

TIKANIS[®]
Reha-KIS



TIKANIS[®] Reha-KIS

Datenbankbasiertes Informationsmanagement

**Dokumentation für Medizin, Therapie,
Pflege und Verwaltung**

Kommunikation nach § 301 SGB V

Elektronischer Entlassungsbericht

Eingabemasken nach dem Baukastenprinzip

Integrierte Terminplanung

Individuelle Berichtsvorlagen

Auftragserfassung und -rückmeldung

Erstellung und Organisation von Textbausteinen

Rechtschreibprüfung, systemweite Suche

Protokollierung von Datenänderungen

Unterschiedliche Zugriffsrechte

Automatische Datensicherung

Einbau eigener Kataloge

HL7-Schnittstelle

TIKANIS Reha-KIS ist ein Krankenhausinformationssystem für Reha-Kliniken und ermöglicht die Erfassung der Patientendaten für Medizin, Pflege, Therapie und Verwaltung von der Aufnahme bis zur Entlassung sowie die elektronische Datenübermittlung an die gesetzlichen Kostenträger inkl. des elektronischen Reha-Entlassungsberichts.

Das System beinhaltet ein umfangreiches Berichtswesen und eine professionelle Therapieplanung und bietet durch den hohen Grad an Individualisierbarkeit, z.B. durch frei definierbare Eingabemasken und Textbausteine, ein neues Maß an Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit zur optimalen Erfüllung Ihrer Einrichtungsanforderungen.

Unsere Philosophie

Die TIKANIS GmbH entwickelt Software, die einen hohen funktionellen und gestalterischen Spielraum bei gleichzeitig geringem Administrationsaufwand bietet. Reha-KIS entstand vor dem Hintergrund, dass viele Krankenhausinformationssysteme zu statisch sind, um sich an veränderte Bedürfnisse und neu optimierte Abläufe im klinischen Alltag anzupassen. Dadurch können hohe Kosten durch nachträgliche Anpassungsprogrammierungen entstehen, die beim TIKANIS Reha-KIS entfallen. Ein Baukastensystem ermöglicht jederzeit selbstständig Veränderungswünsche umzusetzen sowie die Dokumentationsprozesse präzise auf die eigenen Erfordernisse anzupassen. Außerdem können die Oberflächen dadurch sehr ergonomisch gestaltet und die Benutzerfreundlichkeit für die Anwender optimiert werden.



Klinische Dokumentation

In TIKANIS Reha-KIS können neben den medizinischen Prozessen auch Vorgänge aus anderen Fachbereichen, wie Sozialpsychologie, Physio-/Ergotherapie, Pflege und Verwaltung dokumentiert und bisherige handschriftliche oder computergestützte Systeme ersetzt werden. Ein integriertes Zugriffsrechte-Management stellt sicher, dass die Informationen nur von berechtigten Nutzern eingesehen bzw. bearbeitet werden können. Im strukturierten Netzwerkbetrieb greifen die Mitarbeiter bequem auf für sie relevante Zahlen, Texte, Tabellen und Bilder zu und erhalten in Echtzeit Eingaben ihrer Kolleginnen und Kollegen. Im Einzelnen werden folgende Bereiche abgedeckt:

Medizin

Diagnosen (mit hinterlegten ICD-Schlüsseln), Medikation (mit hinterlegter Hausapotheke und Roter Liste), Aufnahme-, Verlaufs- und Entlassungsdokumentation (mit allen dokumentationspflichtigen Feldern der gesetzlichen Kostenträger), Verordnungen für Therapien und Untersuchungen, Diagnostikbefunde (z.B. Labordaten, Sonografie, Röntgen)

Therapie

Therapeutische Untersuchungen und Beratungen, Erfassung der Ziele und Erfolge für jeden Arbeitsbereich, Erstellung von Zwischen- und Abschlussberichten, Therapieplanung und Leistungsdokumentation

Pflege

Patientenkurve (u.a. Vitaldaten, Medikation, Flüssigkeitsbilanzen), Dokumentation des Pflegeprozesses (Ziele, Maßnahmen, Evaluation)

Administration

Patientenaufnahme- und Entlassungsmanagement inkl. Kommunikation nach § 301, Leistungsabrechnung und Rechnungsstellung, statistische Auswertungen

§ Übersicht elektronischer Datenaustausch mit gesetzlichen Kostenträgern

Geschäftsvorfall: 07 Absage durch die Klinik

Bewilligungen

Geschäftsvorfall	Erstellungsdatum	Bewilligungsdatum	Antragsart	Verfahren
▶ Bewilligung	20.04.2015	23.04.2015	Normale medizinische Reha einschl. RPK	Normal

Administration

Geschäftsvorfall	Erstellungsdatum	Emailstatus
▶ Aufnahme nach Bewilligung	28.04.2015	Postausgang
Unterbrechung	28.04.2015	Unbekannt
Antrag auf Verlängerung des Aufenthaltes	28.04.2015	Unbekannt
Interne Verlegung	28.04.2015	Unbekannt

Entlassung

Geschäftsvorfall	Erstellungsdatum	Emailstatus
▶ Entlassung	28.04.2015	Unbekannt
Entlassungsbericht	28.04.2015	Unbekannt

Rechnung

Geschäftsvorfall	Erstellungsdatum	Versicherungsnummer	Fallnummer	Nachname	Vorname
▶ Rechnung	28.04.2015	12345	70875432	Brunner-Maier	Maria

Gegliederte Übersicht der § 301-Geschäftsvorfälle eines Patienten für dessen Aufenthalt.

Vollelektronische Kommunikation mit den gesetzlichen Kostenträgern

Im TIKANIS Reha-KIS werden alle notwendigen Patientendaten zur elektronischen Datenübermittlung an die gesetzlichen Kostenträger nach § 301 SGB V erfasst. Sie können alle Geschäftsvorfälle wie z.B. Bewilligung, Aufnahme, Verlängerungsantrag, Entlassung inkl. Reha-Entlassungsbericht und Rechnung über die integrierte EDIFACT-Schnittstelle sicher und verschlüsselt versenden bzw. empfangen. Die Struktur des Entlassungsberichtes entspricht den neuesten DRV-Richtlinien aus dem Jahre 2015.

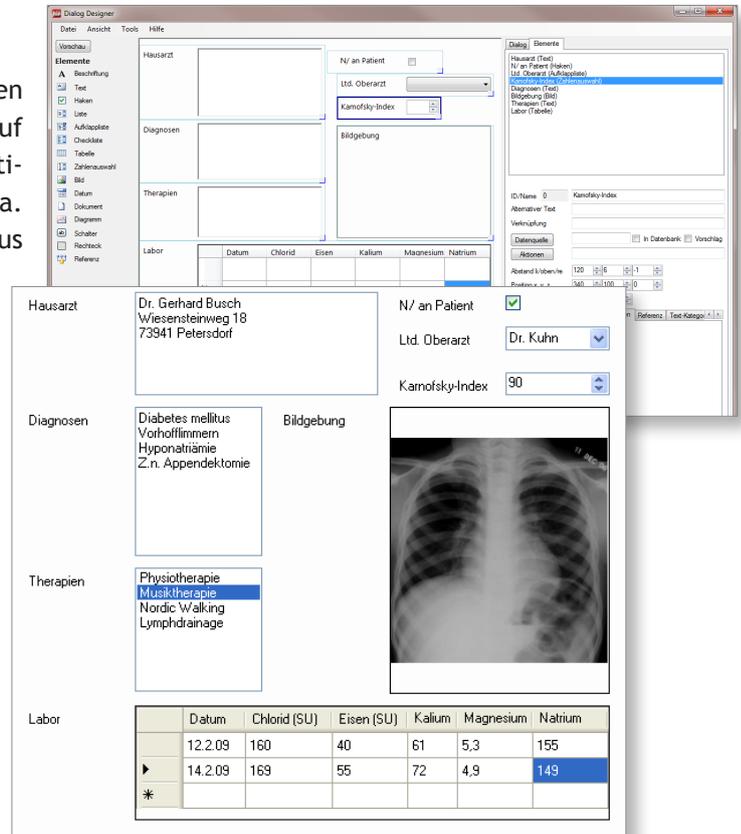
Durch übersichtliche Darstellungen für jeden Patienten und die gesamte Klinik haben Sie stets die Kontrolle über alle § 301-Nachrichten in Ihrer Einrichtung. Die PKCS#10-Zertifizierungsanfrage an das ITSG Trust Center zur Beantragung des für die elektronische Kommunikation notwendigen PKCS#7-Zertifikats sowie den privaten und öffentlichen Schlüssel zur Signierung und Ver- bzw. Entschlüsselung von Nachrichten können Sie direkt aus dem Programm heraus erstellen und verwalten.



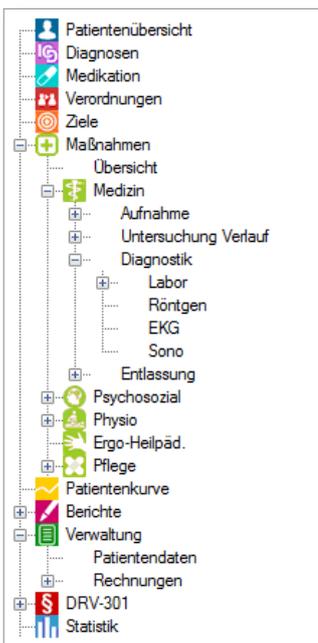
Individuelle Erstellung von Eingabemasken

Das obere Bild zeigt den Masken-Designer. Hier können per Drag-and-Drop Elemente aus einer Werkzeugleiste auf einem neuen Formular platziert und in Größe und Position angepasst werden. Die Maskenelemente umfassen u.a. Felder zur Eingabe von Zahlen und Text, der Auswahl aus einer Liste oder Aufklappliste, der Angabe von Ja/Nein Informationen, Tabellen und Bilder. Manche Elemente besitzen spezifische Eigenschaften, z.B. die Spaltennamen im Falle einer Tabelle. Um einen schnellen Einstieg in die Arbeit mit dem Programm zu ermöglichen, erstellt TIKANIS bei der Installation des Programms gemeinsam mit dem Kunden Basis-Masken. Diese können später vom Kunden eigenständig verändert bzw. durch neue Masken ergänzt werden.

Das darunter dargestellte Bild zeigt eine fertig erstellte Eingabemaske. Durch den visuellen Ansatz kann die Maske von Beginn an so gestaltet werden, wie sie später im Praxisbetrieb eingesetzt werden soll.



Übersichtliche Patientenakte



Schneller Zugriff auf die Patientendaten per digitaler Akte.

Die Patientenakte organisiert alle dokumentierten Daten in einer übersichtlichen Baumstruktur und dient Ihnen gleichzeitig als Navigation, mit deren Hilfe Sie zügig alle gewünschten Informationen abrufen können. Die Struktur der Akte kann problemlos individuell von Ihnen angepasst werden.

Therapieplanung

Die enge Verzahnung mit unserem professionellen Terminierungs- und Planungsmodul TIKANIS[®] Therapieplaner ist ein

wichtiger Bestandteil der Software. Der TIKANIS Therapieplaner ist ein eigenständig betreibbares Modul für die professionelle und effiziente Therapieplanung in stationären oder ambulanten medizinischen Einrichtungen und bietet alle Standardfunktionen für Patienten-, Personal- und Raummanagement sowie eine Vielfalt von Effizienzfunktionen zur Terminierung. Durch die Integration des Moduls können im Reha-KIS verordnete Maßnahmen direkt per Kalender terminiert werden. Außerdem kann jeder Therapie eine eigene KIS-Dokumentationsmaske hinterlegt werden, welche im Therapieplaner direkt per Klick auf den Termin abgerufen und ausgefüllt werden kann. Mehr Informationen zum TIKANIS Therapieplaner finden Sie auf www.therapieplaner.de.





Befüllung von Berichtsvorlagen

Auf Basis der eingegebenen Daten können automatisiert PDF oder Microsoft Word® Berichte erstellt werden. Hierzu wird zunächst unter Verwendung geeigneter Schlüsselwörter eine Berichtsvorlage gestaltet. Schlüsselwörter mit dem Muster \$Maskenname|Feldname\$ werden aus der Datenbank durch den entsprechenden Text für den aktuellen Patienten ersetzt. Z.B. würde \$Arztbericht|Anamnese\$ durch den Text des Anamnese-Feldes der Eingabemaske „Arztbericht“ ausgetauscht. Dieser Ansatz erlaubt eine große Gestaltungsfreiheit der Berichte.

Landkreis-Klinikum Hebelbach
Abteilung Innere Medizin - Bereich Kardiologie

Landkreis-Klinikum Hebelbach
Abteilung Innere Medizin · Maienstrasse 57 · 81004 Hebelbach

\$Arztbrief|HausarztAdresse\$

Arztlicher Direktor:
Prof. Dr. R. Leicht

Leitender Oberarzt:
\$Arztbrief|Oberarzt\$

\$Pat|Station\$

Maienstrasse 57
81004 Hebelbach

Tel 06388 510-8954
Fax 06388 510-8902

www.hebelbach-klinik.de

Hebelbach, **\$G|heute\$**

Spezialsprechstunden:
Herzinsuffizienz-Ambulanz
Mo und Do 8-12 Uhr
Tel 510-8963 Fax -8973

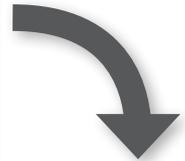
<f>\$Arztbrief|Nachrichtlich\$==true<then>N/ an \$Pat|Name\$</f>

**\$Pat|Vorname\$ \$Pat|Nachname\$, geb. \$Pat|Geburtstag\$,
\$Pat|Straße\$, \$Pat|PLZ\$ \$Pat|Wohnort\$**

**<f>\$Arztbrief|HausarztMännlich\$
Sehr geehrter Herr Kollege,
<else>
Sehr geehrte Frau Kollegin,</f>**

wir berichten Ihnen nachfolgend
\$Pat|Aufnahme\$ bis \$Pat|Entlas\$
befand.

**Diagnosen:
\$Arztbrief|Diagnosen\$**



Landkreis-Klinikum Hebelbach
Abteilung Innere Medizin - Bereich Kardiologie

Landkreis-Klinikum Hebelbach
Abteilung Innere Medizin · Maienstrasse 57 · 81004 Hebelbach

Herrn
Dr. Gerhard Busch
Wiesensteinweg 18
73941 Petersdorf

Arztlicher Direktor:
Prof. Dr. R. Leicht

Leitender Oberarzt:
OA Dr. P. Kuhn

Station Koster

Maienstrasse 57
81004 Hebelbach

Tel 06388 510-8954
Fax 06388 510-8902

www.hebelbach-klinik.de

Hebelbach, 19.07.2015

Spezialsprechstunden:
Herzinsuffizienz-Ambulanz
Mo und Do 8-12 Uhr
Tel. 510-8963 Fax -8973
Schrittmacher-Ambulanz
Di 8-12 und 14-18 Uhr
Tel. 510-8965 Fax -8975

Notaufnahme (24h besetzt)
Tel. 510-8960

N/ an Herrn Fritz Halbermann

**Fritz Halbermann, geb. 01.04.1950,
Erich-Kästner-Str. 11, 73877 Feldheim**

Sehr geehrter Herr Kollege,

wir berichten Ihnen nachfolgend über o.g. Patienten, der sich vom 11.07.2015 bis 15.07.2015 in unserer stationären Behandlung befand.

Diagnosen:

1. Diabetes mellitus (ICD 10: E11)
2. Vorhofflimmern (ICD 10: I84.1)
3. Hyponatriämie (ICD 10: E87.1)

RV-Träger: DRV Baden-Württemberg Deutsche Rentenversicherung

Arztlicher Entlassungsbericht

Versicherungskategorie: 2 5 0 8 1 2 7 0 A 1 5 6 | 1 2 3 5

MEAT/JUMR: | | | | |

Rehabilitationseinrichtung: Landkreis-Klinikum Hebelbach

Maienstrasse 75
81004 Hebelbach

Abteilung: Kardiologie

ICD-9: 3 2 6 4 9 7 6 6 0 | 0 0 1 2

Aufnahmedatum: 1 1 0 7 1 5 | Entlassungsdatum: 1 5 0 7 1 5 | Art der Durchführung: 1 stationär

Diagnosen

Diagnose	Diagnoseschlüssel	ICD-10	Beh. Eigen	Beh. Fremd	Stationen	Diagnosesicherheit
1. Diabetes mellitus	E 1 1		G	2		
2. Vorhofflimmern	I 4 8 1		G	3		
3. Hyponatriämie	E 8 7 1		G	1		

Hinweis zu 6: Weitere Diagnosen ohne Verschlüsselung

Krankheitsursache: 5
1 = Arbeitsunfall/erwerb. Wegunfall
2 = Berufskrankheit
3 = Geschädigte/r durch Einwirken Dritter, z.B. Unfallfolge
4 = Folge von Krampf, Zitter- oder Wundentzünd.
5 = Medizinische Erkrankung

Entlassungsform: 1
1 = regulär
2 = vorzeitig auf Arzt-/Veranlassung
3 = vorzeitig mit beid. Einverständnis
4 = vorzeitig ohne beid. Einverständnis
5 = disziplinarisch
6 = verlegt
7 = Wechsel zu ambulanter, ganztägig ambulanter, stationärer Reha
8 = gestorben

Arbeitsfähigkeit: 1
0 = Män. nicht ordnungsgemäß abgeschlossen, gestört
1 = arbeitsfähig
2 = arbeitsfähig
3 = Kinder-Reha
4 = Hausarzt / Hausmann
5 = Beurteilung nicht erforderlich (Kriterienber., Angehöriger)

Arbeitsunfähigkeitszeiten (Anzahl der Tage): 0
12 Monate vor Aufnahme
0 = keine
1 = bis unter 3 Monate
2 = 3 bis unter 6 Monate
3 = 6 bis unter 12 Monate
4 = 12 bis unter 18 Monate
5 = 18 bis unter 24 Monate
6 = nicht erwerbstätig

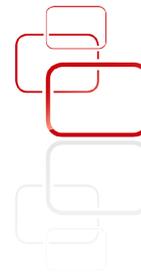
AU bei Aufnahme: 2
1 = ja
2 = nein

Weitere Empfehlungen oder Weiterbehandlung: Zutreffendes bitte ankreuzen (X), Mehrfachnennungen sind möglich

Bild einer Berichtsvorlage und des fertigen Berichts in Microsoft Word®.



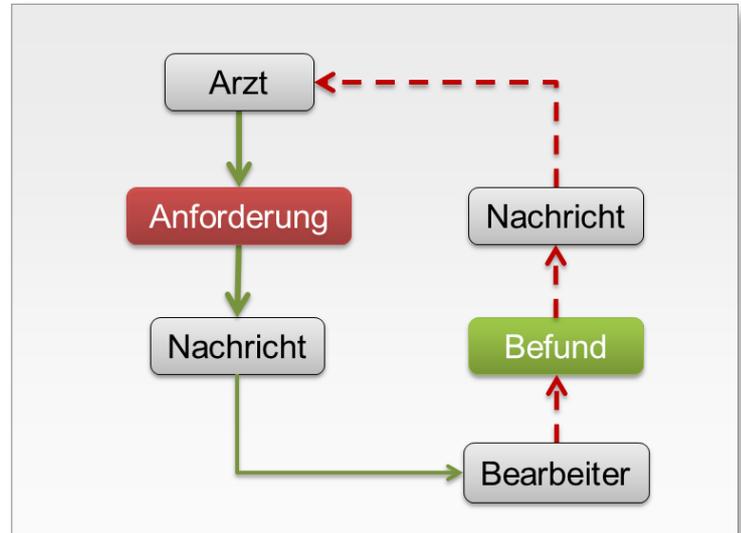
PDF-Formulare werden durch TIKANIS Reha-KIS automatisch in ihrer Struktur erkannt. Der Benutzer erstellt einmalig eine 1:1-Abbildung der Felder im PDF-Formular zu den Feldern und Daten des Reha-KIS. Danach kann das Formular per Stapelverarbeitung befüllt und z.B. ausgedruckt werden.



Auftragserfassung und Kommunikation

Wichtige Anforderungen für Therapien, Behandlungen oder diagnostische Untersuchungen eines Patienten können im Reha-KIS in Auftrag gegeben und an die betreffenden Stellen kommuniziert werden (Order-Entry-Prinzip). Die anfordernden oder weitere Personen können anschließend auf dieselbe Weise über die Ergebnisse der Maßnahme informiert werden.

Verantwortlich für die Kommunikation ist ein integriertes Benachrichtigungssystem welches Ereignisse, wie erteilte Aufträge oder erstellte Befunde, an beliebige Abonnenten versenden kann und Spielraum für benutzerdefinierte Erweiterungen bietet. Dies erlaubt eine optimale Abbildung und Unterstützung Ihrer klinischen Prozesse.

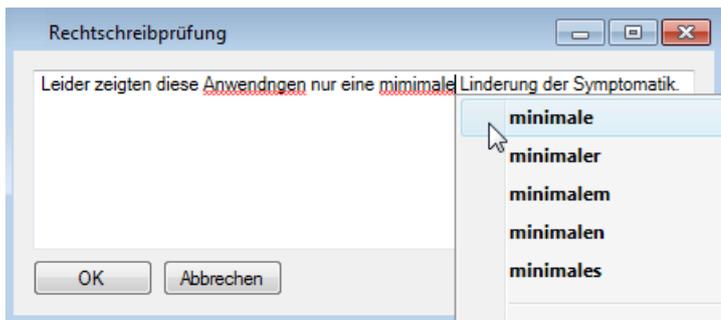


Schematische Darstellung einer Auftragserfassung mit anschließender Rückmeldung. Art des Auftrags und Empfänger können frei definiert werden.

Ergonomische Dateneingabe und -verwaltung

Rechtschreibprüfung

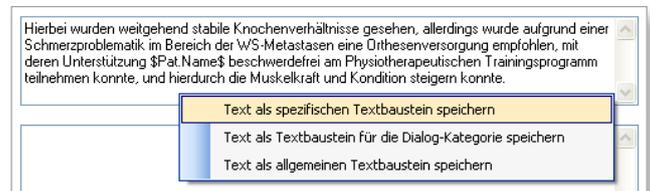
Die integrierte Rechtschreibprüfung kann für alle Textfelder verwendet werden und stellt sicher, dass sich keine Tippfehler einschleichen.



Rechtschreibprüfung mit automatischen Korrekturvorschlägen.

Textbausteine zur standardisierten Dokumentation

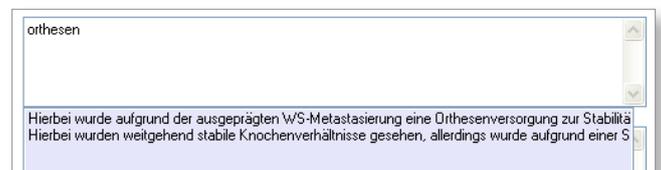
Der TIKANIS Berichtsmanager unterstützt das leichte Erstellen und die Organisation eigener Textbausteine. Jede manuelle Texteingabe kann durch einen Klick der Liste aller Textbausteine hinzugefügt werden. Das Bild oben zeigt, dass der Benutzer hierbei auswählen kann, ob der Textbaustein spezifisch für das aktive Textelement ist oder auch in anderen Eingabemasken zur Verfügung stehen soll. Wie in der unteren Abbildung demonstriert, erscheint, sobald Text in ein Textfeld eingegeben wird, unter dem Feld eine Liste aller Textbausteine in denen der bisher geschriebene Text vorkommt. Auf diese Weise kann mit wenigen Buchstaben eine potentiell umfang-



Hinzufügen des aktuellen Textes eines Textelements zu den spezifischen oder allgemeinen Textbausteinen.

reiche Liste von Bausteinen auf eine kleine, relevante Menge beschränkt werden, aus denen sodann ausgewählt wird.

Bereits in der Einrichtung existierende Textbausteine können durch eine einfache Import-Funktion in das Programm integriert werden. Gleichzeitig können die Textbausteine des TIKANIS Reha-KIS auch in anderen Programmen wie Microsoft Word® genutzt werden, da ein Klick auf einen Eintrag in der Textbaustein-Übersicht ausreicht, damit der entsprechende Text in die Zwischenablage kopiert wird, um ihn anschließend im externen Programm einzufügen.



Liste aller passenden Textbausteine wird unter dem aktiven Textelement angezeigt.



Patient	Arztbrief Teil A	Arztbrief Teil A (Pflichtfelder)
Böhler, Katja	100,0	100,0
Dammann, Johanna	83,3	66,7
Droste, Rita	16,7	33,3

Vollständigkeitsprüfung von Pflichtangaben.

Pflichtfelder und Statuskontrolle

Für jedes Eingabeformular wird die Befüllung der einzelnen Felder geprüft und der Befüllungsstatus in einer Übersicht ausgegeben. Pflichtfelder werden dabei gesondert angezeigt und je nach Vollständigkeit optisch hervorgehoben. Die Statusübersicht bietet zusätzlich die Kontrolle über das Verstreichen einer bestimmten Tagesfrist, z.B. nach der Entlassung des Patienten. Dadurch können für jeden Patienten dringende ausstehende Bearbeitungen gezielt delegiert werden.

Sicherheit

Jeder Benutzer besitzt ein eigenes Login mit persönlichem Passwort und individuellen Zugriffsrechten. Datenänderungen sind über die Änderungshistorie nachvollziehbar. Die automatische Speicherung der eingegebenen Informationen in ein verschlüsseltes Backup erlaubt die Wiederherstellung korumpierter Daten.

Datenimport und Schnittstellen

Neben bereits hinterlegten Katalogen, wie z.B. der Roten Liste oder ICD-Schlüsseln, können einrichtungsspezifische Verzeichnisse (z.B. die Hausapotheke, Klinik- und Arztadressen, Definitionen für Ziele oder Symptome) über eine eingebaute Importfunktion fest eingebunden und deren Inhalte künftig im Reha-KIS verwendet und gepflegt werden. Das System ist offen für die Datenübermittlung mit externer Software, z.B. mittels HL7-Standard und kann an vor Ort vorhandene Datenquellen, wie Labordaten oder die Finanzbuchhaltung, angeschlossen werden.

Service

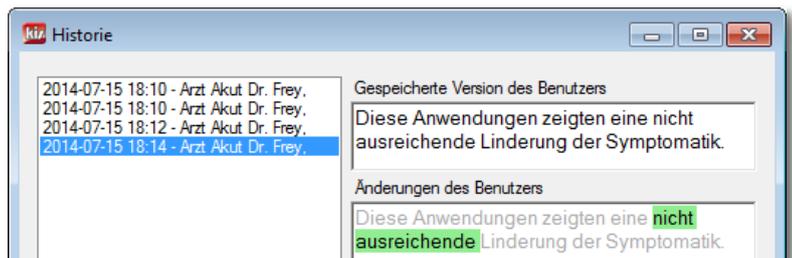
TIKANIS bietet Mitarbeiterschulungen, gedruckte Dokumentationen, die Erstellung von neuen Eingabemasken und die Unterstützung beim Anpassen vorhandener Masken an. Der fortlaufende Service umfasst telefonischen Bereitschaftsdienst, Fernwartung und regelmäßige Updates.

Referenzelemente

Referenzelemente erlauben, dass verschiedene Masken die gleichen Daten anzeigen. So könnten z.B. die Musik- und Physiotherapie jeweils in einer eigenen Maske patientenspezifische Verlaufsdocumentationen vornehmen, die beim behandelnden Arzt gleichzeitig in einer einzigen Eingabemaske erscheinen. Nimmt er Veränderungen vor, z.B. die Korrektur von Rechtschreibfehlern, erscheinen diese Veränderungen auch bei den betreffenden Therapeuten.

Änderungshistorie

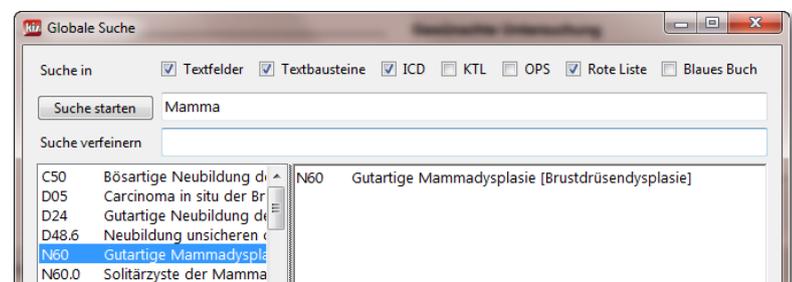
Werden Daten verändert, so wird für jedes Feld der Mitarbeitername, der Zeitpunkt und die Art der Datenänderung gespeichert. Über die Veränderungshistorie kann dadurch jederzeit exakt nachverfolgt werden, welche Änderungen vorgenommen wurden.



Veränderungsverlauf eines Textfeldes mit Hervorhebung der Textunterschiede.

Systemweite Suche

Um dokumentierte Inhalte schnell wiederzufinden, können Sie das Reha-KIS in allen Textfeldern und hinterlegten Verzeichnissen durchsuchen. Durch Klicken auf den Suchtreffer wechseln Sie sofort in die dazugehörige Dokumentationsmaske des Patienten.



Beispiel für die Suche nach einer Diagnose im ICD-Katalog.

TIKANIS® *Wir entwickeln Werkzeuge*

TIKANIS GmbH

Geschäftsführer Dr. Thomas Maiwald

info@tikanis.com

www.tikanis.com

Richard-Wagner-Str. 20

79104 Freiburg im Breisgau

Tel. 0761 20 46 283

Fax. 0761 76 99 86 288

Amtsgericht Freiburg

HRB 702234

USt-IdNr. DE259439012