

← 20

← 30

← 40



Einführung in die tomedo Statistik:
Effiziente Basis-Analysen Ihrer Daten

Susann Eberitzsch / Christian Weniger

Inhalt:

1. Wozu brauche ich Statistiken?

2. Wo finde ich sie?

3. Aufbau / Benutzung

4. Filtermöglichkeiten

- Anwendung Vorfilter und Nachfilter
- Zeitangaben

5. Verarbeitung der Ergebnislisten

- Darstellungsoptionen
- Aktionen
- Exportmöglichkeiten

6. One-Click-Statistiken - wie erstelle ich einen Button

7. einfache Quartalsabfragen und Fallstricke

1. Wozu brauche ich die Statistik?

- Übersichtslisten erstellen
 - alle DMP-Dokumentationen eines bestimmten Zeitraums
 - alle Patienten, die (bald) Geburtstag haben oder hatten
 - Übersicht über alle Überweisungen und die zugehörigen Zuweiser
- täglich(e) Arbeit auswerten
 - Tagesübersicht Karteieinträge/Leistungen/Diagnosen
 - Tagesstatistik EBM/GOÄ (mit Diagnosen)
 - Tagessummen (Punkte und Zeitbedarf) EBM/GOÄ
- Quartalsprüfungen durchführen (Geheimtip: Cockpit)
 - Abrechnung optimieren
 - vergessene/falsche Ziffern herausfinden
 - Anzahl der abgerechneten Leistungen pro Leistungserbringer ermitteln
- Anschreiben der Patienten für wiederkehrende, regelmäßige Untersuchungen (Recall, s. Vortrag Herr Schmidt)

2. Wie rufe ich die Statistik auf?

Aufruf über :

1. $\text{⌘} \text{⌘} \text{S}$ (Alt+Cmd+S) oder
2. Verwaltung->Statistiken oder
3. Alt+Leertaste

(tomedos spotlightähnliche Suche):
spezielle Abfragen direkt suchbar

KVS

tomedo-Suche: <alt>+<Leertaste>
"abc" findet alles was "abc" enthält
"a b" alles was "a" und "b" enthält
"a -b" alles mit "a" aber nicht "b"

TOPTREFFER (0)
MENÜEINTRÄGE (0)
KARTEIEINTRAGTYPEN (0)
KARTEIEINTRAG-KETTEN (0)
FORMULARTYPEN (0)
GOÄ-KATALOG-EINTRÄGE (0)
EBM-KATALOG-EINTRÄGE (0)
ICD-KATALOG-EINTRÄGE (0)
HZV-KATALOG-EINTRÄGE (0)
▼ STATISTIK-ABFRAGEN (6)
KVSchein
KVSchein - Doppelscheine
KVSchein - mit Ersatzv...n Behandlungsausweis
KVSchein mit Punkten
KVSchein mit/ohne Ziffer - Quartalsvergleich
KVSchein mit/ohne Ziff...über mehrere Quartale
STATISTIK-VORFILTERUNG (0)

Statistik-Abfrage

Name = KVSchein
in der Gruppe
"EBM"

tomedo-Suche
tomedo-Suche: <alt>+<Leertaste>
"abc" findet alles was "abc" enthält
"a b" alles was "a" und "b" enthält
"a -b" alles mit "a" aber nicht "b"

Verwaltung Admin Formular Aktion Patient Panel Fenster Hilfe

Erinnerungen
Nachrichten
Vorlagen für Nachrichten
E-Mail ^⬆E

Labordatentransfer
Laboraufträge
Laborworklists
Vorlagen für Laborwerte / Gruppen

Favoritenliste ICD-Diagnosen, Hausdiagn.
Favoritenliste EBM
Favoritenliste GOÄ
Favoritenliste UV-GOÄ

Textbausteine / Makros
Ärzteliste (inkl. Hausärzte)
Kostenträger / Krankenkassen
Sonstige Adressen

KV
Privat / BG

Doppelpatienten finden
Kassenbuch ⬆⬆K
Mobile Kartendaten

BDT Eingang

Statistiken ⌘⌘S
Gespeicherte Statistikergebnisse
Formatierte Statistikergebnisse

Suchen nach statistik

Menüobjekte
KV > Chroniker-Statistik
Statistiken
Gespeicherte Statistikerger...
Formatierte Statistikergeb...
Statistikverwaltung
Statistiken

Hilfethemen
Verwenden Sie das Netzwo...
Verwenden Sie das Netzwo...
Alle Hilfethemen anzeigen

3. Aufbau der Statistik: hier die gängigsten, weitere vorhanden

Allgemeine Abfragen

- Patient, Besuch
- Hausarzt, Arztbrief
- Karteieintrag...

EBM Abfragen

- EBM Diagnosen/Summen
- EBM Leistungen/Summen
- KV Scheine...

GOÄ Abfragen

- Privat Diagnosen/Summen
- Privat Leistungen/Summen
- Privatrechnungen...

Kassenbuch

- Tagesumsätze

▼ **Kassenbuch (1)**
Kassenbuch - Tagesumsätze

Eigene Abfragen

- Sie können sich selber Abfragen bauen oder von uns konfigurieren lassen
- Bsp.: Telefonliste

- ▼ **Allg. Abfragen (32)**
- Arztbriefe
 - Besuch
 - Besuche ohne Leistungsdokumentation
 - CustomKarteieinträge
 - Disease-Management-Programme (DMP)
 - DMP-Dokumentationen pro Quartal
 - Erinnerungen
 - FEK-Dokumentationen
 - Formulare
 - Früherkennung Kinder/Jugendliche
 - Geburtstagsliste
 - Hausarztliste
 - HKS-Dokumentationen
 - Karteieintrag
 - Laboraufträge ohne Befund
 - Laborwerte
 - Laborwerte nach Überweiser
 - Medikamentenverordnungen
 - OPPläne
 - Organisatorische CAVE
 - Patient
 - Patienten mit Karteieinträgen ohne Besuch
 - Recall-Liste
 - Recall-Liste-Früherkennung
 - SMS-Nachrichten-Statistik
 - Tagesliste für Arzt
 - Tagesübersicht Karteieinträge/Leistungen/Diagnosen
 - Termine pro Arzt
 - Termine pro Arzt - Anzahl
 - Termine über Onlinekalender
 - Todo-Statistik
 - ZuweiserSummen

▼ **Eigene Abfragen (1)**
Telefonabfrage

4. Wie die Statistik grundsätzlich funktioniert – die Vorfilterung

- aktive Filterkriterien müssen links durch Häkchen ausgewählt sein

Bsp.: Statistik Karteieintrag : "Wieviele Besuche hatte die Praxis in Quartal 4?"

The screenshot shows a window titled 'Statistiken' with a list of filters on the left. The 'Karteieintrag' filter is selected and highlighted in blue. Below the list, there is an 'Erläuterung' section and a 'Vorfilterung:' section. The 'Vorfilterung:' section has a dropdown menu set to 'Eigene Vorauswahl'. Below this, there are two tabs: 'Parameter' (selected) and 'SQL'. A red box highlights the active filters on the left, with red arrows pointing to the corresponding filter settings on the right. The active filters are: 'Eintragsdatum im Quartal' (4/2017), 'Karteieintragstyp (Kürzel)' (enthält BES), and 'Größe der Ergebnisliste beschränken auf' (100000 Einträge). The 'Karteieintragstyp (Kürzel)' filter is set to 'enthält BES'. The 'Größe der Ergebnisliste beschränken auf' filter is set to '100000 Einträge'. At the bottom, there is a search bar with 'Suche' and 'Cockpit' buttons, and a blue 'Ausführen' button.

4. Wie die Statistik grundsätzlich funktioniert – die Vorfilterung

- ein Eingabefeld darf jeweils nur einen Wert enthalten (Eingaben werden als *zusammenhängende* Zeichenketten behandelt)

Bsp.: Statistik KV-Schein

“Welche Scheine enthalten eine der Diagnosen E11.1 bis E11.3?”

“falsche” Eingabe im Vorfilter:
(d.h. diese wird nicht das gewünschte Ergebnis zeigen)

E11.11 E11.20 E11.21 E11.30

The screenshot shows the 'Statistiken' application window. The 'Vorfilterung' section is active, and the 'Diagnosenliste' field is selected. The input 'E11.11 E11.20 E11.21 E11.30' is highlighted with a red box and a red 'X' mark, indicating it is an incorrect input. The interface includes a list of query types (EBM, GOÄ, HZV), a 'Vorfilterung' section with various filters, and an 'Ausführen' button.

4. Wie die Statistik grundsätzlich funktioniert – die Vorfilterung

- ein Eingabefeld darf jeweils nur *einen* Wert enthalten (Eingaben werden als *zusammenhängende* Zeichenketten behandelt)

Bsp.: Statistik KVSchein

“Welche Scheine enthalten eine der Diagnosen E11.1 bis E11.3?”

richtige Eingabe im Vorfilter:

E11.

The screenshot shows the 'Statistiken' application window. The 'Vorfilterung' section is active, with the 'Parameter' tab selected. The 'Diagnosenliste' field is checked and contains the text 'E11.', which is highlighted with a green checkmark. A red arrow points from the text 'richtige Eingabe im Vorfilter: E11.' to this field. Other filter fields include 'für Quartal' (3/2016), 'Anlagedatum ab' (18.09.2016 00:00), 'Anlagedatum bis' (18.09.2016 23:59), 'Abrechnungsstatus' (bereits abgerechnet), 'Notiz' (enthält), 'Scheingruppencode (z.B. '24' für Mit-/Weiterbehandlung)' (enthält), 'Leistungsliste' (enthält), 'Liste der abrechnenden Ärzte' (enthält), 'Liste der Betriebsstätten' (enthält), and 'Größe der Ergebnisliste auf' (10000). The 'Ausführen' button is visible at the bottom right.

4. Wie die Statistik grundsätzlich funktioniert – die Vorfilterung speichern

- häufig verwendete Filter können zum schnelleren Aufruf einer Abfrage gespeichert werden
- aus diesen einfachen Abfragen mit Filter können One-Click-Statistiken angelegt werden

Statistiken

▼ Allg. Abfragen (0)

▼ EBM (4)

- KVSchein
- KVSchein - Doppelscheine
- KVSchein - mit Ersatzverfahren oder ohne gültigen Behandlungsausweis
- KVSchein mit/ohne Ziffer - Quartalsvergleich

▼ GOÄ (auch UV-GOÄ) (0)

▼ HZV (0)

Vorfilterung:

Früherkennung und Nävus Dia D22 Dia E11

Parameter SQL

für Quartal 3/2016

Anlegedatum ab 18.09.2016 00:00

Anlegedatum bis 18.09.2016 23:59

Abrechnungsstatus bereits abgerechnet

Notiz enthält

Scheingruppencode (z.B. '24' für Mit-/Weiterbehandlung) enthält

Leistungsliste enthält 01745

Diagnosenliste enthält D22.

Liste der abrechnenden Ärzte enthält

Liste der Betriebsstätten enthält

Größe der Ergebnisliste auf 10000 Einträge beschränken

Ausführen

Q KVSch

✓ Früherkennung und Nävus
Dia D22
Dia E11
----- (Verwaltung) -----
Filter speichern unter...
Filterverwaltung

4. Zeitangaben in der Vorfilterung sind immer relativ

„Wenn ich heute vorgestern eingebe, steht hier morgen gestern.“

- **Achtung:** Zeitangaben in Filtern sind immer relativ und beziehen sich immer auf den Tag der Anlage. Das heißt unser Button „heute“, bedeutet jeden Tag aufs neue „heute“ und setzt immer das aktuelle Datum.

The screenshot shows the 'Statistiken' application window. The 'Vorfilterung:' section has a dropdown menu set to 'gestern'. Below it, the 'Prüfdatum ab' and 'Prüfdatum bis' fields are highlighted with a red box, showing the dates 17.11.2017 00:00 and 17.11.2017 23:59 respectively. The 'Prüfdatum im Quartal' field shows 4/2017.

The screenshot shows the 'Statistiken' application window. The 'Vorfilterung:' section has a dropdown menu set to 'heute'. Below it, the 'Prüfdatum ab' and 'Prüfdatum bis' fields are highlighted with a red box, showing the dates 18.11.2017 00:00 and 18.11.2017 23:59 respectively. The 'Prüfdatum im Quartal' field shows 4/2017.

Gleiches gilt natürlich auch für die Quartalsangabe.

4. Wozu Vorfiltern?

Vorfiltern: (bevor die Abfrage gestartet wird)

- **Vorteil:** durch kleinere Ergebnislisten, erhält man schneller ein Ergebnis
- **Zu beachten:** es stehen nur vordefinierte Filter zur Auswahl (z.B. Quartal)

The screenshot shows a pre-filtering interface titled "Vorfilterung:". On the right, there is a dropdown menu labeled "Eigene Vorauswahl". Below this, there are two tabs: "Parameter" (selected) and "SQL". On the left, there is a vertical list of five checkboxes, with the first, second, and fifth checked. The main area contains several filter controls:

- "Typ des Karteieintrags" with a dropdown menu set to "RR".
- "Eintragsdatum im Quartal" with a dropdown menu set to "4/2017".
- "Eintragsdatum ab" with a date field set to "08.11.2017" and a time field set to "00:00".
- "Eintragsdatum bis" with a date field set to "08.11.2017" and a time field set to "23:59".
- "Karteitext" with a dropdown menu set to "enthält" and an empty text input field.
- "Größe der Ergebnisliste beschränken auf" with a text input field set to "100000" and the label "Einträge".

4. Wozu Nachfiltern?

Nachfiltern: (in der Ergebnistabelle, nach der Abfrage)

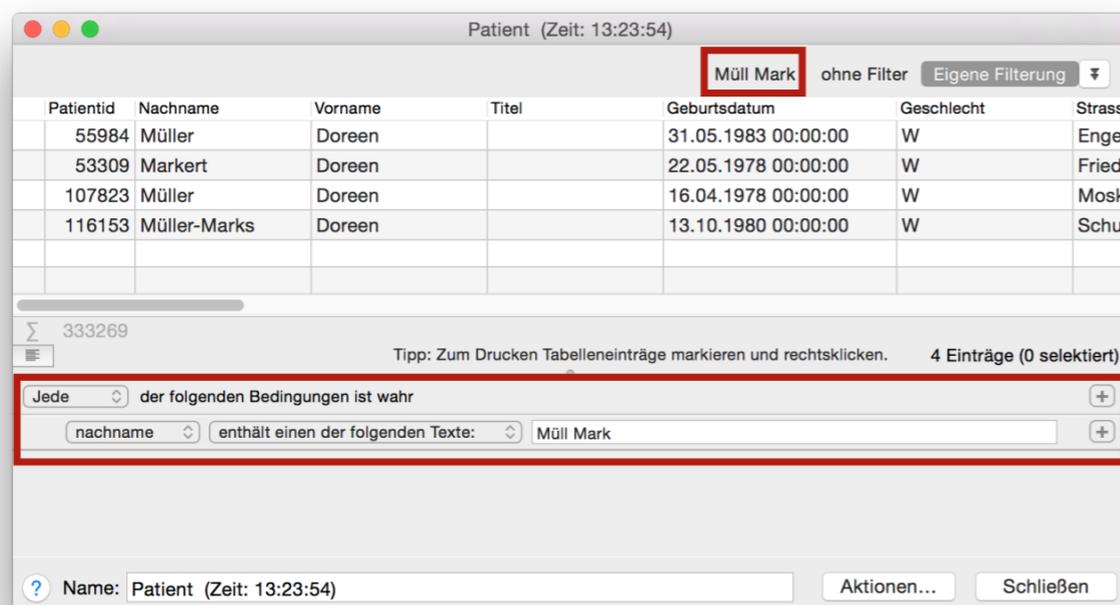
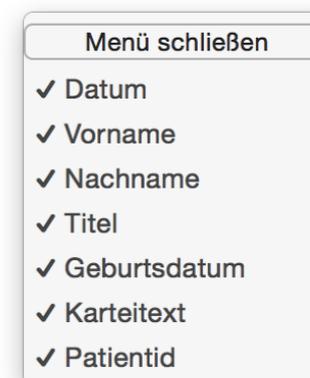
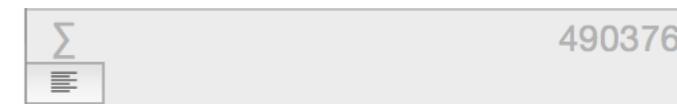
- **Vorteil:** Filterung in allen Ergebnisspalten möglich
- Logische Verknüpfungen sind definierbar

The screenshot shows a window titled "Tagesübersicht Karteieinträge/Leistungen/Diagnosen (Zeit: 18:43:41)". At the top right, there are filter options: "DOK", "ohne Filter", and "Eigene Filterung" with a dropdown arrow. A red arrow points from the "Eigene Filterung" dropdown to the "DOK" filter. Below the table, a filter bar is highlighted with a red box. It contains the text "Jede der folgenden Bedingungen ist wahr" and a filter rule: "karteityp ist DOK".

Datum	Patientid	Nachname	Vorname	Karteitext	Karteityp	Gnr ebm	Gnr ebm text	Gnr goae	Gnr goae text
08.11.2017 00:00:00	1	Schmitt	Michael	DOK: Serienbrief Statistik: Patient, Vorlage: IS_Serienbrief_Geburtstag	DOK	32035E	32035E Ery., Akut- bzw. Notfall / Eigenlabor		
08.11.2017 00:00:00	2	Schmidt	Michael	DOK: Serienbrief Statistik: Patient, Vorlage: IS_Serienbrief_Geburtstag	DOK				

5. Die Ergebnisliste kann auf vielfältige Art und Weise weiterverarbeitet werden – Sortieren und Filtern

- mehrzeilige / einzeilige Ansicht
- Addition der Zelleninhalte (bei Zahlen) unterhalb der Tabelle (sinnvoll z.B. für Summen der Eurobeträge)
- Spalten über Kontextmenü (**Rechtsklick auf Tabellenkopf**) ein- und ausblendbar und Reihenfolge veränderbar
- Drucken über Kontextmenü (einfaches, schnelles Drucken)
- Nachfilterung / Filter speichern



- Filterung nur nach Spalten der Ergebnisliste möglich
- zusätzliche Auswahl "enthält (k)einen der folgenden Texte" und "in folgender Liste enthalten" (liefert nur exakte Treffer), mit der man nun auch nach Listen suchen kann

5. Speicherung von Filtern der Ergebnisliste:

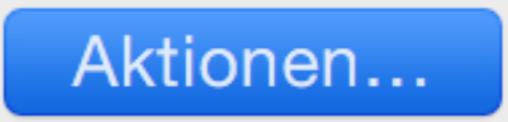
- sind Nutzer und Rechner unabhängig
- Die Reihenfolge der Spalten und die Sichtbarkeit der Tabellenspalten wird pro Statistik gespeichert.

zum Beispiel: blende ich den Vornamen des Patienten aus, so wird dieser in keiner Patientenstatistik mehr angezeigt

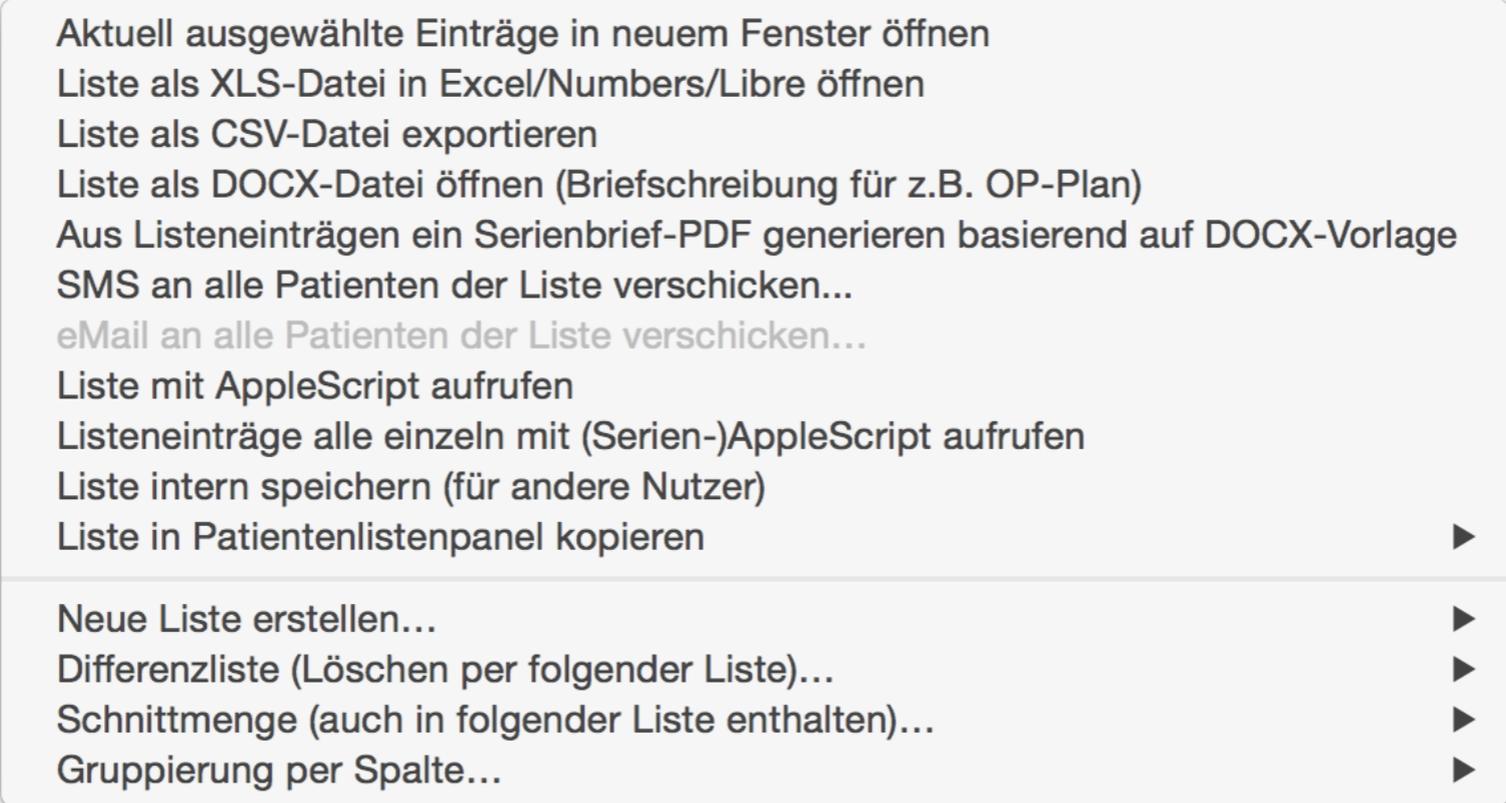
(vor dem Ausblenden gut überlegen, ob es sinnvoll ist)

5. Die Ergebnisliste kann auf vielfältige Art und Weise weiterverarbeitet werden – **Der Aktionen-Knopf**

- Neue Listen erstellen (z.B. Patientenliste)
- Liste mit AppleScript aufrufen
- Liste in Patientenlistenpanel kopieren
- Gruppierung von Ergebnissen
- Export



Aktionen...



Aktuell ausgewählte Einträge in neuem Fenster öffnen
Liste als XLS-Datei in Excel/Numbers/Libre öffnen
Liste als CSV-Datei exportieren
Liste als DOCX-Datei öffnen (Briefschreibung für z.B. OP-Plan)
Aus Listeneinträgen ein Serienbrief-PDF generieren basierend auf DOCX-Vorlage
SMS an alle Patienten der Liste verschicken...
eMail an alle Patienten der Liste verschicken...
Liste mit AppleScript aufrufen
Listeneinträge alle einzeln mit (Serien-)AppleScript aufrufen
Liste intern speichern (für andere Nutzer)
Liste in Patientenlistenpanel kopieren
Neue Liste erstellen...
Differenzliste (Löschen per folgender Liste)...
Schnittmenge (auch in folgender Liste enthalten)...
Gruppierung per Spalte...

5. Exportmöglichkeiten der Ergebnisliste:

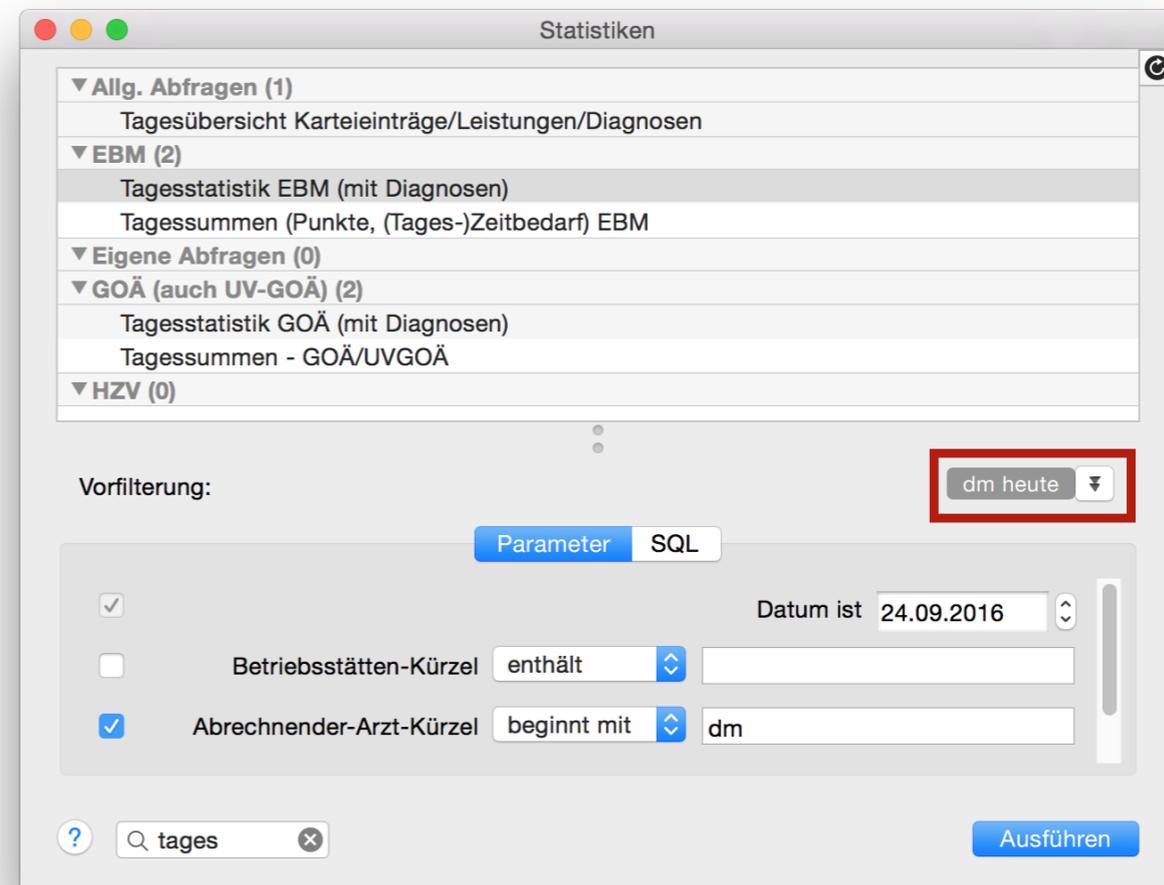
die gängigsten Varianten:

1. Export in CSV oder XLS Datei (z.B. Export in Excel Datei)
2. Speicherung in tomedo interner Liste
3. Export als Serienbrief (z.B. Geburtstagswünsche)
4. Export in Briefvorlage als DOCX (z.B. OP-Plan)
5. Ausführung mit AppleScript (z.B. für Email an Patient)
6. Direktausdruck via Rechtsklick

6. Regelmäßige Statistikabfragen können (weitestgehend) automatisiert werden – One-Click-Statistiken

- One-Click-Statistiken: durch Anlage eines Buttons in der Tagesliste regelmäßig wiederkehrende Abfragen automatisieren bzw. den Aufwand dafür minimieren
- **Bsp.:** Welche Leistungen / Diagnosen habe *ich* heute abgerechnet? – „Tagesstatistik EBM (mit Diagnosen)“
- Filter setzen und speichern: „IS heute“
- Diesen Filter zum Symbolleistenbutton machen

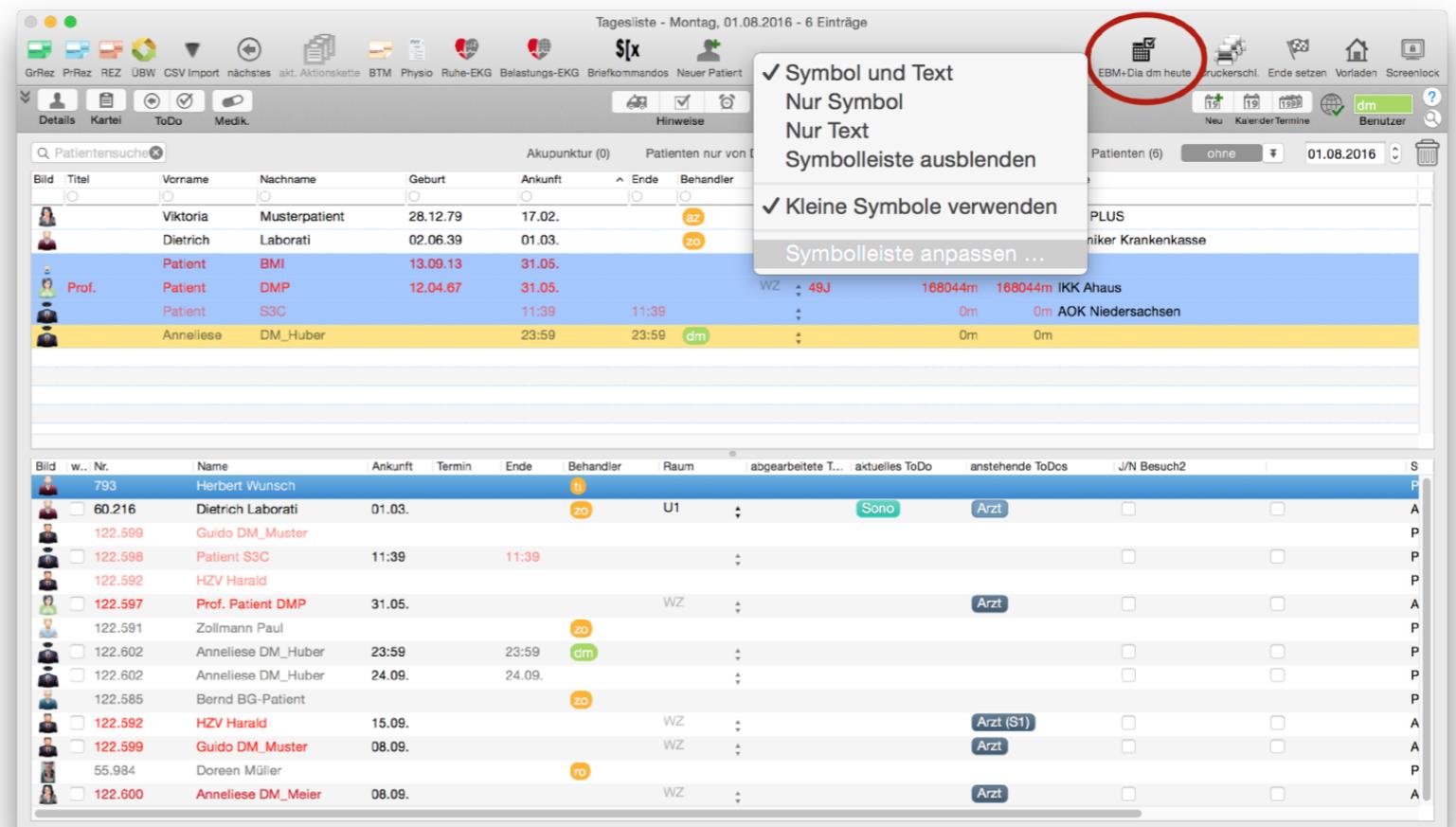
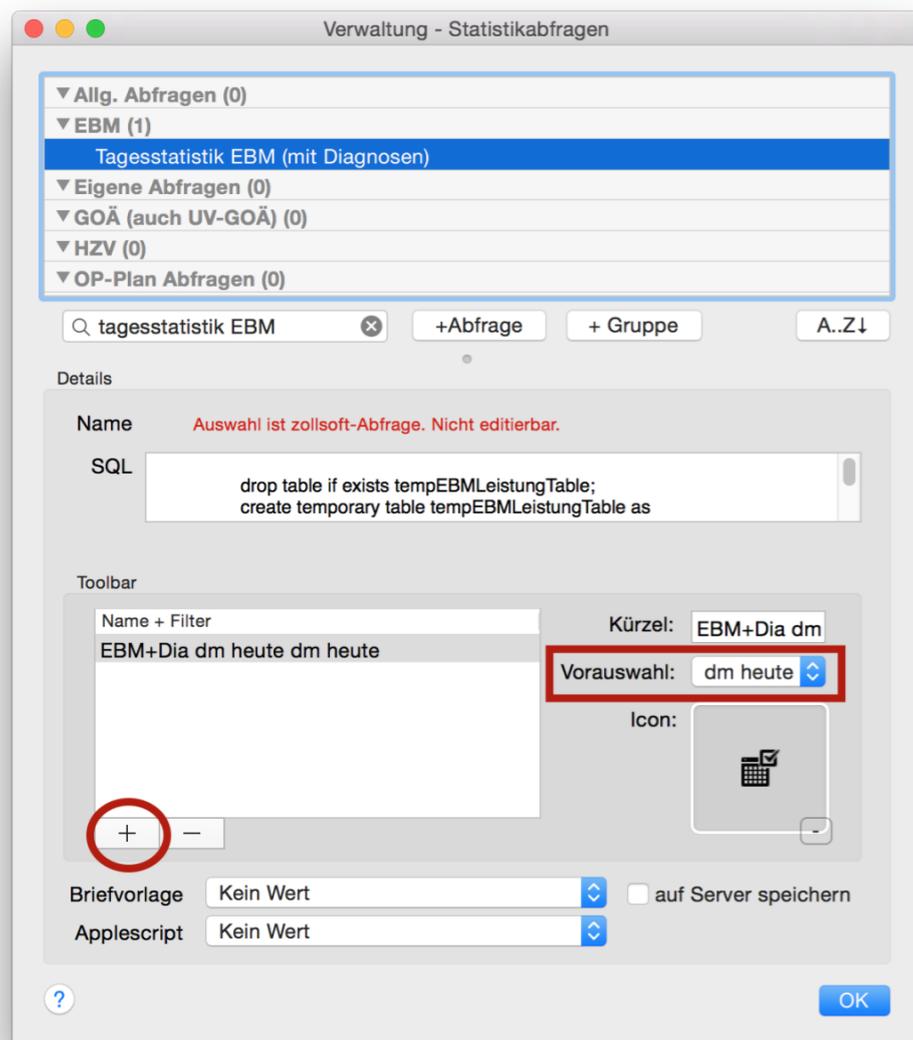
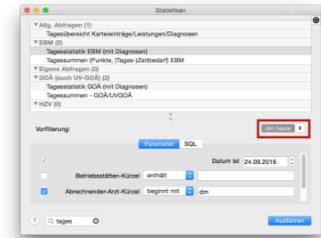
Toolbarbutton: wird rechner-spezifisch gespeichert für die gesamte Toolbar



6. Regelmäßige Statistikabfragen können (weitestgehend) automatisiert werden – **One-Click-Statistiken**

Den gerade gespeicherten Filter zum Symbolleistenbutton machen:

- Menü Admin -> Statistikverwaltung -> Statistik suchen, hier „Tagesstatistik EBM (mit Diagnosen)“
- den Button durch „+“ erzeugen, Name (Kürzel) vergeben und den gewünschten Filter über „**Vorauswahl**“ anwählen und in die Tagesliste einfügen (**Rechtsklick**)



7. Mögliche Quartalsabfragen:

Ich suche nach:

1. allen Patienten aus Quartal 4 mit einer bestimmten Scheindiagnose X und fehlender Ziffer Y
Bsp.: Eintrag DIA N30.9 ohne EBM Ziffer 32035
2. allen Patienten aus Quartal 4 mit einem bestimmten Karteieintrag X mit Text „...“ und fehlender Ziffer Y
Bsp.: Karteieintrag „ABR“ mit Text „Attest“ ohne Ziffer 01600

Problem: Patienten ohne angelegten Schein werden nicht berücksichtigt!
3. Besuche ohne Leistungsdokumentation
Bsp.: Speicherung in tomedo interne Liste
4. Patienten ohne gesteckte Karte für aktuelles Quartal
Bsp.: Übertrag der Ergebnisliste in das Patientenpanel

8. Ergänzungsvorträge zum Thema Statistik:

- **Statistik für Fortgeschrittene** von Hr. Dr. Berg

(Schwerpunkt: Fallstricke und Verkettung von Abfragen)

Raum: Kneipsaal

Uhrzeit: 11:30 Uhr

- **Wie funktioniert der Recall?** von Hr. Schmidt

(Schwerpunkt: Einrichtung von Emailscript/Konto und Serienbrief)

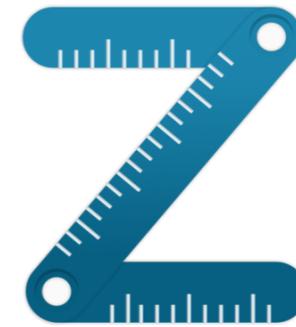
Raum: Keller Tagung gr.

Uhrzeit: 13:30 Uhr

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



die innovative Arztpraxis-
Verwaltungssoftware von:



< IT nach Maß >

Zollsoft GmbH
Engelplatz 8
07743 Jena

Geschäftsführer: Dr. Andreas Zollmann,
Johannes Zollmann
Registergericht: Amtsgericht Jena, HRB 507075
www.zollsoft.de | www.tomedo.de

Vertrieb: [03641 - 269 41 62](tel:03641-2694162)
Support: [03641 - 268 41 51](tel:03641-2684151)
Fax: [03641 - 268 71 83](tel:03641-2687183)