



# Effiziente **Basis-Analysen** Ihrer Daten

Einführung in die tomedo® Statistik

**Susann Eberitzsch / Philipp Weidemüller**



# Inhalts- verzeichnis

- 01 Wozu brauche ich Statistiken?**
- 02 Wo finde ich sie?**
- 03 Aufbau / Inhalt / Benutzung**
- 04 Filtermöglichkeiten**  
(Anwendung Vor- und Nachfilter, Zeitangaben)
- 05 Verarbeitung der Ergebnislisten**  
(Darstellungsoptionen, Aktionen, Exportmöglichkeiten)
- 06 Wie erstelle ich eine One-Click-Statistik?**
- 07 einfache Quartalsabfragen**

# 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 Überweiser

## täglich(e) Arbeit auswerten

- Tagesübersicht Karteieinträge/Leistungen/Diagnosen
- Tagesstatistik EBM/GOÄ (mit Diagnosen)
- Tagessummen (Punkte und Zeitbedarf) EBM/GOÄ

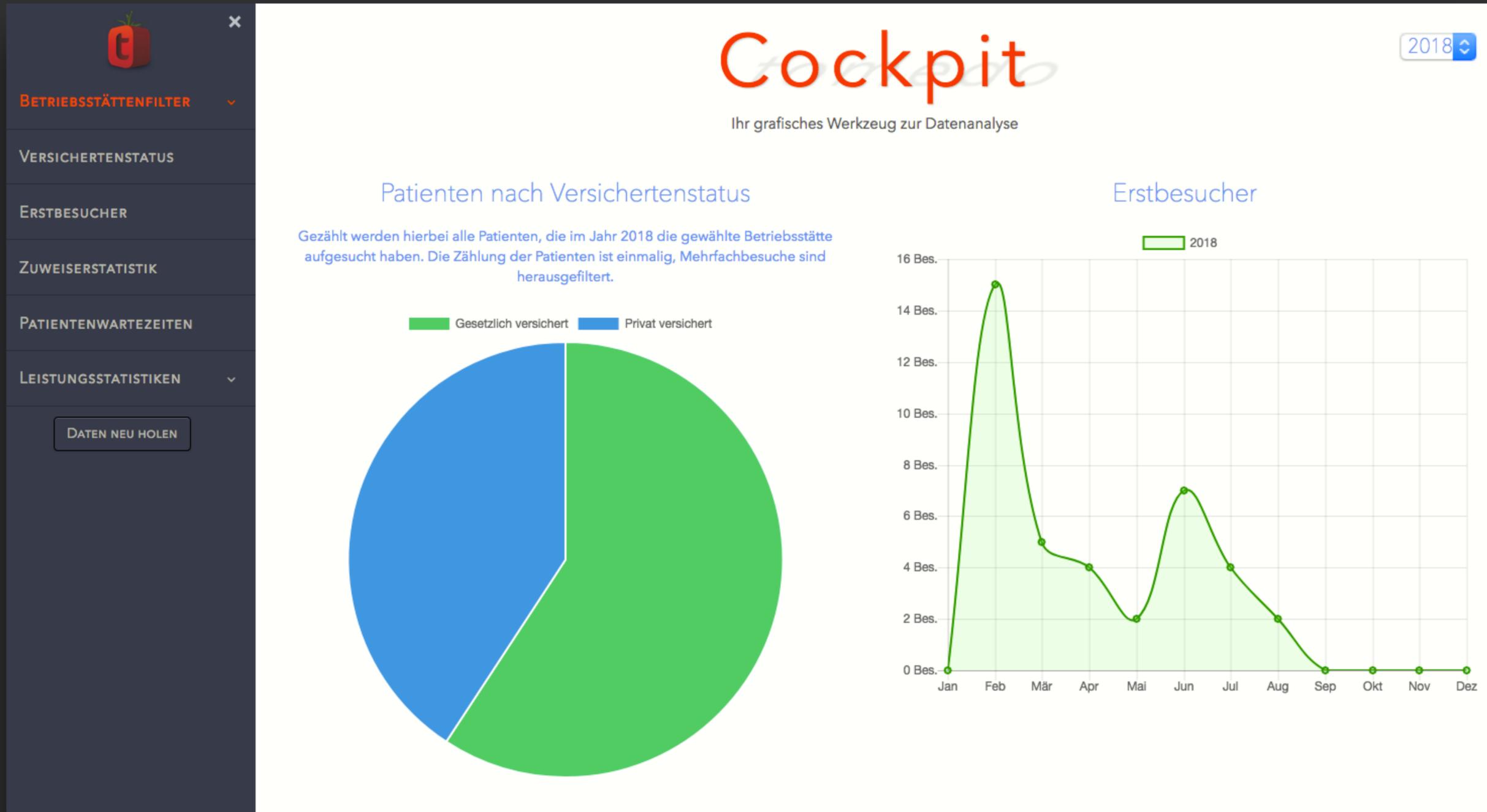
# Wozu brauche ich die Statistik?

## Quartalsprüfung durchführen

- Abrechnung optimieren
- Vergessene/falsche Ziffern herausfinden
- Anzahl der abgerechneten Leistungen pro Leistungserbringer ermitteln

## Recall - Anschreiben der Patienten für wiederkehrende, regelmäßige Untersuchungen oder Terminerinnerung

# Geheimtipp: Cockpit



## Zu finden unter:

- Admin → Cockpit
- Verwaltung → Statistik (Schaltfläche im Statistikfenster)

# Wie rufe ich die Statistik auf?

01

- $\text{⌘} + \text{⌘} + \text{S}$  (Alt + Cmd + S)
- Verwaltung → Statistiken

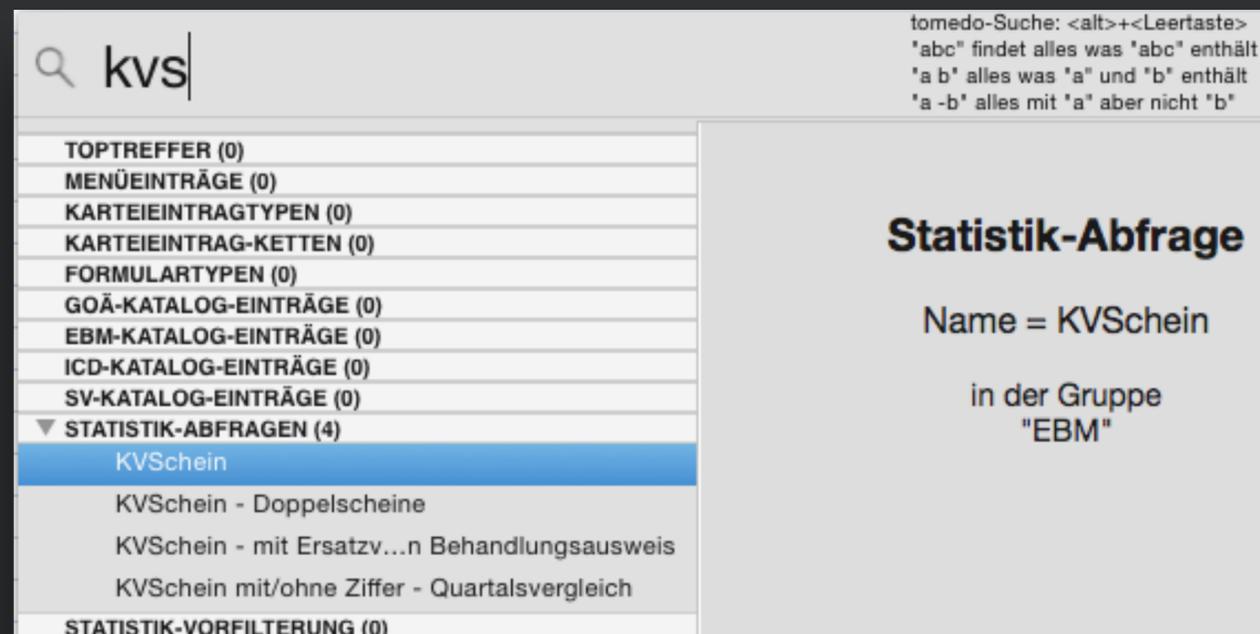
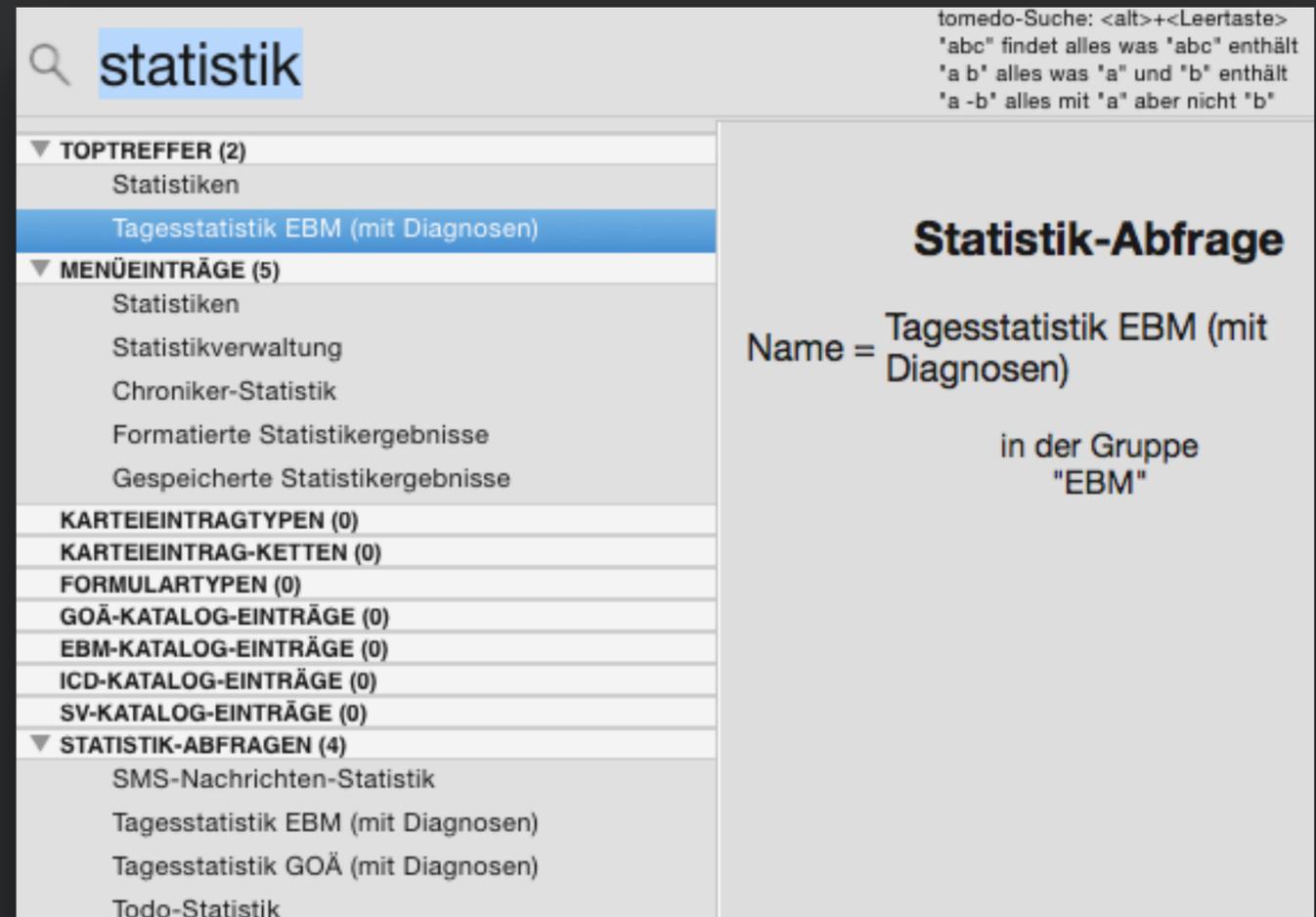
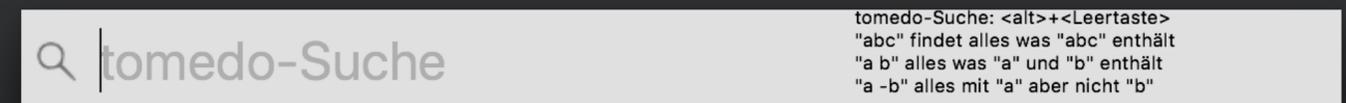
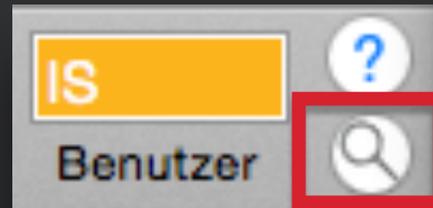
The screenshot shows the 'tomedo' application interface. The menu bar includes 'tomedo', 'Bearbeiten', 'Format', 'Verwaltung', 'Admin', 'Formular', 'Aktion', 'Patient', 'Panel', 'Fenster', and 'Hilfe'. The 'Verwaltung' menu is open, listing various options such as 'Erinnerungen', 'Nachrichten', 'E-Mail', 'Labordatentransfer', 'Laboraufträge', 'Laborworklists', 'Vorlagen für Laborwerte / Gruppen', 'Favoritenliste ICD-Diagnosen, Hausdiagn.', 'Favoritenliste EBM', 'Favoritenliste GOÄ', 'Favoritenliste UV-GOÄ', 'Favoritenliste Aufgaben', 'Favoritenliste Nachrichten', 'Textbausteine / Makros', 'Ärzteliste (inkl. Hausärzte)', 'Kostenträger / Krankenkassen', 'Sonstige Adressen', 'KV-Safenet Adressen', 'KV', 'Privat / BG', 'FEK', 'HKS', 'Dokumente', 'Doppelpatienten finden', 'Patientendaten löschen', 'Mobile Kartendaten', 'Kassenbuch', 'BDT Eingang', 'Statistiken', 'Gespeicherte Statistikergebnisse', and 'Formatierte Statistikergebnisse'. The 'Statistiken' option is highlighted with a blue bar and a keyboard shortcut of  $\text{⌘} + \text{⌘} + \text{S}$ . A blue arrow points to this option. To the right, a search window titled 'Suchen nach' with the search term 'stati' is open. It shows a list of 'Menüobjekte' including 'KV > Chroniker-Statistik', 'Statistiken', 'Gespeicherte Statistikerge...', 'Formatierte Statistikergeb...', and 'Statistikverwaltung'. The 'Statistiken' option is highlighted in blue. Below the search window, a list of 'Hilfethemen' is visible, including 'Anzeigen der Protokolle un...', 'Anzeigen von Routing-Tab...', 'Einstellungen für das Inhal...', 'Verwalten des Inhaltschachi...', 'Verwalten des Inhaltschachi...', 'Inhaltscaching auf dem Mac', 'Konfigurieren erweiterter I...', 'Aktivieren der Inhaltscach...', and 'Alle Hilfethemen anzeigen'.

# Wie rufe ich die Statistik auf?

02

## • Alt + Leertaste

tomedos Spotlight-ähnlicher Suche, mit der spezielle Abfragen direkt suchbar sind.



# Aufbau der Statistik

Abfragen

Erläuterung

Vorfilter

Suche/Cockpit

The screenshot shows a window titled "Statistiken" with the following components:

- Abfragen (Queries):** A list of query categories with counts:
  - ▶ Allg. Abfragen (32)
  - ▶ EBM (17)
  - ▶ GOÄ (auch UV-GOÄ) (10)
  - ▶ Homöopathie (3)
  - ▼ Kassenbuch (1)
    - Kassenbuch - Tagesumsätze
  - ▶ Selektivverträge der HÄVG (11)
  - ▶ Selektivverträge der S3C Schnittstelle (1)
  - ▶ veraltete Abfragen (1)
  - ▶ Eigene Abfragen (1)
- Erläuterung (Explanation):** A text box stating: "Erläuterung: Hier Können Sie die Tagesumsätze Ihrer Kassenbücher aus einem bestimmten Zeitraum durchsuchen."
- Vorfilter (Pre-filter):** A section with a dropdown arrow and two tabs: "Parameter" (selected) and "SQL". It contains three filter rows:
  - Tagesumsatz ab 20.08.2018 00:00
  - Tagesumsatz bis 20.08.2018 23:59
  - Kassenbuch enthält
- Suche/Cockpit (Search/Control Panel):** A search bar with a magnifying glass icon and the text "Suche", a "Cockpit" button, and an "Ausführen" (Execute) button.

# Inhalt der Statistikabfragen

## 01 Allgemeine Abfragen

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

## 02 EBM Abfragen

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

## 03 GOÄ Abfragen

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

## 04 Kassenbuch Abfragen

- Tagesumsätze

## 05 Eigene Abfragen

- Selber Abfragen erstellen oder von uns konfigurieren lassen
- Bsp.: Telefonliste

... und noch einige mehr

# Suche in der Statistik

The screenshot shows a web application window titled "Statistiken". The main content area is a list of query categories, each with a dropdown arrow and a count in parentheses. The "Allg. Abfragen (2)" category is highlighted with a red box and contains two items: "Disease-Management-Programme (DMP)" and "DMP-Dokumentationen pro Quartal". Other categories include "EBM (0)", "GOÄ (auch UV-GOÄ) (0)", "Homöopathie (0)", "Kassenbuch (0)", "Selektivverträge der HÄVG (0)", "Selektivverträge der S3C Schnittstelle (0)", "veraltete Abfragen (0)", and "Eigene Abfragen (0)".

Below the list is a "Vorfilterung:" section with two tabs: "Parameter" and "SQL". The "Parameter" tab is active.

At the bottom of the window, there is a search bar with a magnifying glass icon and a close button (X). The search bar contains the text "dmp" and is also highlighted with a red box. To the right of the search bar is a "Cockpit" button. Further right is an "Ausführen" button.

# Wie die Statistik grundsätzlich funktioniert

## Die Vorfilterung

- Aktive Filterkriterien müssen links durch Häkchen ausgewählt sein

### Beispiel: Statistik Karteieintrag

„Wieviele Besuche hatte die Praxis in Quartal 3?“

The screenshot shows the 'Statistiken' application window. The left sidebar lists various data sources, with 'Karteieintrag' selected. Below the list, there is an 'Erläuterung' section and a 'Vorfilterung' section. The 'Vorfilterung' section has a dropdown menu set to 'Eigene Vorauswahl'. The main configuration area is divided into 'Parameter' and 'SQL' tabs. Under the 'Parameter' tab, there are several filter criteria: 'Eintragsdatum im Quartal' (3/2018), 'Eintragsdatum ab' (31.08.2018 00:00), 'Eintragdatum bis' (31.08.2018 23:59), 'Karteitext' (enthält), 'Karteieintragstyp (Kürzel)' (enthält BES), and 'Größe der Ergebnisliste beschränken auf' (100000 Einträge). A red box highlights the left column of checkboxes, with red arrows pointing to the checked boxes and the text 'aktive Vorfilter'. The bottom of the window contains a search bar, a 'Cockpit' button, and 'Ausführen + drucken...' and 'Ausführen' buttons.

# Wie die Statistik grundsätzlich funktioniert

## Die Vorfilterung

- nur **einen Wert** pro Eingabefeld  
(Eingaben werden als zusammenhängende Zeichenketten behandelt)

### Beispiel:

### Statistik KV-Schein

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

The screenshot shows a web application window titled "Statistiken". It features a list of categories on the left, a filter section with various input fields, and a search bar at the bottom. A red arrow points from the "Diagnosenliste" field to the text "E11.11 E11.20 E11.21 E11.30".

EBM-OPS - Summen  
Heilmittelverordnungen-/kosten (s.a. Verwaltung -> KV -> Budgetrechner)  
KVSchein  
KVSchein - Doppelscheine  
KVSchein - mit Ersatzverfahren oder ohne gültigen Behandlungsausweis  
KVSchein mit/ohne Ziffer - Quartalsvergleich  
Medikamentenverordnungen-/kosten (s.a. Verwaltung -> KV -> Budgetrechner)

Vorfilterung: nicht 03220 aktuelles Quartal nicht 03220 vergangenes Quartal Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

für Quartal 3/2018

Anlagedatum ab 31.08.2018 00:00

Anlagedatum bis 31.08.2018 23:59

Abrechnungsstatus bereits abgerechnet

Notiz enthält

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

Leistungsliste enthält

Diagnosenliste enthält E11.11 E11.20 E11.21 E11.30

Liste der abrechnenden Ärzte enthält

Liste der Betriebsstätten enthält

Größe der Ergebnisliste beschränken auf 30000 Einträge

Suche Cockpit Ausführen

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

- „Falsche“ Eingabe im Vorfilter  
D.h. diese wird nicht das gewünschte Ergebnis zeigen.

# Wie die Statistik grundsätzlich funktioniert

## Die Vorfilterung

- nur **einen Wert** pro Eingabefeld  
(Eingaben werden als zusammenhängende Zeichenketten behandelt)

### Beispiel:

### Statistik KV-Schein

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

Statistiken

EBM-OPS - Summen  
Heilmittelverordnungen-/kosten (s.a. Verwaltung -> KV -> Budgetrechner)  
KVSchein  
KVSchein - Doppelscheine  
KVSchein - mit Ersatzverfahren oder ohne gültigen Behandlungsausweis  
KVSchein mit/ohne Ziffer - Quartalsvergleich  
Medikamentenverordnungen-/kosten (s.a. Verwaltung -> KV -> Budgetrechner)

Vorfilterung: nicht 03220 aktuelles Quartal nicht 03220 vergangenes Quartal Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

für Quartal 3/2018

Anlagedatum ab 31.08. 2018 00:00

Anlagedatum bis 31.08. 2018 23:59

Abrechnungsstatus bereits abgerechnet

Notiz enthält

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

Leistungsliste enthält

Diagnosenliste enthält E11.

Liste der abrechnenden Ärzte enthält

Liste der Betriebsstätten enthält

Größe der Ergebnisliste beschränken auf 30000 Einträge

? Q Suche Cockpit Ausführen

E11. ✓

- „Richtige“ Eingabe im Vorfilter

# Neue Parameter machen die Abfrage jetzt leichter

Vorfilterung: ⌵

**Parameter** | SQL

Diagnosedatum im Quartal  ⌵

Diagnosedatum ab  ⌵  ⌵

Diagnosedatum bis  ⌵  ⌵

Diagnosenocode  ⌵

oder Diagnosenocode  enthält

oder Diagnosenocode  enthält nicht

oder Diagnosenocode  beginnt mit

oder Diagnosenocode  endet mit

Diagnosentext

oder Diagnosentext

oder Diagnosentext

oder Diagnosentext  ⌵

# Wie die Statistik grundsätzlich funktioniert

Die Vorfilterung speichern

Vorfilterung: aktuellesQ HKS\_D22

Parameter  SQL

für Quartal 3/2018

Anlagedatum ab 01.09.2018 00:00

Anlagedatum bis 01.09.2018 23:59

Abrechnungsstatus bereits abgerechnet

Notiz enthält

Scheingruppencode (z.B. '24' für... enthält

Leistungsliste enthält

Diagnosenliste enthält

Liste der abrechnenden Ärzte enthält

Liste der Betriebsstätten enthält

Größe der Ergebnisliste beschränken auf 30000 Einträge

aktuellesQ  
✓ HKS\_D22  
---(Verwaltung)---  
Filter speichern unter...  
Filterverwaltung

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

# 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 die Schaltfläche „heute“ bedeutet jeden Tag aufs neue „heute“ und setzt immer das aktuelle Datum.

The screenshot shows the 'Vorfilterung' (pre-filtering) interface. At the top, there are three buttons: 'Gestern' (highlighted with a red box), 'Heute', and 'T-Übers. akt.Q'. Below the buttons, there are two tabs: 'Parameter' and 'SQL'. The 'Parameter' tab is active. The interface includes several filter options: 'Initiale Sortierung nach' (Patient (alle Tage eines Pati...)), 'Prüfdatum im Quartal' (3/2018), 'Prüfdatum ab' (31.08.2018 00:00), 'Prüfdatum bis' (31.08.2018 23:59), and 'Umgang mit Kostenvoranschlägen' (ohne Kostenvoranschläge). The date fields for 'Prüfdatum ab' and 'Prüfdatum bis' are highlighted with a red box.

The screenshot shows the 'Vorfilterung' (pre-filtering) interface. At the top, there are three buttons: 'Gestern', 'Heute' (highlighted with a red box), and 'T-Übers. akt.Q'. Below the buttons, there are two tabs: 'Parameter' and 'SQL'. The 'Parameter' tab is active. The interface includes several filter options: 'Initiale Sortierung nach' (Patient (alle Tage eines Pati...)), 'Prüfdatum im Quartal' (3/2018), 'Prüfdatum ab' (01.09.2018 00:00), 'Prüfdatum bis' (01.09.2018 23:59), and 'Umgang mit Kostenvoranschlägen' (ohne Kostenvoranschläge). The date fields for 'Prüfdatum ab' and 'Prüfdatum bis' are highlighted with a red box.

Gleiches gilt natürlich auch für die Quartalsangabe.

# Wieso ist eine Vorfilterung sinnvoll?

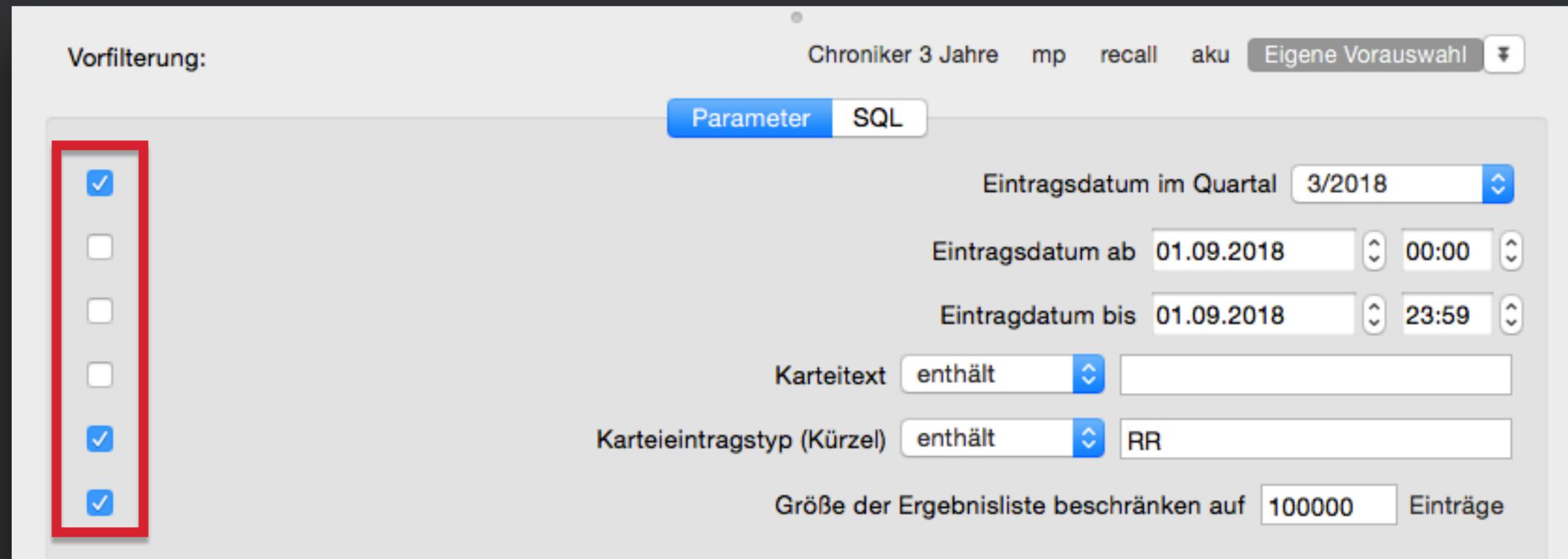
Also eine Filterung bevor die Abfrage gestartet wird...

## Vorteil:

- Durch kleinere Ergebnislisten erhält man schneller ein Ergebnis

## Zu beachten gilt:

- es stehen nur vordefinierte Filter zur Auswahl, z. B. „Quartal“



Vorfilterung: Chroniker 3 Jahre mp recall aku Eigene Vorauswahl

Parameter SQL

Eintragsdatum im Quartal 3/2018

Eintragsdatum ab 01.09.2018 00:00

Eintragdatum bis 01.09.2018 23:59

Karteitext enthält

Karteieintragstyp (Kürzel) enthält RR

Größe der Ergebnisliste beschränken auf 100000 Einträge

# Wieso ist eine Nachfilterung sinnvoll?

Also eine Filterung in der Ergebnistabelle, nach der Abfrage...

## Vorteil:

- Filterung in allen Ergebnisspalten möglich
- Logische Verknüpfungen sind definierbar

The screenshot shows a window titled 'Karteieintrag (Zeit: 17:42:31)'. At the top right, there is a section for 'gespeicherte Filter' with options: 'Krebsvorsorge', 'Mehr als 10 Anwendungen', 'ohne Filter', and 'Eigene Filterung'. The main area is titled 'Direktfilterung' and displays a table of patient records. A red box highlights the filter 'Krebsvorsorge' applied to the fourth column of the table. Below the table, a summary bar shows '421658' records and '38 Einträge (0 selektiert)'. At the bottom, a filter rule is defined: 'Jede der folgenden Bedingungen ist wahr' with a condition 'text enthält Krebsvorsorge'. The window title bar at the bottom shows 'Name: Karteieintrag (Zeit: 17:42:31)' and buttons for 'Aktionen...' and 'Schließen'.

| Patientid | Nachname      | Vorname           |  | Geschlecht | Telefon | Handy | Email |
|-----------|---------------|-------------------|--|------------|---------|-------|-------|
| 2824      | Uzüm          | Benoît            |  | M          |         |       |       |
| 3148      | Golbach       | Benjamin          | : Gesundheitsuntersuchung mit Krebsvorsorge ● Wiederholung: +2 Jahre         | M          |         |       |       |
| 3398      | Piechnik      | Eckart            | : Gesundheitsuntersuchung mit Krebsvorsorge ● Wiederholung: +2 Jahre         | M          |         |       |       |
| 3888      | Rösemeier     | Cafer             | : Krebsvorsorge mit Nierenwerte ● Wiederholung: +2 Jahre                     | M          |         |       |       |
| 4172      | Wittur        | Christian Nanayaw | : Krebsvorsorge ● Wiederholung: +2 Jahre                                     | M          |         |       |       |
| 4982      | Gülland       | Hartmut-Michael   | : Krebsvorsorge ● Wiederholung: +1 Jahr                                      | M          |         |       |       |
| 5494      | Schmakies     | Ildo Ernesto      | : Krebsvorsorge ● Wiederholung: +1 Jahr                                      | M          |         |       |       |
| 8007      | Wiersbitzki   | Stjepan           | : Krebsvorsorge ● Wiederholung: +2 Jahre                                     | M          |         |       |       |
| 7858      | Sousa Candido | Paul Erik         | : Gesundheitsuntersuchung mit Krebsvorsorge ● Wiederholung: +2 Jahre         | M          |         |       |       |
| 9111      | Baumunk       | Rejep             | : Krebsvorsorge ● Wiederholung: +1 Jahr                                      | M          |         |       |       |
| 11518     | Hochecker     | Frank Dietmar     | : Gesundheitsuntersuchung+Krebsvorsorge+Nierenwerte ● Wiederholung: +2 Jahre | M          |         |       |       |
| 13748     | Stoelting     | Mike Werner Ernst | : Krebsvorsorge ● Wiederholung: +2 Jahre                                     | M          |         |       |       |

# Die **Speicherung** von Filtern der Ergebnisliste

- Sind **nutzer-** und **rechnerabhängig**
- Die **Reihenfolge** und **Sichtbarkeit** der **Tabellenspalten** wird pro **Statistik** gespeichert

## Beispiel:

Blende ich den Vornamen des Patienten aus, so wird dieser in **keiner** Patientenstatistik mehr angezeigt.

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

# Die **Exportmöglichkeiten** der Ergebnisliste

Die gängigsten Varianten

## 01 **CSV- oder XLS-Export**

(z. B. in Excel weiter verwenden)

## 02 **Speicherung in tomedo<sup>®</sup>-interner Liste**

## 03 **Marker bei allen Patienten setzen/ entfernen**

## 04 **Export in Briefvorlage als DOCX**

(z. B. OP-Plan)

## **Export als Serienbrief**

(z. B. Geburtstagswünsche)

## 05 **Ausführung mit AppleScript**

(z. B. für E-Mail an Patient)

## 06 **Direktausdruck via Rechtsklick**

# Die One-Click-Statistik

Regelmäßige Abfragen (weitestgehend) automatisieren

- Durch Anlegen einer Schaltfläche in der Tagesliste regelmäßig wiederkehrende Abfragen automatisieren bzw. den Aufwand dafür minimieren
- Filter setzen und speichern „IS heute“
- Diesen Filter zur Symbolleisten-Schaltfläche machen

Diese Schaltfläche wird rechner-spezifisch für die gesamte Toolbar gespeichert.

## Beispiel:

### Tagesstatistik EBM (mit Diagnosen)

„Welche Leistungen/Diagnosen habe **ich** heute abgerechnet?“

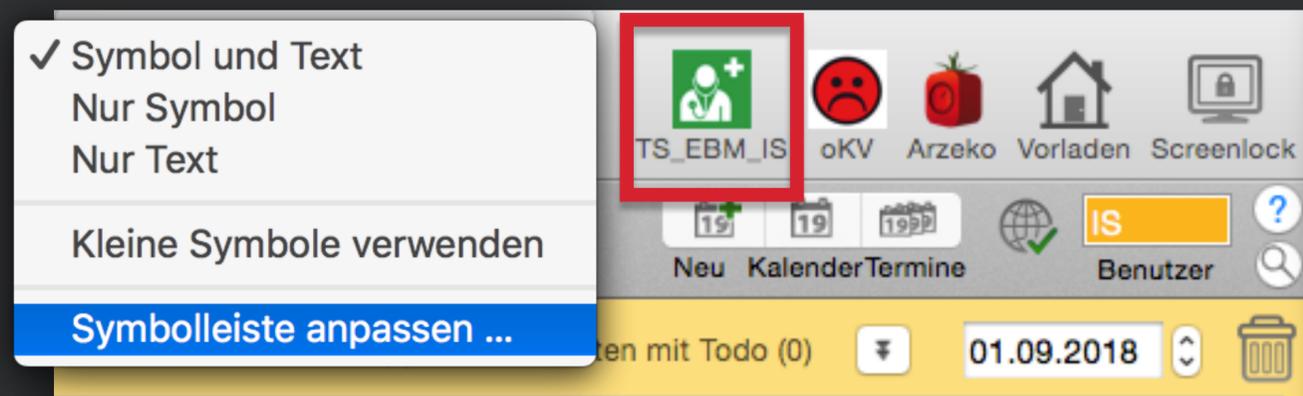
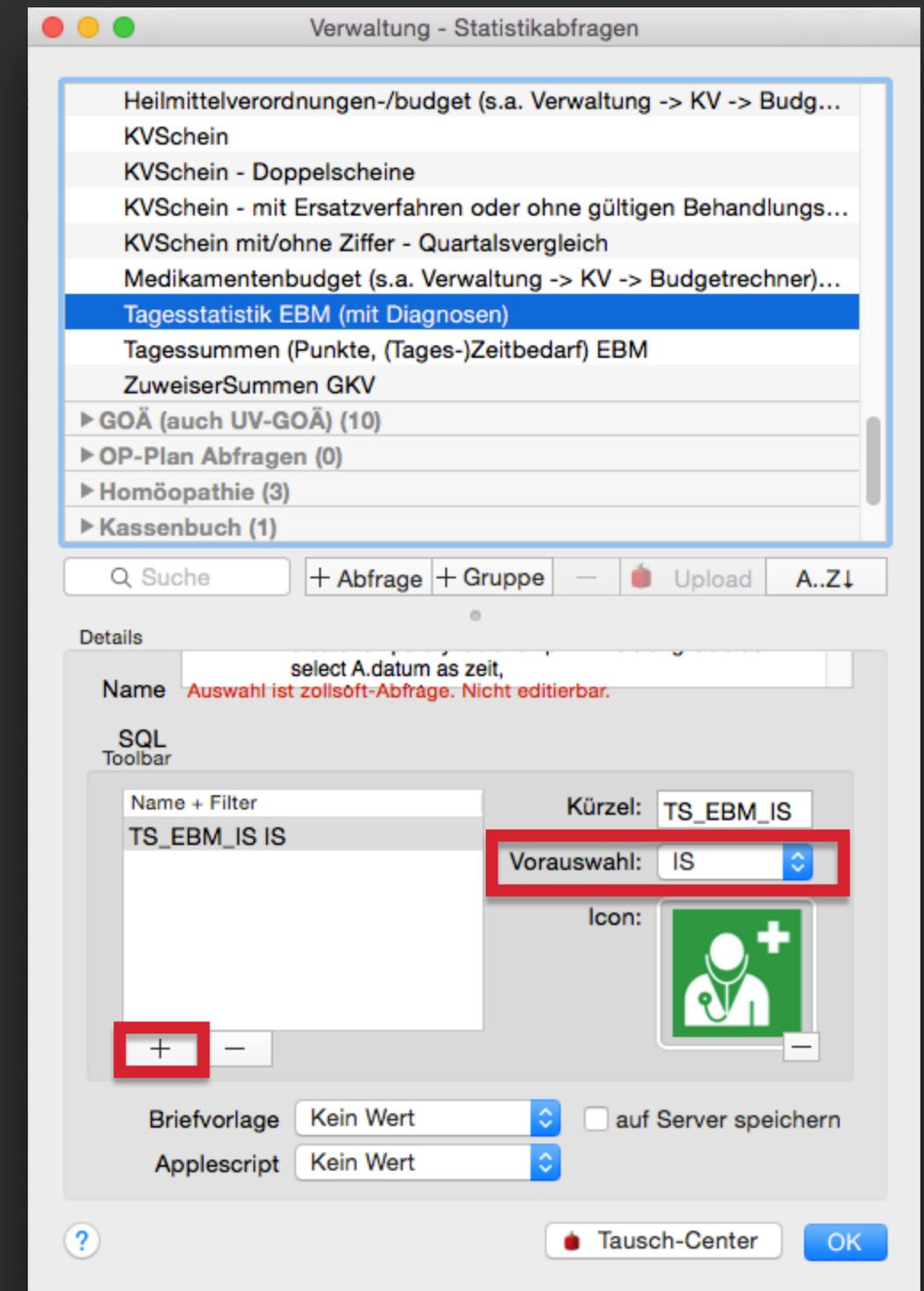
The screenshot shows a software interface titled 'Statistiken'. At the top, there is a list of report types, with 'Tagesstatistik EBM (mit Diagnosen)' selected. Below this is a 'Vorfilterung:' section with a dropdown menu set to 'IS'. There are two tabs: 'Parameter' (active) and 'SQL'. Under 'Parameter', there are several filter fields: 'Datum ist' (01.09.2018), 'Betriebsstätten-Kürzel' (enthält), 'Abrechnender-Arzt-Kürzel' (enthält), and 'Leistungserbringer-Kürzel' (enthält, IS). A checkbox is checked for 'Leistungserbringer-Kürzel'. At the bottom right, there is a field 'Größe der Ergebnisliste beschränken auf' set to '10000' and a button 'Ausführen'. At the bottom left, there is a search bar 'Suche' and a 'Cockpit' button.

# Die One-Click-Statistik

Regelmäßige Abfragen (weitestgehend) automatisieren

## Den gerade gespeicherten Filter zur Symbolleiste-Schaltfläche machen:

- Über Admin → Statistikverwaltung → Statistik suchen hier „Tagesliste EBM (mit Diagnosen)“
- Die Schaltfläche durch „+“ erzeugen
- Name (Kürzel) vergeben
- Den gewünschten Filter über „**Vorauswahl**“ auswählen und in die Tagesliste einfügen (**Rechtsklick**)



**01**  
**Alle Patienten aus Quartal 3 mit  
einer bestimmten Scheindiagnose X  
und fehlender Ziffer Y**

(z. B. Eintrag DIA N30.9 ohne EBM Ziffer 32035)

**02**  
**Alle Besuche ohne  
Leistungsdokumentation**

(z. B. Speicherung in tomedo®-interner Liste)

## Mögliche **Quartalsabfragen**

**03**  
**Alle Patienten aus Quartal 3 mit  
einem bestimmten Karteieintrag X  
mit Text „...“ und fehlender Ziffer Y**

(z. B. Karteieintrag „ABR“ mit Text „Attest“ ohne Ziffer  
01600)

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Gibt es Fragen?



die Software für Ihre Praxis von:



- [www.tomedo.de](http://www.tomedo.de)
- Vertrieb: 03641 - 269 41 62
- Support: 03641 - 268 41 51
- Telefax: 03641 - 268 71 83

- [www.zollsoft.de](http://www.zollsoft.de)
- zollsoft GmbH, Engelplatz 8, 07743 Jena, Germany
- Geschäftsführer: Dr. Andreas Zollmann, Johannes Zollmann
- Registergericht: Amtsgericht Jena, HRB 507075