tablets
- Bildschirminterview: auf Windows-Tablets (ab 8.0) wird Bildschirmtastatur eingeblendet.
- Bildschirminterview: der Zeitpunkt der Datenübernahme wird gespeichert.
- Online-Befragungen: der Zeitpunkt des Dateneingangs kann übernommen werden.
- Urliste-Export: der Zeitpunkt kann in den Export einbezogen werden.

## **Korrekturen**

- Bildschirminterview: geblockte Fragen - Schriftgröße der Spaltenüberschriften gezielter einstellbar.

Februar 2015 (Version 4.830)

## **Erweiterungen**

- GrafScan – Verbesserung der Erkennung, insbesondere bei mäßiger Qualität.
- Neu: Menüpunkt Datensammelpunkt checken (Ist die Befragung auf DSP angemeldet?)
- Bei bereits angemeldeter Befragung kann die Verbindung zum DSP getrennt werden.  
Wichtig, wenn eine Befragung weitergegeben wurde, ohne sie vom DSP abzumelden.
- HTML-Formular kann mit [Drucken]-Button ausgestattet werden.
- HTML-Formular kann jederzeit neu auf den Datensammelpunkt hochgeladen werden.
- Druckformular: Kopf-/Fusszeilen auf erster Seite steuerbar (aus oder nur erste Seite).

## **Korrekturen**

- Serverbasierte TAN-Verarbeitung überarbeitet, speziell Nachliefern von TANs.
- TANs werden bei der Anmeldung auf DSP vom integrierten TAN-Generator erzeugt.
- TAN-Assistent: Probleme bei nachträglicher Erweiterung der TAN-Liste auf Datensammelpunkt mit serverbasiertem TAN-Zugang beseitigt. (DSP6 notwendig)
- Beim Öffnen einer Befragung erfolgt Fehlerprüfung und ggf. Reparatur.

November 2014 (Version 4.810)

## **Erweiterungen**

- Neu gestaltetes Bildschirm-Interview.
- Modernes, flaches Design mit individueller Farbgestaltung.
- Zur Gestaltung des Bildschirm-Interview gibt es eine eigene Gestaltungsseite.
- Schriftarten sind frei wählbar.
- Schriftgrößen und Farben sind für jede einzelne Seite separat einstellbar.
- Hintergrundfarben für die Seitenelemente sind einstellbar.
- Seitengröße kann aus fünf Vorgaben zwischen 800x600 und 1600x1200 gewählt werden.
- Fragetexte, Antworttexte, Überschriften etc. können direkt aus der Vorschau heraus geändert werden (gewünschtes Element auf der Vorschauseite anklicken).
- Urliste/Export SPSS-Export erweitert: zusätzliche VARIABLE LEVEL im Export. Skala und Maßzahl werden als SCALE exportiert, alle anderen als NOMINAL.
- Internet-Formular: PNG-Grafiken werden unterstützt und auf moderne DSPs hochgeladen
- Datensammelpunkt im Intranet – neuer Eintrag in grafstat4.ini Intranet= (0/1)
- GrafScan – deutliche Verbesserung der Strichcode-Erkennung bei schlechter Qualität
- GrafScan – Verbesserung der Passmarkenerkennung (linke obere Ecke abgeschnitten)

## **Korrekturen**

- SPSS-Export – Lesbarkeit der Variablenamen verbessert (Großbuchstaben im Namen).
- Bilddateien mit Großbuchstaben im Dateityp (JPG, GIF und PNG) werden akzeptiert.
- Neue Befragung anlegen: Dateinamenseingabe auf 32 Zeichen beschränkt

Juni 2014 (Version 4.798)

## **Erweiterungen**

- Internet-Formular – beim Upload des Formulars wird Rück- (Fehler-)meldung des Servers angezeigt. (vereinfachte Fehlersuche)
- GrafTAN kann E-Mails verschlüsselt versenden. (TLS und Port 465)
- GrafTAN – Auswahlliste mit gängigen Providern und Verschlüsselungsverfahren.
- GrafTAN – Ausführliches Kommunikationsprotokoll mit Mailserver einschaltbar.
- GrafTexter – Auch die Item- und Kurzitem-Texte können jetzt bearbeitet werden.
- GrafStat – Befragungsname ist auf 32 Zeichen beschränkt.

## **Korrekturen**

- GrafScan – Dateikennung TIF (Großbuchstaben) wird jetzt auch erkannt.
- GrafScan – Pfade mit Unterstrich \_ werden korrekt verarbeitet.
- SPSS-Export – Auch der erste Datensatz wird im SPS-Skript korrekt angesprochen.
- SPSS-Export – In der Syntaxdatei wird der komplette Pfad zur ASC-Datei angegeben.
- GrafStat/Druckformular – Alle Zwischentexte erscheinen auch im Druckformular.
- Zusammenfügen von Befragungen aus Ordner bzw. Verzeichnissen funktioniert wieder.

April 2014 (Version 4.795)

## **Erweiterungen**

- HTML-Formular Mit einer Schaltfläche Internetlinks in die Zwischentexte einfügen.
- Datensammelpunkttyp „-v“ mit TAN-Verwaltung auf dem DSP
- Fragebogenformular wird bei der Anmeldung direkt hochgeladen. (DSP-Typ -v)
- Grafiken (jpg, gif, png) werden bei der Anmeldung hochgeladen. (DSP-Typ -v)

## **Korrekturen**

- Mehrfachwahlen beim Datensammelpunkttyp „-v“ werden nun korrekt verarbeitet.
- Zwischenüberschriften bei geblockten Skalen im Druckformular werden eingefügt.
- Header-Information im HTML-Formular ohne „File: ...“
- Anmeldung auf einem DSP wurde manchmal nicht von GrafStat übernommen:  
Nach Anmeldung ist jetzt die Schaltfläche [Abbrechen] deaktiviert.
- Auch gif-Dateien werden auf DSP hochgeladen.

Januar 2014 (Version 4.790)

## **Erweiterungen**

- Freie Antworten können ohne Nummerierung gespeichert werden.
- Freie Antworten können über das Clipboard übertragen werden.

- GrafCharts – zuletzt verwendeter Pfad wird gespeichert.
- GrafCharts – Kopplung von Merkmalen bei Multiauswertung (Skalen und Maßzahlen als Mittelwerte)
- Komfortfunktionen für Miet-Datensammelpunkte:
  - Fragebogenformular wird bei Anmeldung automatisch hochgeladen.
  - Serverpasswort wird bei Anmeldung gespeichert. (wird in Anmeldefeldern eingesetzt)
  - Im Fragebogen verwendete Grafiken werden hochgeladen.
  - Optionale Zugangskontrolle über allgemeines Kennwort oder TANs
  - TAN-Verwaltung auf dem DSP-Server
  - TAN-Erzeugung per TAN-Generator oder über den TAN-Assistenten (wenn vorhanden)
  - Email-Benachrichtigung bei jedem Dateneingang an den Anmelder der Befragung
  - Ausgefülltes Formular kann als Rückmeldung im Browser angezeigt werden
- GrafTAN – Anpassungen für Miet-Datensammelpunkt mit Komfortfunktionen
- GrafStat – Nachkommastellen für Grafikbeschriftungen in INI-Datei einstellbar

### **Korrekturen**

- GrafStat – Dropdownlisten mit Umlauten in den Merkmalen werden korrekt angezeigt.
- GrafStat – Formularupload auf DSP – URL komplett in Kleinbuchstaben umgewandelt.
- GrafStat – Abmeldung vom DSP – URL wird gelöscht, um Neuanmeldung zu ermöglichen.
- GrafStat – Grafische Auswertung – Fussnote (Stichprobengröße) kann bearbeitet werden.
- GrafStat – Druckformular – Darstellung der Zifferncodierung bei Skalen korrigiert.

Oktober 2013 (Version 4.783)

### **Korrekturen**

- GrafMix – Zusammenfügung über ein Schlüsselfeld korrigiert
- GrafMix – Schlüsselfeld wird in Ergebnisdatei übernommen
- GrafMix – Berechnete Variablen werden vor der Zusammenführung entfernt
- GrafStat – Export korrigiert (Problem mit Semikolon)

Juli 2013 (Version 4.781)

### **Korrekturen**

- GrafScan – Datenübernahme ohne Befragungscode korrigiert
- Kästchenpositionen kommen vom letzten Formulardruck aus „positions-newest.txt“

Mai 2013 (Version 4.780)

### **Erweiterungen**

- Zusätzliche Zwischenüberschriften im Druck- und HTML-Formular möglich
- GrafCharts – zweites Merkmal wählbar
- GrafCharts – Kopplung von Merkmalen möglich
- GrafCharts – viele Detailverbesserungen

### **Korrekturen**

- GrafStat Scannervorbereitung – Duplexdruck mit ungeraden Seitenzahlen korrigiert
- Zwischentext hinter erster Frage wird bei Blockbildung im HTML-Formular vor der ersten Frage eingesetzt

April 2013 (Version 4.777)

### **Erweiterungen**

### **Korrekturen**

- GrafMix – Fehler bei größerer Befragung B beseitigt
- GrafMix – Fehler beseitigt, der bei Befragungen mit „Sonstiges“-Feldern auftrat

Februar 2013 (Version 4.776)

### **Erweiterungen**

- GrafCharts – Assistent zur grafischen Auswertung von Einzel- und Mehrfachbefragungen und zur grafischen Darstellung externer Datentabellen
- Integrierte Hilfe und Handbuch als PDF-Dokument auf aktuellem Stand

- Grundauswertung - Optionsfeld "Kurztexte" - Wahlweise kurze oder vollständige Fragetexte

### **Korrekturen**

- GrafCharts – Filterung bei Skalen korrigiert
- GrafCharts – Berechnung der Anzahlen korrigiert, wenn zweites Merkmal eine Skala ist
- Dublettenentfernung beim Abholen vom Datensammelpunkt wieder funktionsfähig
- Listeneingabe - seltenes Problem bei Mehrfachwahl beseitigt
- Listeneingabe - Leere Datensätze werden automatisch entfernt
- Online-Fragebogen - Tilde (~) in freiem Antwortfeld nun ohne "ungültige Zeitangabe"- Fehlermeldung
- Zählung von nicht ausgefüllten Antworten ist nun korrekt

Dezember 2012 (Version 4.772)

### **Erweiterungen**

- Auswertung – Skalen ohne Mitte werden automatisch neu gruppiert (Mitte ausblenden)
- Internetformular – Blocken über mehrere Fragen (letzte Frage des Blocks markieren)
- Internetformular – Blocken – Blockanfang mit rechter Maustaste markieren
- GrafComposer – Frageblöcke können mehrfach aus dem Katalog übernommen werden

### **Korrekturen**

- Daten aus dem Internet – Dublettenentfernung funktioniert wieder

November 2012 (Version 4.770)

### **Erweiterungen**

- GrafEvo – Assistent zur Auswertung von Langzeituntersuchungen
- Beispieldateien „Praktikum 1999-2007“ zum Ausprobieren von GrafEvo

### **Korrekturen**

- Auswertung – Kopplung von Skalen nun wieder möglich
- Auswertung – Boxplotdiagramme bei gekoppelten Skalen

Oktober 2012 (Version 4.769)

### **Erweiterungen**

- Druckformular – Itemcodierung abschaltbar
- Druckformular – Zeilenabstand für Texte und Items separat einstellbar
- Druckformular – Bei Scannervorbereitung können zusätzliche Randabstände eingestellt werden
- Druckformular – Alle Texte, Fragen und Antworten können direkt bearbeitet werden (Doppelklick öffnet den passenden Editor)
- Einstellregler können in Einzelschritten verändert werden (Enden anklicken)
- Export der Urliste – Einstellungen können benannt gespeichert werden
- Grafscan - weiter optimierte Erkennung
- Grafscan – Verarbeitung von echten Ankreuzkästchen (statt grauen Feldern)
- Grafscan – Auswahl der Befragung vor der Verarbeitung
- Grafscan – Verarbeitung von Formularen ohne Streifencodes
- Grafscan – Übernahme von Befragungen aus anderen Ordnern vereinfacht

### **Korrekturen**

- Druckformulare – Zusätzlicher Leerzeilenabstand wird gespeichert und wieder hergestellt

August 2012 (Version 4.760)

### **Erweiterungen**

- Grafscan unterstützt die Übernahme von handschriftlichen Einträgen

### **Korrekturen**

- Probleme bei GrafUpdate beseitigt

Juli 2012 (Version 4.755)

## **Erweiterungen**

- Formularfeldprüfungen zeigen statt der Fragenummer den Fragetext (Kurztext) an
- Im HTML-Formular erscheinen die Optionsfelder fertig... nur noch wenn unverzichtbar

## **Korrekturen**

- GrafScan überspringt nicht mehr die erste Frage des ersten Fragebogens
- Adresse des hochgeladenen HTML-Formulars wird dauerhaft angezeigt
- Internetformular: Die Vorzeichen + und – werden bei Maßzahlen akzeptiert
- „Zusammenführen aus Ordern“ im Menü „Verwalten“ wählbar
- Beim Umsortieren von Fragen werden Formularfeldprüfungen jetzt mitgeführt

Mai 2012 (Version 4.754)

## **Erweiterungen**

- Im Internetformular werden geblockte Skalen als „Semantisches Differential“ abgebildet, wenn die Items sich voneinander unterscheiden
- GrafScan kann TIFF-Dateien verarbeiten, die im Scan-Ordner der Befragung abgelegt werden

## **Korrekturen**

- Erneute Anmeldung einer Befragung wird jetzt korrekt verarbeitet
- Das HTML-Formular kann für den DSP abweichend benannt werden
- Bei hochgeladenem HTML-Formular wird die URL immer oberhalb der Vorschau angezeigt

März 2012 (Version 4.753)

## **Korrekturen**

- HTTPS Datensammelpunkt – Fehler bei Verbindungsversuch korrigiert
- einige Dialogfenster wurden bei großen Windows-Schriften beschnitten

Dezember 2011 (Version 4.752)

## **Korrekturen**

- Grundauswertung – Offene Antworten werden korrekt eingebettet

## **Erweiterungen**

- Daten auf dem DSP löschen nach Abholen (z.B. Testdaten)
- Kennwort für Strukturänderung festlegen (gsstructurelock.exe)

September 2011 (Version 4.750)

## **Korrekturen**

- Fehlermeldungen bezüglich Datum- und Zeitangaben abgestellt

September 2011 (Korrekturversion 4.696)

Die **Version 4.696** enthält alle Korrekturen seit Version 4.69. Gegenüber der Version 4.749 fehlen alle Erweiterungen zur Datenerfassung per Scanner.

Juli 2011 (Version 4.749)

## **Erweiterungen**

- Prüfung auf gespeicherte Auswertungen und DSP-Anmeldung vor Strukturänderung
- Neuer Menüpunkt: - Verwaltung – Vom Datensammelpunkt löschen
- Anmeldung auf Datensammelpunkt ist nur bei noch nicht angemeldeten Befragungen möglich.
- In der Grundauswertung werden bei offenen Antworten laufende Nummer und Datensatznummer angezeigt
- Startzeit kann jetzt auch auf Werte vor dem letzten Abholen eingestellt werden.
- Ladbare Farbpaletten bei der grafischen Auswertung
- GrafUpdate lädt aktuelle Version vom GrafStat Updateserver und installiert sie
- Proxyeinstellungen des Internet-Explorer werden übernommen, falls in grafstat4.ini keine Einstellungen gemacht wurden.

### **Korrekturen**

- Listenindexfehler bei langem Anredetext beseitigt
- Abschlusstext erscheint im RTF-Export.
- Prüfung auf neue Daten bei Online-Befragungen funktioniert wieder.
- Bei der Übernahme von Datensammelpunktdateien werden fehlerhafte Daten ignoriert.
- Zeit für letzten übernommenen Datensatz bei Online-Befragungen funktioniert wieder.
- Prüfung, ob Online
- SPSS-Export – bei absteigenden Skalen werden die Labels nun korrekt eingesetzt
- SPSS-Export – bei Fragetexten mit Nummern wird dem Variablenbezeichner F vorangestellt.

Januar 2011 (Version 4.747)

### **Erweiterungen**

- Auswertungsgrafik: bei 3D-Grafiken die Farbe des Bodens und der linken Wand veränderbar.
- Auswertungsgrafik: kann mit einem Untertitel versehen werden.
- Auswertungsgrafik: Stichprobengröße und Filtereinstellungen in Fusszeile werden angezeigt.
- Auswertungsgrafik: Fusszeile wird bei allen Grafikformen angezeigt.
- Erweiterungen bei der Fehlerbereinigung in der Datenbank von Befragungen
- Nummerierung der Antwortdatensätze

### **Korrekturen**

- Filter mit negativen Werten bei Maßzahlen
- Spezielle Fehler beim Aufruf von gespeicherten Auswertungen beseitigt

September 2010 (Version 4.746)

### **Erweiterungen**

- Online-Befragungen: Zusammen mit dem HTML-Formular werden die darin verlinkten Bilder (gif oder jpg) automatisch hochgeladen. (Datensammelpunkt 3 erforderlich)

### **Korrekturen**

- Druckformular: Zwischentexte hinter Fragen sind wieder sichtbar.
- Seltenes Problem beim Erstellen des Fragebogens (Division durch Null) beseitigt.
- Seltenes Problem „Fragebogen bereits geöffnet“ beseitigt
- Fragen bearbeiten: Sprung auf Fragenummer verändert Antworten - beseitigt
- Schriftarten lassen sich wieder auswählen (Druck- und Internetformular)
- Listeneingabe: Änderungen mit [j] übernehmen
- Listeneingabe: Neuen Datensatz anlegen, wenn letzter Datensatz gespeichert wurde

August 2010 (Version 4.74)

### **Erweiterungen**

- Grundauswertung als reine CSV-Datei
- Kreuztabelle und Auswertungstabelle beider Merkmale ins Clipboard kopierbar
- HTML-Formular - in verschiedenen Textdialogen Schaltfläche für Grafikeinbindung
- HTML-Formular - frei definierbare Formularbreite
- Anpassung an NetBook-Auflösungen durch Scrollfenster
- Bei Skalen ohne Null wurde im HTML-Formular die Antwortnummerierung korrigiert
- Probleme bei sehr hoher Anzahl an Textantworten „Sonstiges“ korrigiert

### **Korrekturen**

- Registerseite „Doku“ wieder wählbar
- Legende bei Maßzahlen mit Klassenbildung editierbar
- Bei Skalen ohne Null wird die rechte Hälfte der Ankreuzkästchen korrekt positioniert

Mai 2010 (Version 4.71)

### **Erweiterungen**

- Freie Fragen: max. Textlänge einstellbar (einzeilig: 1 bis 250, mehrzeilig: beliebig)

- grafstat4.ini LineLenLimit begrenzt die Länge einer Datenzeile vom Datensammelpunkt
- Lizenzdatei mit Lizenzinformationen
- Menüeintrag Info - Lizenz zeigt die Lizenzinformationen
- Menüeintrag Info - Updates suchen ... Holt aktuelle Informationen über Updates
- Menü Verwaltung - Datenbank bereinigen ... Korrigiert Fehleinträge in den Datenbanken

### **Korrekturen**

- Freie Antworten bei der grafischen Auswertung wieder sichtbar
- Verwaltung - Alle Daten löschen kann auch bei leerer Befragung gewählt werden
- Gespeicherte gruppierte Auswertungen erscheinen auf Abruf korrekt
- Klassenbildung bei Maßzahlen mit Komma korrigiert
- Startwert bei Klassenbildung kann eingestellt werden
- Probleme mit Dateinamen bei Scannergebrauch beseitigt
- Online-Befragungen - Testdatensätze mit anderer Struktur werden als fehlerhaft erkannt
- Beschriftungsfehler von Grafiken bei Druckausgabe oder Clipboard-Kopie beseitigt
- Hintergrundbild einer Grafik wird gespeichert

März 2010 (Version 4.7)

### **Erweiterungen**

- Scannerverarbeitung: GrafScan liest die Werte aus ausgefüllten Druckformularen ein
- Scannerdruck: Strichcode mit Befragungsdaten wird rechts auf dem Formular gedruckt
- Scannerdruck: Strichcode mit Datensatznummerierung unten auf dem Formular
- Urliste: jeden Datensatz als ausgefüllten Fragebogen darstellen und drucken
- Druckformular: Farbige Logos darstellbar
- Druckformular: JPG-Grafiken als Logo verwendbar
- Druckformular: Kopf-/Fußzeile mit Variablen (Seite, Datum, Zeit, Datei, Ordner)

Februar 2010 (Version 4.69)

### **Korrekturen**

- Druckformular: schwerer Fehler mit HP / Lexmark Druckern unter Vista / Win7 beseitigt
- Listeneingabe Suchfunktion: bei Bearbeitung von Datensätzen deaktiviert
- Bearbeiten: Antwortvorgaben lassen sich besser bearbeiten (ENTF, ←, Cursortasten)

Januar 2010 (Version 4.68)

### **Erweiterungen**

- Assistent GrafImport: fremde Daten importieren bzw. daraus eine GrafStat-Befragung aufbauen
- Auswählen mehrerer Datensätze in der Urliste mit Shift-Taste und Mausclick
- Überlange Datensätze vom Datensammelpunkt werden erkannt, Bestätigung erforderlich

Dezember 2009 (Version 4.67)

### **Erweiterungen**

- Druckformular: Zoomfaktor wird gespeichert
- Druckformular: andere Papiergrößen als A4 wählbar (je nach Drucker)
- Grundauswertung: Freie Antworten einfügen
- Grundauswertung: Aufteilung auf mehrere Seiten erfolgt seltener
- Bei Auswahl einer bereits geöffneten Befragung erscheint Fehlermeldung
- HTML-Formular: Hochladen des Formulars nun auch über Proxy

### **Korrekturen**

- TAN-Wiederholung: der Ersatztext wird korrekt eingesetzt
- Auswertung/Dokumentation: bessere Handhabung des „Strukturbaums“
- Grundauswertung: Steuerzeichen werden nicht ausgegeben
- Blockbildung: bei Korrekturen Blöcke nur auflösen, wenn erforderlich
- Offene Antworten: die Nummerierung entspricht der Reihenfolge der Datensätze
- Listeneingabe: offene Antworten werden korrekt zugeordnet
- mit GSConfig gespeicherte Proxy-Einstellungen werden korrekt übernommen

Oktober 2009 (Version 4.65)

## **Erweiterungen**

- eigenes Logo für jeden Fragebogen (s/w logo.bmp im Befragungsordner)

## **Korrekturen**

- Druckformular: Fehlender Text bei Leerzeichen am Ende eines Absatzes
- Druckformular: Überfüllung von Seiten/Spalten abgestellt
- Druckformular: Fehlplatzierte Ankreuzkästchen beseitigt

Juli 2009 (Version 4.6)

## **Erweiterungen**

- Ankreuzkästchen im Druckformular als graue Rechtecke
- http-Port in grafstat4.ini einstellbar

## **Korrekturen**

- SPSS-Export - Umlaute werden bei Variablen umgewandelt
- Dateinamen bei Dateiserver - Groß- Kleinschreibung wird ignoriert

Mai 2009 (Version 4.599)

## **Erweiterungen**

- Grundauswertung: Optionsfeld „[N] = Alle“ bezieht „ohne Antwort“ in Prozentberechnung ein
- Datenpfad [usb] - es wird das Laufwerk verwendet von dem Grafstat gestartet wurde
- zusätzliches Texterkennungszeichen beim Export der offenen Antworten
- Filter können logisch verknüpft werden UND, ODER, XODER (exklusiv oder)

## **Korrekturen**

- Grafische Auswertung: Absteigende Skalen werden jetzt richtig dargestellt
- Grafische Auswertung: Sortieren der Werte wird bei Merkmalswechsel ausgeschaltet
- GrafMix: bei der ersten Variable wurde eine falsche Itemanzahl eingetragen
- GrafMix: alle Einstellungen werden aus der A-Befragung übernommen, z.B. Zusatztexte
- Daten im Netzwerk zusammenführen: Probleme bei zusätzlichen Textfeldern „Sonstiges“ beseitigt
- Dateiserver - zentrale Datenerfassung: unterscheidet nun gleichnamige Befragungen
- HTML-Tags und Steuerzeichen werden entfernt, wenn sie keine Bedeutung haben (Druckformular, Bildschirminterview, Listeneingabe, Grundauswertung, Urliste)
- HTML-Doku: Fehler "xxxxx.tmp.htm kann nicht erstellt werden" behoben
- Grundauswertung liefert manchmal vollkommen falsche Ergebnisse
- &-Zeichen aus Online-Daten wurde als %26 übernommen

April 2009 (Version 4.596)

## **Korrekturen**

- Indexfehler bei der Bearbeitung des Fragebogens beseitigt

März 2009 (Version 4.595)

## **Korrekturen**

- offene Antworten bei großen Befragungen werden nun alle angezeigt
- alle Auswertungsformen bei großen Befragungen wesentlich schneller
- absteigende Skalen mit vollständiger Beschriftung korrigiert
- Listeneingabe, Fehlermeldung „<CR> ist kein gültiger Integerwert“ beseitigt
- Listeneingabe, Fehlermeldung beim ersten Datensatz beseitigt
- gs2-gs4-db.exe, Import bei zusätzlichem Textfeld "Sonstiges" korrigiert
- Gewichtung, Problem mit geschlossener Tabelle beseitigt
- Zusammenführen aus Verzeichnissen, Verarbeitung einer Verzeichnisliste

Februar 2009 (Version 4.57)

## **Korrekturen**

- Zusammenführen (Netzwerkordner, Verzeichnis, Diskette) korrigiert
- grafstat4.ini Eintrag bei datapath wird verwendet
- keine Antwort - werden nun zur Stichprobe [N]= hinzugezählt
- GrafMix, Fehler beseitigt
- GrafMat, GrafShow, GrafTeam - Korrekturen aus GrafStat4 übernommen
- Auswertung, Klassenbildung bei aufeinander folgenden Maßzahlen

- Listeneingabe, Hinzufügen eines Datensatzes führte hin und wieder zu Problemen
- Antwortdatensätze löschen, freie Antworten werden jetzt gelöscht
- Datenerfassung Listeneingabe, Probleme bei Einfach- und Mehrfachwahlen beseitigt
- HTML-Tags in Antwortvorgaben werden korrekt durchgereicht

#### **Erweiterungen**

- CSV-Datenimport einschließlich „Sonstige“ Textfelder bei Auswahlen

Dezember 2008 (Version 4.52)

#### **Neue Ausgabe**

Mit der Version 4.5 gibt es bedeutende Änderungen in GrafStat. Die wichtigste Änderung ist sicher die neue Datenbank, die in das Programm integriert ist. GrafStat kann nun von CD oder vom USB-Stick gestartet werden, da eine Installation nicht mehr zwingend notwendig ist. Alle treuen GrafStat Nutzer können Ihre alten Befragungen mit wenigen Mausklicks in das neue Format überführen (dafür muss aber ein altes GrafStat installiert sein, denn die Umwandlung benötigt die installierte BDE).

#### **Erweiterungen**

- neue Datenbank
- Programm vom Server starten (ohne Installation, nur Verknüpfung im Start-Menü)
- Programm von USB-Stick oder CD starten (ohne Installation)
- durchgängig neu gestaltete Oberfläche (unter Beibehaltung des Bedienkonzepts)
- eine neue Befragung wird mit einem Assistenten angelegt
- Formular "als RTF speichern" im Datei-Menü (GrafRTF integriert)
- Stilvorlage (Druck und HTML) kann allgemein gespeichert werden
- Stilvorlage kann auf das aktuelle Dokument (Druck und HTML) angewendet werden
- Autoskalierung des Druckformulars (keine manuelle Einstellung notwendig)
- bei Skalen ist die Reihenfolge umkehrbar
- bei symmetrischen Skalen kann die Null ausgeblendet werden
- zusätzliches Feld „keine Angabe“ bei Skalen zuschaltbar
- bei jeder Frage ist ein Zwischentext vor und einer hinter der Frage möglich
- der Bereich Doku in der Auswertung ist als "Assistent" gestaltet
- Gruppierungen bei Auswertungen werden gespeichert und bleiben erhalten
- die Breite von Tabellenspalten passt sich den Inhalten an (Daten abholen, Export)
- die zuletzt gewählten Schriftarten erscheinen am Anfang der Auswahlliste
- Hilfe und Handbuch vollständig überarbeitet
- Zusatzprogramm „GrafComposer“ - Fragebogen aus Katalog zusammenstellen
- Zusatzprogramm „GrafMix“ - Zusammenführen und Erweitern von Befragungen
- alle freien Antworten nach Fragen geordnet sortieren

Neue Datensammelpunkt-Technologie (verfügbar: 1. Quartal 2009)

- Datensammelpunkte mit Formularhaltung
- HTML-Formulare aufsplitten (segmentieren)
- Zwischenspeicherung der Formulardaten
- TAN-/PIN-Verwaltung auf dem Datensammelpunkt

April 2008 (Version 3.998)

#### **Korrekturen**

- längere Absätze (>250 Zeichen) im Druckformular wurden beschnitten
- Formularfeldprüfung bei Mehrfachwahl korrigiert
- Problem bei TAN-Abgleich beseitigt
- manueller Spalten/Seitenumbruch am Blockanfang nun korrekt (Druckformular)

März 2008 (Version 3.997)

#### **Erweiterungen**

- das Internet-Formular englisch beschriften (Schaltflächen, Javascript)
- im Internet-Formular können benutzerdefinierte Farben verwendet werden
- das Internet-Formular enthält validierten HTML-Code
- bei Blockbildung im Druckformular einheitliche Schriftgröße im Block
- bei Blockbildung im Bildschirminterview einheitliche Schriftgröße im Block
- temporäre Dateien werden im „Datenordner“ angelegt
- bei offenen Fragen sind Eingaben mit einem einzigen Zeichen möglich

- die 5 zuletzt genutzten Dateien über das Dateimenü öffnen - LRU-Menü-Eintrag (last recent used)
- nach „Speichern unter ..“ wird direkt die neu gespeicherte Befragung geöffnet
- bei den Internet-Daten kann durch Bereichswahl (Maustaste - [SHIFT]+Maustaste) der gewünschte Datenausschnitt gewählt werden
- bei der Dublettensuche und beim TAN-Abgleich kann auch rückwärts verglichen werden, d.h. die älteren doppelten Datensätze werden verworfen
- Kontextmenü in der Tabelle mit den Internet-Daten
- Fragebogen bearbeiten - die Antwortvorgaben nun in Tabellenform erfassen
- Kurztexte für die Antworten erfassen
- Kurztexte werden schon in der Vorschau angezeigt
- Parameter für Maßzahlen und Skalen in der Vorschau sichtbar
- Skala 0..10 möglich
- Skala -9..+9 möglich (nur für Internet-Formular sinnvoll!)

### **Korrekturen**

- Formularfeldprüfung: Zwangseingabe bei Mehrfachwahl und Text - min/max Vorgabe
- Formularfeldprüfung bei Mehrfachwahlen funktionsfähig
- Darstellungsfehler bei Tabellendiagramm mit Mittelwerten beseitigt
- Gruppierungen bei der ersten Frage werden nun korrekt gespeichert
- das Zeitfenster für Internet-Daten funktioniert nun so wie es soll!

Dezember 2007 (Version 3.996)

### **Erweiterungen**

- neues Hilfeformat (Vista kompatibel)
- Liniendiagramme mit dickeren Linien
- HTML-Tags in Anleitungs- und Hinweistexten werden ins Formular durchgereicht
- neuer Exportgenerator
- INI-Datei Datenpfad=[user]grafstat\ => Eigene Dateien\grafstat\

### **Korrekturen**

- Verarbeitung von Kopplungen verbessert
  - kleine optische Überarbeitungen
  - Pfadproblem des GrafStat Dateiservers beseitigt
  - Antwortzeiten des Dateiservers verbessert
- (noch nicht korrigiert: Gruppierungsproblem bei der ersten Frage eines Fragebogens)

Oktober 2007 (Version 3.994)

### **Erweiterungen**

- Auswertung - neuer Eintrag im Kontextmenü  
Auswertung kopieren (direkt) - kopiert die Auswertungsgrafik in das Clipboard
- Auswertungen speichern - Überschreiben einer gerade bearbeiteten Auswertung
- Druckvorschau: Zoom in kleineren Stufen

### **Korrekturen**

- Listeneingabe, die Antworten bei mehr als 26 Items können wieder erfasst werden

August 2007 (version 3.99)

### **Erweiterungen**

- im Druckformular wird die Seitenskalierung mit roter Rahmenlinie erleichtert  
(eine exakte Seitenskalierung ist Voraussetzung für Aktionen in der Seitenvorschau)
- manuelle Spalten-/Seitenumbrüche im Druckformular  
(in der Seitenvorschau mit rechter Maustaste in den Bereich der Frage klicken, im Kontextmenü Spaltenumbruch wählen)
- beim Drucken des Formulars kann nun ein Seitenbereich gewählt werden
- im Bildschirminterview erscheint eine einzeilige Eingabezeile, wenn beim Zusammenstellen des Fragebogens 1 Zeile festgelegt wurde.
- Proxyeinstellungen im Konfigurationsprogramm GSConfig festlegen

### **Korrekturen**

- Probleme bei der Eingabe von Kommentaren beseitigt
- HTML-Dokumentation - Überschrift des Einleitungstextes erscheint im HTML-Text

- HTML-Doku - Zeilenumbrüche im Einleitungstext werden übernommen
- bei Email-Befragungen werden Antworten aus gespeichertem Email-Text übernommen
- in der Grundauswertung werden bei Maßzahlen nun auch Kommazahlen ausgegeben, wenn der Frage eine Stellenzahl größer 0 zugewiesen wurde

Juni 2007 (Version 3.98b)

#### **Erweiterungen**

- Proxyeinstellungen mit GSConfig eintragen
- Kreuztabellen, Zeilen/Spalten [N] als Grundwert (speziell f. Mehrfachwahlen wichtig)

Mai 2007 (Version 3.98)

#### **Erweiterungen**

- Die Einstellungen im Exportdialog bleiben zwischen verschiedenen Aufrufen erhalten
- Voreinstellung der Proxydaten in „gswin.ini“ möglich
- In der Listeneingabe zwischen vollständiger Frage und Kurztext umschaltbar
- Fragebogen bearbeiten: der Kurztext ist jederzeit sichtbar
- Export der Daten kann nun auch nach Fragen (Merkmale) gefiltert werden

#### **Korrekturen**

- Bei statistischen Auswertungen kann die y-Achse umskaliert werden
- Problem mit verkleinerter Auswertungsliste beseitigt
- Probleme mit geänderten Überschriften beim Speichern beseitigt
- kleine optische Korrekturen beim Bildschirm-Interview
- alle Zusatzprogramme (GrafMat, GrafShow, GrafTeam, GrafMix, GrafRTF) bereinigt
- GrafSelect - Fehler beseitigt

Februar 2007

#### **Korrekturen**

- in den gespeicherten Auswertungen die Einstellungen zur Kreuztabelle ergänzt
- Fehler beim Vereinheitlichen von Auswertungen beseitigt (trat bei Kopplungen auf)

Januar 2007

#### **Korrekturen**

- SPSS Export verbessert („Sonstiges“-Textfelder bei Einfach-/Mehrfachwahl als eigene Variablen)
- Maßzahlen in Online-Umfragen werden beim Import noch einmal auf Gültigkeit geprüft
- Druckformular: Linien abschaltbar, Leerzeilen zuschaltbar, Leerzeilenabstand einstellen
- Bildschirminterview: Längere Fragetexte in Kopplungen werden nicht mehr beschnitten
- Bildschirminterview: Einleitungstext bis zu 4000 Zeichen möglich
- Listeneingabe: Probleme bei mehr als 26 Antwortitems beseitigt

November 2006

#### **Korrekturen**

- Drop-Down Einstellungen werden bei Änderung der Reihenfolge mitgenommen
- HTML-Formular wird auch von unvollständigem Fragebogen erzeugt (Listenindex ...)
- HTML-Formular im FireFox: Überschrift und Anrede nicht mehr über ganze Breite
- TAN-Einstellung wird gespeichert und bleibt auch bei Neuaufwurf des Internetformulars erhalten
- Option „Sortieren“ wird bei Auswertungen mit gespeichert
- Anzahl fehlerhafter TANS wird nun korrekt angezeigt (bisher 1 zu viel)
- Semikolon in einem Antwortitem führt nicht mehr zu fehlerhaftem HTML-Formular
- verbesserter Umbruch von langen Achsenbeschriftungen, auch bei horizontalen Balkendiagrammen.

September 2006

#### **Erweiterungen**

- Formular-upload auf PHP-Datensammelpunkt vorbereitet (nur mit angepasstem DSP)
- Abschaltung von Menüpunkten wieder aktiviert und erweitert (off-Einträge in gswin.ini)

#### **Korrekturen**

- falsche Fehlermeldung bei leeren Online-Datensätzen beseitigt

- Probleme bei Fragen mit genau 32 Antwortmöglichkeiten beseitigt
- Fehler bei PHP-Datensammelpunkt beseitigt

Mai 2006

#### **Korrekturen**

- Probleme bei Zusatzfeldern beseitigt
- Datenimport mit Zusatzfeldern aus Internet- und Serversammlungen bereinigt
- Dateiserver GS\_SERVER\_START zeigt jetzt Unterordner dauerhaft an

April 2006

#### **Erweiterungen**

- Formularfeldprüfung bei offenen Fragen (Anzahl der Zeichen)
- Visuelle Einstellung des Korrekturfaktors beim Formulardruck (mit rechter Maustaste auf Druckernamen klicken)

#### **Korrekturen**

- Gespeicherte Auswertungen können wieder gelöscht werden
- Restriktive Handhabung bei Zusatzfeldern in Einfach- und Mehrfachwahlen - Wenn ein Zusatztext eingegeben wurde aktiviert GrafStat auf jeden Fall das zugehörige Antwortitem
- Problem bei fehlender Fragebogenüberschrift (ungültige Variant Typumwandlung) beseitigt
- Probleme bei Anmeldung an Datensammelpunkten auf Windows-Servern beseitigt

Februar 2006

#### **Erweiterungen**

- Skala nun auch 1 bis 10 möglich
- Datensätze löschen in der Urliste
- Exporteinstellungen für SPSS, Excel und Access optimiert
- Abschlusstext nun auch für Druckformulare

#### **Korrekturen**

- Statistik-Diagramme überarbeitet, Achsen skalierbar
- Polaritätsprofil überarbeitet, Achsen skalierbar, speichern und drucken funktionieren
- prozentuale Darstellung von Kopplungen liefert jetzt richtige Werte
- Kommazahlen bei Maßzahlen in der Listeneingabe werden korrekt übernommen

Januar 2006

#### **Erweiterungen**

- *Dublettenbehandlung in der Urliste*
- *Dublettenbehandlung bei der Datenübernahme vom Datensammelpunkt*
- *Exportdialog erweitert, Voreinstellungen für Access, Excel, SPSS*
- *Generierung eines SPSS-Skripts zur Übernahme der kompletten Befragung*
- *neue Assistenten: GrafSelect (Teildatensätze oder Teilbefragung), GrafComposer (Katalog für Fragen, Zusammenstellung von Fragebögen aus dem Katalog)*

Dezember 2005

#### **Erweiterungen**

- *einzeiliges Textfeld in der Listeneingabe, wenn freie Frage 1-zeilig festgelegt wurde*
- *Anzeige von vier Auswertungen gleichzeitig*
- *Druck der vier sichtbaren Auswertungen*
- *Sortierung der Werte in Auswertungsgrafiken (auf- oder absteigend) möglich*
- *Berechnete Variablen aus Einfach- und Mehrfachwahlen*
- *Zusatzprogramm „GrafTeam“ ermöglicht den Austausch und das Zusammenführen von Auswertungen im lokalen Netzwerk. Dadurch wird die Organisation von Gruppenarbeiten und Gruppenpräsentation stark vereinfacht.*

#### **Korrektur**

- *im Bildschirminterview werden die Schriftgrößen automatisch angepasst*

November 2005

#### **Erweiterungen**

- Suchen-Funktion in der Listeneingabe erleichtert das Auffinden und Korrigieren von Datensätzen
- bei gespeicherten Auswertungen können nun auch nachträglich mit wenigen Mausklicks alle Schriftarten, Schriftgrößen und die Farben insgesamt oder gezielt vereinheitlicht werden (Stilvorlage)
- wird das Erscheinungsbild einer Auswertung als Stilvorlage gespeichert, dann verwenden spätere Auswertungen diesen Stil gleich von Anfang an

September 2005

#### **Erweiterungen**

- TAN-Liste wird beim Löschen der Daten restauriert (aus .ta0 Datei, wenn vorhanden)
- Blockbildung im HTML-Formular: verbesserte Zuweisung der Spaltenbreite, um ein einheitliches Erscheinungsbild zu erreichen wird nun nur noch die Breite der Fragespalte festgelegt

#### **Korrektur**

- Fehler bei der Diagrammbeschriftung bei Auswertung von 2 Merkmalen und prozentualer Darstellug von Mehrfachwahlen beseitigt

August 2005

#### **Erweiterungen**

- Formularfeldprüfungen für das HTML-Formular. Die Prüfung kann generell oder für jede Frage einzeln detailliert festgelegt werden.
- bei Einfachwahlen können im HTML-Formular Antworten als „Drop-Down-Feld“ vorgegeben werden (Platzersparnis)

Juni 2005

#### **Erweiterungen**

- der Fragebogen kann als reine Textdatei gespeichert werden (-> Import in andere Programme)
- experimentelles Feature: HTML-Formular von GrafStat aus per FTP hochladen
- komplette Dokumentation wird jeweils in einem Unterordner „doku“ gespeichert
- erweiterte Blockbildung im Internetformular (alle Fragetypen)
- Skalenbeschriftung der X-Achse kann abgeschaltet werden
- automatischer Zeilenumbruch in der Skalenbeschriftung

#### **Korrektur**

- Fehler bei den statistischen Grafiken beseitigt (Boxplot, Profile, Mittelwertgrafiken)

April 2005

#### **Erweiterungen**

- Grafiken können mit den Zahlen-/Prozentwerten beschriftet werden
- löschen eines einzelnen Datensatzes und des Zeitstempels ermöglicht
- freie Frage mit 1 Zeile wird im HTML-Formular als einfaches Textfeld eingefügt
- Steuerzeichen im HTML-Text ^f - fett ^k ^u - kursiv ^k ^u - unterstrichen ^u
- Wiederholung der TAN - Die TAN wird dann als zusätzliches Datenfeld in die Daten übernommen und kann als Zuordnungsmerkmal verwendet werden

#### **Korrektur**

- selten auftretenden Fehler in Textfeldern bei Online-Befragungen beseitigt (&s oder &f in Textantworten führte zu Fehlern)

März 2005

#### **Korrekturen/ Erweiterungen**

- Verbessertes Handling der Kommentare in Grafiken
- Verbessertes Handling beim Speichern von Auswertungen
- im Druckformular kann ein eigenes Logo eingebunden werden  
logo.bmp muss im GrafStat Programmverzeichnis liegen (s/w-Bitmap max.300x180)

Februar 2005

#### **Korrekturen/ Erweiterungen**

- Probleme bei Installation unter Windows NT4 beseitigt

- automatische Nummerierung der Fragen ist abschaltbar

Januar 2005

#### **Verbesserungen**

- Probleme bei Anmeldung als normaler Nutzer beseitigt (Registrierungsproblem)
- Formulardruck auf beliebigen Papierformaten
- Wahl eines anderen Druckers innerhalb von GrafStat
- Datums/Zeitproblem beim Einfügen von Internetdaten abgestellt

Dezember 2004

#### **Verbesserungen**

- Option "PDA" für HTML-Formulare (300 Punkte breite Tabelle)
- Menüpunkt "Speichern unter ..." kopiert alle Befragungsdateien in anderen Ordner

November 2004

#### **Verbesserungen**

- Option "Email" bereits in der BASIC Version
- die BASIC Version erlaubt bis zu 499 Fragen
- Grundauswertung kann gefiltert werden
- Export kann gefiltert werden
- Berechnete Variablen auch für Einfach- und Mehrfachwahlen
- Ankreuzfelder bei gruppierten Skalen werden im HTML-Formular farblich hinterlegt

#### **Fehlerkorrekturen**

- Option "Heft" bei der Aufbereitung des Druckformulars wird jetzt gespeichert
- beim Druck in eine PDF-Datei erzeugt GrafStat nur noch ein Dokument (bisher für jede Seite eines)
- Option "Fragennummern unsichtbar" im HTML-Formular wird jetzt gespeichert
- Textgröße der Anleitung im HTML-Formular wird jetzt gespeichert
- Option Leerzeile wirkt nun auch hinter Textfeldern im HTML-Formular

Oktober 2004

#### **Fehlerkorrekturen**

- Fehlerhafter Formulardruck auf einigen Druckern korrigiert
- Gewichten: die letzte Frage konnte nicht angewählt werden
- bei Kopplung erscheint im Internetformular ein ">" Zeichen
- bei Mehrfachwahlen und zusätzlichem Feld "Sonstiges" werden die Internetdaten korrekt importiert
- ausgeschaltete Legende bleibt ausgeblendet bis sie wieder eingeschaltet wird
- die Positionierung von Kommentaren macht keine Probleme mehr
- die Position von Kommentaren wird relativ gespeichert und dadurch auch bei anderen Bildschirmauflösungen korrekt wieder hergestellt
- ! durch die geänderte Positionsverwaltung stimmt die Kommentarposition von früher gespeicherten Auswertungen nicht mehr !
- beim Druckformular wird die Option "Heft" nach dem Öffnen korrekt wieder hergestellt
- Grundauswertung bei Einfachwahlen mit mehr als 26 Items gab es Zuordnungsproblem
- die Assistenten GrafMix, GrafMat und GrafShow wurden ebenfalls angepasst

#### **Verbesserungen**

- bei Auswertungen werden geänderte Legenden, Überschriften und Achsenbeschriftungen automatisch gespeichert
- in der Datei gswinwww2.txt wurden einige Änderungen vorgenommen, u.a. gibt es mehrere neue Datensammelpunkte
- in der Datei GSWIN.INI können nun 3 weitere Einträge gemacht werden, die die Randeinstellungen für den Druck des Fragebogenformulars steuern.

September 2004

#### **Daten aus POP3 Postfächern**

Das Abholen von Daten aus einem POP3-Postfach ist nun standardmäßig in GrafStat vorhanden. Einfache Online-Befragungen können jetzt direkt mit der Basic Ausgabe von GrafStat gemacht werden.

Mai 2004

### **Neue Listeneingabe**

*Die grafische Oberfläche der Listeneingabe wurde vollkommen überarbeitet. Bei großen Befragungen ist der Bildschirmaufbau nun sehr schnell und durch die verbesserte Gestaltung wesentlich übersichtlicher. Links neben der Darstellung der Fragen mit den Antworten werden jetzt die Antwortmöglichkeiten abgebildet und für Einfachwahlen, Mehrfachwahlen und Skalen können die Antworten auch in dieser kleinen Übersicht direkt angeklickt werden.*

### **Vollständige Integration der Datensammelpunktaktionen in GrafStat**

*Eine Befragung kann direkt von GrafStat auf einem der Datensammelpunkte angemeldet werden. Die Abholung der Daten über einen Assistenten war ist bereits seit einiger Zeit direkt in GrafStat möglich. Dieser Assistent bietet nun auch die Option, die die Befragung auf dem Datensammelpunkt wieder zu löschen. Durch die komplette Intgration entfällt der Einsatz des Browsers und damit viele Fehlerquellen bei Online-Befragungen.*

März 2004

### **Konfigurationsprogramm**

*Am Schluss des Setup erscheint nun ein Konfigurationsprogramm mit dem GrafStat auf dem Rechner komfortabel konfiguriert werden kann. Auf jeden Fall muss mit diesem Programm ein gültiger Pfad eingestellt werden, damit GrafStat Befragungen anlegen und bearbeiten kann. Außerdem kann GrafStat mit dem Konfigurationsprogramm für die Arbeit im Netzwerk eingerichtet werden (Netzwerk mit Freigabe oder Client-Server-Struktur auf TCP-IP Basis mit GrafStat Dateiserver – Ports 8092 und 8093 müssen geöffnet sein).*

### **Reparaturassistent**

*Ab und zu kommt es vor, dass nicht passende Datensätze eingelesen werden. In den Bereichen „Urliste“ und „Grundauswertung“ prüft GrafStat, ob solche falschen Datensätze vorliegen. Ist das der Fall, dann erscheint sofort der Reparaturassistent mit dem die Datensätze gelöscht oder der falschen Felder geleert werden können. Als dritte Möglichkeit kann auch eine Fehlerliste gespeichert werden, mit der anschließend die Daten im Listenmodus korrigiert werden können.*

Februar 2004

### **Erweitertes Kontextmenü bei der grafischen Auswertung**

*Das erweiterte Kontextmenü auf der Seite „Grafik“ im Auswertungsbereich bietet alle häufig benötigten Optionen direkt auf der Grafikseite an. Umständliches Blättern in den Registerseiten ist oft nicht mehr notwendig.*

### **Namenserweiterung bei Online-Formularen**

*Für entsprechend eingerichtete Datensammelpunkte kann der Name der Datensammlung auf dem Server nun frei bestimmt werden. GrafStat schlägt den Befragungsnamen vor und ergänzt ein Minus-Zeichen und 6 zufällige Zeichen (Großbuchstaben und Ziffern). Die Namenserweiterung wird notwendig, wenn viele Anwender mit demselben Fragebogen ihre Daten auf einem Datensammelpunkt sammeln wollen. Nur über diesen erweiterten Namen gelingt eine Anmeldung, denn derselbe Name kann auf einem Sammelpunkt nur einmal angemeldet werden.*

*Diese Einrichtung erfordert auch Änderungen auf dem Datensammelpunkt und steht bisher nur für den Server **www.nw.schule.de** in Duisburg zur Verfügung, wird aber bei den anderen Datensammelpunkten nachgerüstet. GrafStat blendet im Bereich „Internet Formular – Datenadresse“ nur dann eine Zeile zur Namensänderung ein, wenn der Server dafür nachgerüstet wurde. Die Datei **gswinwww2.txt** enthält die Hinweise für GrafStat und muss von Zeit zu Zeit von der GrafStat-Homepage heruntergeladen und ins GrafStat Programmverzeichnis kopiert werden.*

Januar 2004

### **Verbesserungen bei der Verwaltung von Auswertungen**

*Beim Speichern einer Auswertung wird der Kurztext als Bezeichnung der Auswertungseinstellungen vorgegeben, nicht mehr eine einfache Nummerierung der Auswertungen.*

*Auf der Seite „Grafik“ bei den Auswertungen wurde das Kontextmenü erweitert. Einträge schalten nun direkt zum nächsten oder vorherigen Merkmal. Ein weiterer Menüeintrag dient zur einfachen Übernahme der letzten Gruppierungseinstellungen. GrafStat durchsucht die vorhergehenden Merkmale nach Gruppierungen und verwendet dann die nächstliegende, die mit dem aktuellen Merkmal strukturgleich ist.*

Dezember 2003

#### **Zusätzliches Textfeld bei Auswahlen**

*Bei Auswahlenworten kann hinter der letzten Wahlmöglichkeit ein zusätzliches Eingabefeld für eine kurze Textantwort eingesetzt werden. Diese Variation erspart eine nachfolgende freie Frage.*

November 2003

#### **Skalenfragen blocken**

*Durch die Blockung von Skalenfragen wird ein Fragebogen kompakter und übersichtlicher. Gleich strukturierte Skalenfragen lassen sich schon bei der Zusammenstellung des Fragebogens bündeln. Anschließend werden diese Fragen immer als Block dargestellt und zwar im Druckformular, im Internetformular und auch im Bildschirminterview.*

Oktober 2003

#### **Wesentlich verbesserte Seitenvorschau des Druckformulars**

*Der Aufbau der Seitenvorschau wurde stark beschleunigt. Alle Seiten des Fragebogens werden nun als Vorschau-Minaturen an der linken Fensterseite gezeigt. Durch Anklicken einer Seitenminatur wird die Fragebogenseite direkt im großen Vorschaufenster angezeigt. GrafStat kann nun auch Fragebögen mit mehr als 8 Seiten rendern und drucken. Außerdem sind die Schriftarten für alle 5 Strukturbereiche (Titel, Anrede, Fragetext, Kommentar, Antwortitems) eines Fragebogens frei aus den installierten Schriften wählbar.*

September 2003

#### **Abschlusstext im Internetformular**

*Neben dem Anredetext kann nun auch ein Abschlusstext erfasst werden, der am Ende des Internet-Formulars eingesetzt wird.*

*Fehlerkorrektur HTML-Dokumentation*

*- Die HTML-Doku wird nun mit relativen Pfaden gespeichert, dadurch wird die Verschiebung an andere Orte erleichtert.*

*- Beim Datenexport kann nun ein beliebiges Trennzeichen eingesetzt werden. Es gab mitunter Probleme beim Semikolon oder anderen gängigen Zeichen.*

August 2003

#### **GrafShow und GrafMat**

*Die beiden Zusatzprogramme unterstützen die Präsentation abgespeicherter Auswertungen und die automatische Auswertung. GrafShow ist das Präsentationsmodul, mit dem Auswertungen ähnlich wie mit Powerpoint aufbereitet werden können. Die jeweiligen Grafiken stellen dabei immer die aktuellen Daten in der Befragung dar.*

*Mit GrafMat können ebenfalls kleine Vorführungen gemacht werden. Bei diesem Modul steht aber die automatische Auswertung im Vordergrund. GrafMat erlaubt es, die abgespeicherten Auswertungseinstellungen auf neue Daten anzuwenden und die Grafiken in einem einstellbaren Grafikformat auf dem Datenträger zu sichern.*

#### **Neue Hilfe und neues Handbuch**

*Im Zuge der Renovierungsarbeiten wurde das Hilfesystem komplett umgestellt. Einerseits stehen nun größere zusammenhängende Texte zu jeder Thematik zur Verfügung, andererseits wurde ein neueres Hilfesystem eingesetzt, das beispielsweise eine baumartige Gliederung anbietet und ein umfangreiches Stichwortregister.*

*Als Nebenprodukt dieser Umstellungen entstand auch ein wesentlich verbessertes Handbuch mit Gliederung und Stichwortregister.*

Juli 2003

#### **Internetformular verbessert**

*Im Internetformular können für alle Elemente (Überschrift, Anredetext, Frage, Kommentartext, Items) Schriftarten festgelegt werden. Da diese Änderungen in der normalen Vorschau nicht dargestellt werden, ist zusätzlich eine Vorschau mit dem Internet-Explorer integriert, der dafür aber auf dem jeweiligen Computer installiert sein muss.*

Juni 2003

#### **Datensammelpunkt Assistent**

*Die Abholung der Daten von einem Datensammelpunkt lief bisher über einen Browser. Das Verfahren war umständlich und brachte immer wieder Probleme. Nun wurde der Assistent für den Import von Internetdaten so erweitert, dass er direkt auf den Datensammelpunkt zugreifen kann, auf dem die Daten bereit liegen. Nur die Anmeldung einer Befragung und die Löschung werden noch über den Browser erledigt.*

*Das Dokument „Checkliste\_email\_neu.doc“ erläutert die notwendigen Arbeitsschritte.*

Mai 2003

#### **Grundauswertung über alle Fragen**

*Im Bereich Urliste kann eine Grundauswertung angefordert werden. Die Grundauswertung zeigt zu jeder Frage eine Tabelle und zusätzliche statistische Kennwerte. Die Grundauswertung wird als Rich-Text-Dokument erzeugt und kann zur anschließenden Weiterverarbeitung gespeichert werden.*

März 2003

#### **Korrekturen**

- Schriftart in Tabellengrafik ist jetzt veränderbar
- Problem mit langen Items bei der Fragebogenerstellung beseitigt
- Anzahl der zu druckenden Fragebogenformulare kann eingestellt werden

Oktober 2002

#### **Export von Auswertungen**

*Jede einzelne Auswertung kann nun als separate Tabelle in verschiedenen Formaten (Text, HTML, XML oder Excel) exportiert werden. Außerdem stehen jetzt weitere Bildformate zur Verfügung, neben BMP sind das WMF, EMF, JPG und PCX.*

Juni 2002

#### **Email-Befragung**

*Alternativ zur Online-Befragung über einen Datensammelpunkt kann GrafStat nun auch Daten per Email sammeln. Eine Beschreibung des Ablaufes finden Sie im Dokument „checkliste-email.doc“.*

Mai 2002

#### **Umsortierungsprobleme - Internet-Korrekturen**

- Probleme nach dem Umsortieren von Fragen beseitigt
- TAN-Verwendung wird in der Stildatei (.stw) gespeichert
- als TANs können beliebige Strings bis 20 Zeichen eingesetzt werden
- eine Formularfeldprüfung verhindert ein leeres TAN-Feld (min. 4 Zeichen)
- für das HTML-Formular kann eine Schriftart gewählt werden
- die Datei gswin.ini ist korrigiert (copypfad = A:/)
- neue Datensammelpunkte sind in gswinwww.txt eingetragen

März 2002

#### **Große Befragungen**

*GrafStat kann jetzt Befragungen mit maximal 199 Fragen anlegen, verwalten und auswerten. Bei Formulardruck kann es zu Problemen kommen, denn es stehen maximal 8 Seiten zur Verfügung, alle anderen Programmteile verarbeiten große Befragungen.*

November 2001

#### **Fehlerbereinigung**

*Fehler bei der Arbeit mit TAN-Listen beseitigt*

August 2001

### **Neue CD-Version**

*In der nun vorliegenden Version erscheint GrafStat auch als CD. Das Programm heißt jetzt wieder schlicht und einfach GrafStat (Ausgabe 2001)*

*Neuer Hauptbildschirm und neues ICON*

*Probleme beseitigt, die auftraten, wenn die Reihenfolge der Fragen bei der Erstellung verändert wurde.*

*Die Abspeicherung von Auswertungen verbessert und mit Verwaltungsfunktionen ergänzt.*

*Fehler bei der Verwendung langer Pfadnamen beseitigt.*

*Probleme bei der Erstellung von HTML-Dokumentationen beseitigt.*

*Boxplot mit individuellem Merkmal möglich.*

*Histogrammdarstellung verbessert.*

*Neue Diagrammform: Histogramm mit überlagertem Liniendiagramm.*

*Schraffur für Diagramme (Zweck: Tinte/Toner sparen)*

*Schriftart/-größe der Achsenbeschriftungen kann für jede Achse eingestellt werden.*

Mai 2001

### **Kleinere Korrekturen**

*Bei Auswahlfragen sind jetzt bis zu 31 Items möglich.*

*Fehler bei 2 Merkmalen und Quartilsangaben beseitigt.*

*Bildschirminterview per Passwort vor dem Beenden schützen. (Ini-Eintrag)*

*Standardabweichung als Alternative zur mittleren Abweichung.*

März 2001

### **Fehlerbereinigungen**

#### **neue Datensammelpunkte**

*Beim Einlesen von Internet-Datensätzen führen unvollständige Datensätze nicht mehr zum Abbruch. Probleme bei großen Mengen freier Antworten beseitigt.*

*Skalen bei denen alle Werte beschriftet sind, führen beim HTML-Formular nicht mehr zu falschen Werten.*

*Zwei neue Datensammelpunkte eingerichtet.*

Oktober 2000

### **Korrekturen und Feinschliff**

*Viele kleine Korrekturen, die teils Fehler beseitigen, teils die tägliche Arbeit angenehmer gestalten.*

*Wenn der Dateityp "dbt" GrafStat 2000 für GrafStat registriert wurde, wird GrafStat durch Doppelklick auf die dbt-Datei geladen und die Befragung geöffnet.*

*Die Datenadresse für den Datensammelpunkt wird mit der Befragung gespeichert.*

Juni 2000

### **Grafische Aufwertung**

*Grafische Feinarbeiten im Bereich Verwaltung. Alle Schaltflächen sind nun mit kleinen Grafiken versehen.*

April 2000

### **Auswertungen speichern, öffnen und bearbeiten**

*Auswertungen können nun auch als Beschreibungen gespeichert werden. Die*

*Beschreibungen werden in einer Liste geführt, aus der einzelne Auswertungen ausgewählt, überarbeitet und neu gespeichert werden können.*

### **Neue Farbpalette**

*Die Farbpalette für Grafiken wurde überarbeitet und bietet nun mehr Farbtöne in jeweils 4 Abstufungen an.*

### **Verzeichnis anlegen**

*Vor dem Anlegen einer neuen Befragung kann nun direkt im Dateidialog ein neues Verzeichnis für die Befragung angelegt werden. In der Praxis hat sich nämlich gezeigt,*

*dass nur mit eigenen Verzeichnissen für jede Auswertung eine gute Übersicht über ein Befragungsprojekt behalten werden kann.*

### **Hintergrundbild**

*Jede Grafik kann mit einem Hintergrundbild versehen werden. Über das Kontextmenü (rechte Maustaste) der Grafik kann dieser Zusatznutzen eingeschaltet werden.*

März 2000

### **Klasseneingabe verbessert**

*Bei der Vorgabe von benutzerdefinierten Klasseneinteilungen bei Maßzahlfragen wurde das Bildschirmlayout und die Eingabefelder verbessert.*

### **Zusammenfügen von WWW-Dateien**

*Der Zusammenführungsdialog liegt nun in Form eines Assistenten vor, der schrittweise die notwendigen Einzelinformationen abfragt.*

Februar 2000

### **Verbesserte Verwaltungsdialoge**

*Die meisten Verwaltungsdialoge wurden in die Form von Assistenten gebracht.*

### **Schriftwahl bei Auswertungen**

*Für Überschriften und andere Beschriftungen in Grafiken können jetzt Schriftarten ausgewählt werden. Schriftgrößen werden weiterhin prozentual vergrößert oder verkleinert. Außerdem erleichtert eine Eingabezeile oberhalb der Grafik die Steuerung dieser Gestaltungsmerkmale. Einfach den Bereich der Grafik anklicken, in dem die Schrift geändert werden soll. In der Kopfzeile werden nun die aktuellen Werte dieses Schriftbereiches gezeigt und können geändert werden.*

Januar 2000

### **Kommentarfelder**

*Kommentare können nun in Form von Textfeldern mit verschiedenen Konturformen direkt in die Grafik gesetzt werden. Schriftart, Größe und Farbe des Textfeldes können über das Kontextmenü (rechte Maustaste über dem Kommentarfeld drücken) aus vorgegebenen Attributen gewählt werden. Zusätzlich kann ein Schatten unterlegt und die Textausrichtung bestimmt werden. Die beiden Kommentarfelder werden über zusätzliche Schaltfelder in der Kopfzeile der "Grafik"-seite gesteuert.*

Dezember 1999

### **Zusammenfügen im Netzwerk (Verwaltungsfunktion)**

*Diese Funktion erleichtert die Zusammenführung von Befragungen im Netzwerk. Insbesondere bei der arbeitsteiligen Datenerfassung an verschiedenen Arbeitsplätzen waren bisher viele Arbeitsschritte mit Disketten notwendig. Das geht mit der neuen Funktion nun wesentlich einfacher und zentral von einem Lehrerarbeitsplatz aus. Zusammen mit der Verwaltungsfunktion "Verteilen im Netzwerk" benutzt diese Funktion eine Liste von Arbeitsplatzverzeichnissen, die bequem im Dialog einmal aufgebaut werden kann und anschließend jederzeit für diese Aktionen zur Verfügung steht.*

November 1999

### **Verteilen im Netzwerk (Verwaltungsfunktion)**

*Befragungen können über einen speziellen Dialog im lokalen Netzwerk verteilt werden. Diese Funktion ist insbesondere für die Vorbereitung der arbeitsteiligen Datenerfassung und für die Auswertung von Befragungen sehr nützlich. Schnell und einfach kann so der Fragebogen auf allen Arbeitsplätzen zur Verfügung gestellt werden. Zur reibungslosen Arbeit mit dieser Funktion müssen einige Überlegungen schon bei der Installation von GrafStat im Netzwerk berücksichtigt werden. Für diesen Zweck wurde eine spezielle Anleitung ausgearbeitet (siehe NT-Netzwerk.DOC).*

Oktober 1999

### **Berechnete Variable**

Über eine neue Verwaltungsfunktion können aus vorhandenen Variablen neue Variablen errechnet werden. Sie stehen anschließend bei Auswertungen wie die ganz normalen Merkmale der Befragung in den Auswahlfeldern zur Verfügung. Werden die berechneten Variablen nicht mehr benötigt, so können sie ebenso einfach wieder aus der Datenbank gelöscht werden.

### **Kontextmenü**

Auf der Auswertungsseite "Grafik" steht nun ein Kontextmenü zur Verfügung mit dem alle wichtigen und häufigen Arbeitsschritte direkt und schnell aufgerufen werden können. Beispielsweise können direkt erstes oder zweites Merkmal gewählt oder von absoluter auf prozentuale Auswertung umgeschaltet werden.

August 1999

### **Neue statistische Auswertungsoptionen**

- Grafischer Mittelwert und Abweichung
- neuer Grafiktyp "Boxplot"

Die statistischen Auswertungsoptionen werden in einem Hinweisfenster kurz beschrieben, das erscheint, sobald die Schaltfläche "Statistik" auf der Seite "Merkmale" betätigt wurde.

### **Urliste und Datenexport**

Von den erfassten Daten kann eine Urliste eingesehen und ausgedruckt werden. Außerdem können die Daten hier im ASCII-Format exportiert werden

### **TAN-Feld für Internet-Datensätze**

Zur Verbesserung der Datenqualität können nun TANs (Transaktionsnummern) vergeben werden. TANs sollen dafür sorgen, dass nur zugelassene Personen Daten für eine Befragung abliefern können. Jede TAN-Nummer wird dabei nur ein einziges Mal akzeptiert, so dass jeder TAN-Besitzer auch nur genau einen Fragebogen beisteuern kann. (→ genaue Beschreibung des TAN-Mechanismus s. TAN-VERGABE.DOC)

Juli 1999

### **Antworten auf freie Fragen anzeigen**

Im Auswertungsfenster werden nun alle Antworten auf eine freie Frage als Text angezeigt. Die gesammelten Antworten auf die Frage können als separater Text gespeichert und so einer weiteren Auswertung über andere Programme oder Arbeitstechniken zugänglich gemacht werden.

### **Komplette Frage kopieren**

Beim Anlegen eines neuen Fragebogens kommt es häufig vor, dass für eine ähnliche Frage gleiche Antwortvorgaben verwendet werden sollen. In diesem Fall ist es am einfachsten, wenn eine vorhandene Frage kopiert und anschließend nur der Fragetext umformuliert wird. Die Schaltfläche "duplizieren" hängt die aktuell ausgewählte Frage an das Ende des Fragebogens.

### **Reihenfolge ändern (Fragebogen - neu bzw. Fragebogen - ändern)**

Manchmal soll die Reihenfolge der Fragen verändert werden. Das war bisher nicht möglich. Eine neue Schaltfläche "umsortieren" erlaubt nun auf einfache Art die Änderung der Reihenfolge der Fragen.

Juni 1999

### **Kopplungen**

Bei dieser neuen grafischen Darstellungsform können mehrere gleich strukturierte Merkmale in einer Grafik zusammengefasst werden. Die Abbildung von Skalenfragen in einem Liniendiagramm ermöglicht beispielsweise sehr einfache Trendvergleiche und vereinfachte Aussagen über Ähnlichkeiten und Abweichungen.

### **Freie Fragen erfassen**

*Sowohl im Interview- als auch im tabellarischen Modus können nun die Antworten auf freie Fragen erfasst werden. Die gleiche Option kann natürlich auch bei Internet-Befragungen genutzt werden.*

Mai 1999

### **HTML-Dokumentation**

*Auswertungen können nun in Form einer HTML-Seite dokumentiert werden. GrafStat unterstützt den Aufbau der Seite durch einen 3-schrittigen Ablauf.*

- Zuerst wird die Grafik in einer wählbaren Auflösung und Größe als JPG-Datei gespeichert.*
- Anschließend wird die Grafik durch eine Überschrift (gleichzeitig Link) und einen Kommentartext ergänzt*
- Zum Abschluß kann die HTML-Seite in einer Vorschau betrachtet und mit einigen Zusatzeinstellungen umgestaltet werden.*

*Dieser Prozess wird für jede Auswertung wiederholt. Zusätzlich kann die Seite noch durch einen Titel, eine Einführung und eine abschließende Zusammenfassung ergänzt werden.*

April 1999

### **HTML-Formular**

*Befragungen können nun auch über das Internet durchgeführt werden. GrafStat unterstützt diese Form der Durchführung mit verschiedenen Funktionen.*

*Zuerst einmal kann der Fragebogen nun direkt als HTML-Formular ausgegeben, betrachtet und gespeichert werden.*

*Durch sogenannte Datensammelpunkte kann die Befragung anschließend im Internet stattfinden.*

*Anschließend bietet GrafStat eine Funktion mit der die Daten vom Datensammelpunkt in die GrafStat-Datenbank übernommen werden.*

*Eine genaue Beschreibung der notwendigen Schritte befindet sich im Dokument "Checkliste Internet.doc"*