3M Science. Applied to Life.™

# 3M & Semfinder 1 + 1 = 3

## Ein Codieransatz für die gesamte Schweiz!

Kirsten Drohla & Mike Lehmann

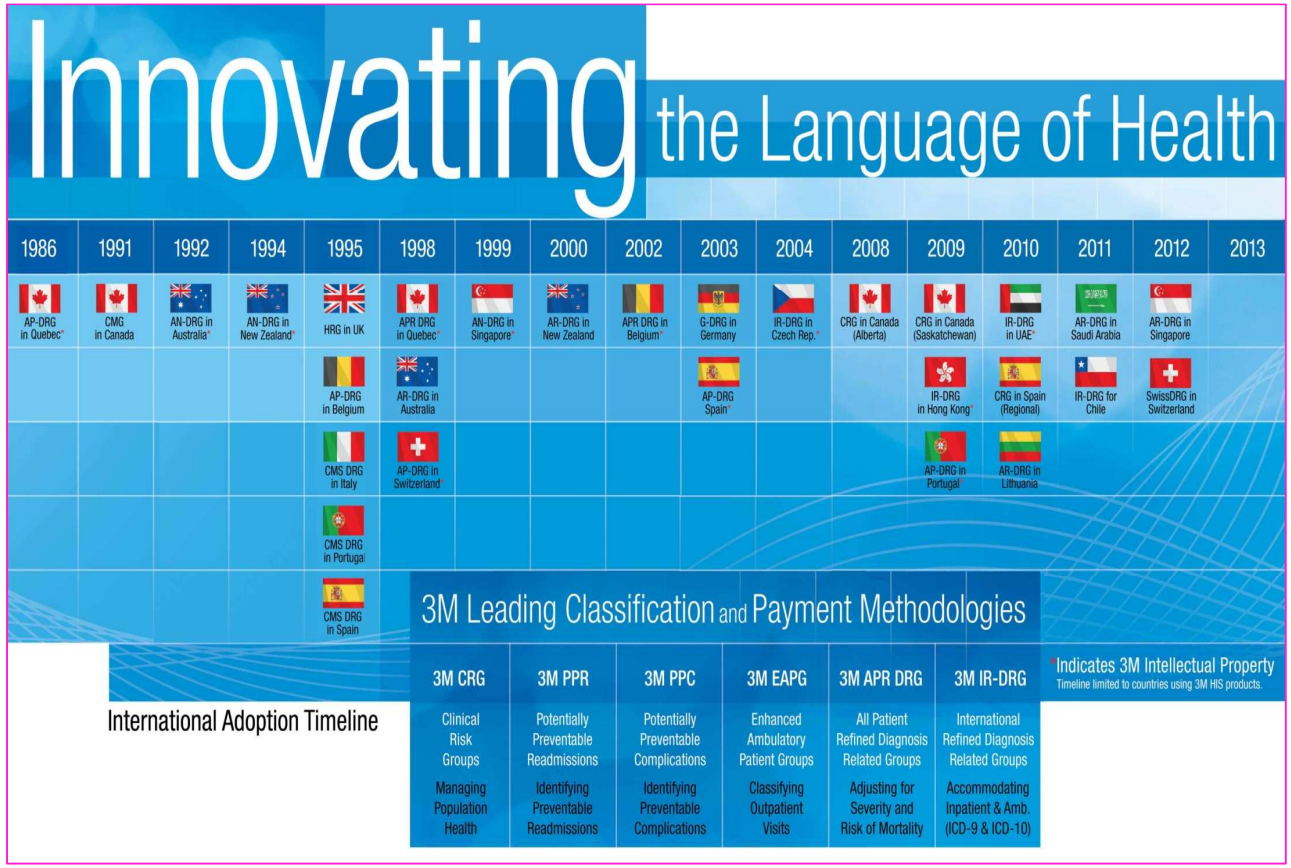
Bern , 29. März 2017

Health Information Systems

# 3M & Semfinder: Warum wird aus 1+1=3?

## 3M HIS: Globale Erfahrung

3M HIS ist seit Jahrzehnten weltweit an der Entwicklung & Anpassung von Grouper Systemen beteiligt.




© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# 3M HIS Globale Präsenz

- Mehr als 10,000 Kunden in über 20 Ländern.
- 35+ Jahre Erfahrung.
- **8 Coding Klassifikationen** ICD9 CM, ICD10, ICD10-CA, ICD10-AM, ICD10-GM, CCI, OPCS-4, CHO
- **10 Grouping Klassifikationen** MS, AP, APR, CRG, IR, AN, AR, HRG, G-DRG, SwissDRG.

*Mehr als 1’400 Mitarbeiter weltweit.

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# 3M HIS in West Europa

## HIS ist in 7 Ländern vertreten

- **Leader im Bereich Coding und Grouping.**
- **Anerkannt im Bereich Qualitätsindikatoren und Benchmarking.**
- **Deutschland** Grouping, Coding, Analyse, Benchmarking. Qualität: German QI.
- **United Kingdom**: Grouping, Coding, Qualität.
- **Belgien**: 3M™ APR DRG verwendet für die Abrechnung. Coding, Analyse, benchmarking. Qualität: AHRQ, Preventables.
- **Italien**: 3M™ CMS DRG. Coding, Analyse. Qualität: AHRQ, Preventables.
- **Spanien**: 3M™ AP DRG (3M™ APR DRG seit 2016). Coding, Analyse.
- **Portugal**: 3M™ AP DRG (3M™ APR DRG seit 2016). Coding.
- **Schweiz:** Coding, grouping, Analyse & Qualität.

**Lokale Teams mit Gesundheitsökonomen und Mediziniern. Internationale Teams mit Spezialisten wie z.B. Infektiologen.**

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Semfinder AG – Die Geschichte

| | |
|---|---|
| 1989 | Erstes Programm zum automatischen ICD-9 kodieren |
| 1997 | Konzept Moleküle |
| 1999 | Firmengründung |
| 2001 | Publikation “Das interpretierende System” von Hans Rudolf Straub |
| 2003 | Verkaufsbeginn in Deutschland |
| 2006 | Kooperation mit 3M Deutschland |
| 2008 | Verkaufsstart in der Schweiz |
| 2010 | Verkaufsstart in Österreich |
| 2011 | Kooperation mit IBM Deutschland |
| 2013 | Launch 3M KODIP SF in der Schweiz |
| 2015 | Launch 3M 360E in Deutschland |
| 2015 | Launch CES in Spanien |
| 2016 | Launch 360E in Spanien |

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Semfinder heute

- Über 500 Kunden in Deutschland, Österr
- Ein hochqualifiziertes Team aus Ä
  16 Personen
- Fokus Methoden
  mit grosse
  Deu

g, Vertrieb
ilen, IBM

, von der einfachen
pertensysteme bis zur automatisierten

Semfinder ist seit September 2016 eine 3M Company!

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

3M Science. Applied to Life.™
3M™ KODIP-SF™
Modul Semantische Kodierung
Datenbasierte Kodierung
Evidenzbasierte Kodierung
Semantische Kodierung
IMS
Insurance Management System
Analyse
functions+
Erweiterte Funktionalität
Simulation
INSTALL
Geringer Installations-aufwand
Einfache Administration
Zentrales Update
...100111010...
Bi-direktional
Health Information Systems

# Modul Semantische Kodierung

- Echtes One-Step-Coding
- Vermeidung von unspezifischen Diagnosen
- Vermeidung unvollständiger Kodes durch gezielte Multiple-Choice-Fragen
- Ausgabe von Warnungen und Hinweisen direkt beim Kodieren
- Ausgabe von Korrekturvorschlägen bei Eingabefehlern
- Die Sprache des Arztes sowie umgangssprachliche Begriffe werden verstanden
- Interpretation von zusammenhängenden  medizinischen Begriffen
- Existiert bereits in Deutsch & Spanisch
- **Französisch folgt 2018!**

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Semantische Kodierung
## Ihr Nutzen

### Medizincontrolling, Kodierfachkräfte

- Hohe Kodierqualität
- Dokumentationssicherheit
- Geringerer Prüfaufwand
- weniger Krankenkassen-Anfragen

### Kodierende Ärzte

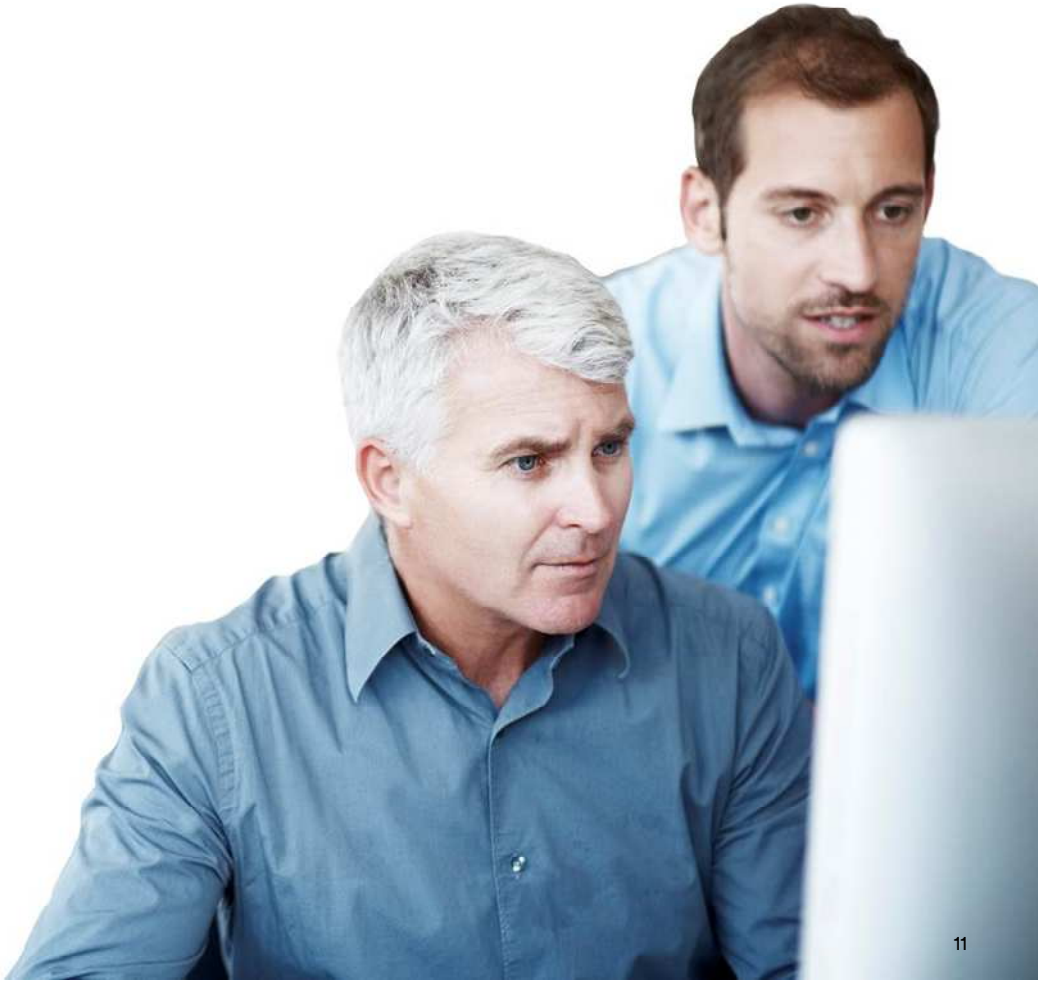
- Keine DRG-Expertise notwendig
- Weniger Rückfragen und Schulungen
- Kodiersicherheit
- Zeitersparnis und damit mehr Zeit für die Arbeit am Patienten

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

3M Science. Applied to Life.™
Datenbasierte Kodierung
Evidenzbasierte Kodierung
Semantische Kodierung
IMS
Insurance Management System
Analyse
functions+
Erweiterte Funktionalität
Simulation
INSTALL
Geringer Installations-aufwand
Einfache Administration
Zentrales Update
...100111010...
Bi-direktional
3M™ IMS™
IMS Insurance Management System
Health Information Systems

# 3M IMS Insurance Management System

- Editor zur Erstellung der Arbeitsabläufe
- Termine und Fristen
- Codier-Simulation
- Kommunikation
- Auswertung/Analyse
- Spezialisten unterstützen Implementierung



© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

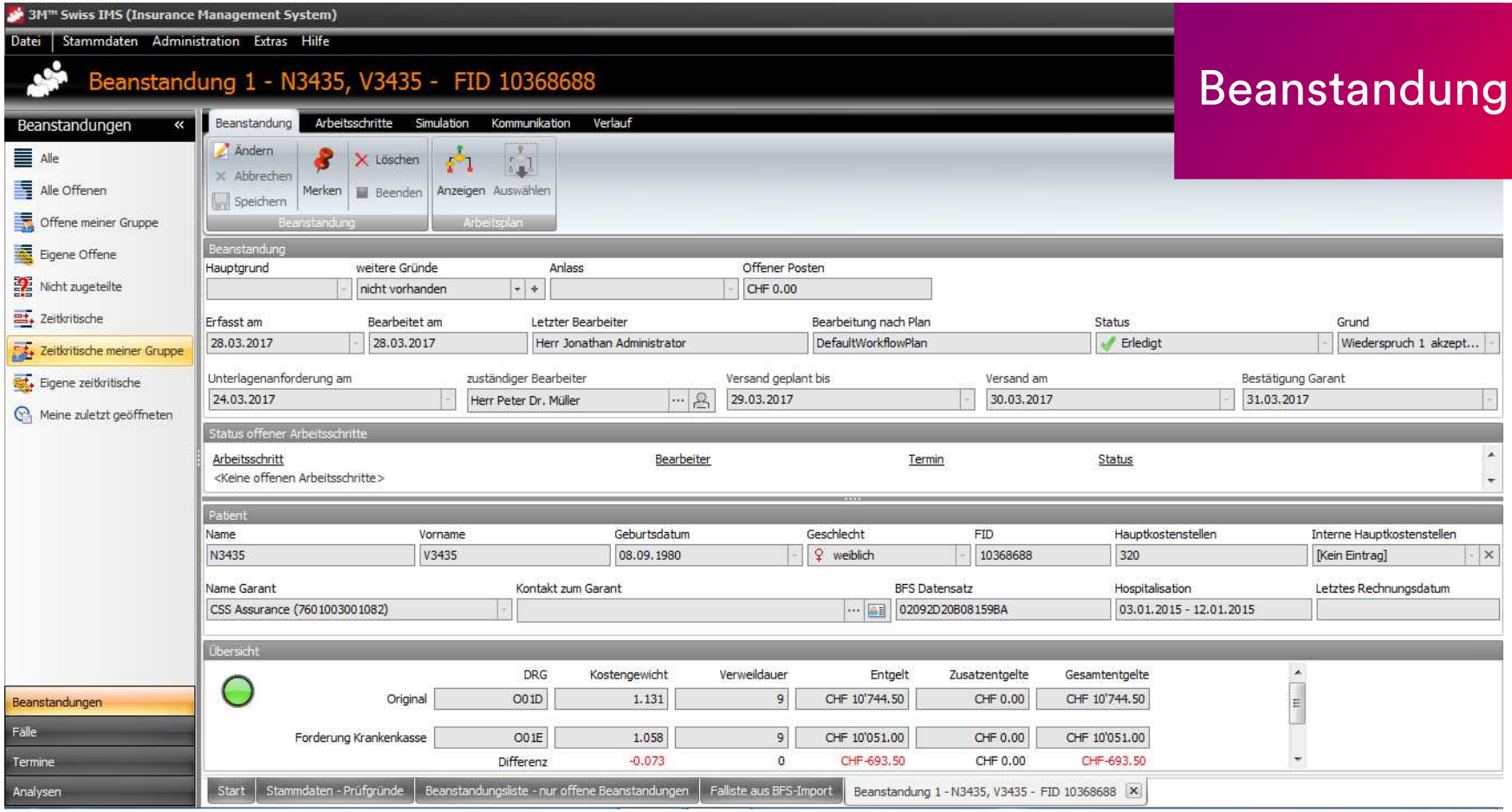
# Module IMS Insurance Management System Ihr Nutzen

## Medizincontrolling

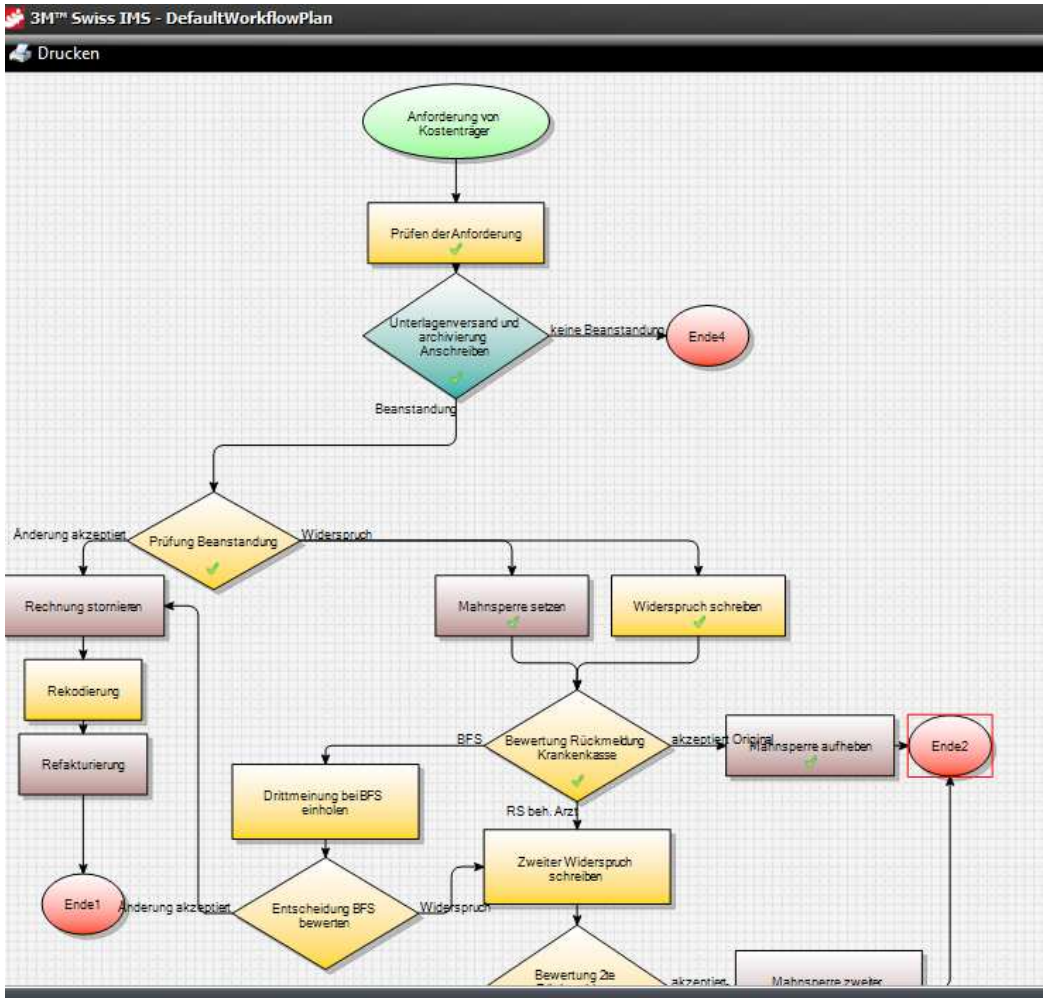
- Sofortüberblick über das Gesamtvolumen und den Einzelstatus aller Versicherungs-Anfragen
- Schnelle und einfache Analyse und Beantwortung typischer Fragen im Rückweisungs-Prozess
- Einfache, flexible und zügige Prüfung von Versicherungsanfragen
- Bessere, schnellere Information: Mehr Handlungsspielraum
- Schnelle Simulation verschiedener Fallvarianten im Vergleich: Original-, Krankenkassen- und Medizincontrollerfall
- Sofortüberblick über das maximale Verlustrisiko pro Fall
- Intuitive Bedienung, übersichtliche Benutzeroberfläche
- Definition von Standard-Arbeitsabläufen im Workflow-Generator

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Beanstandung im Überblick



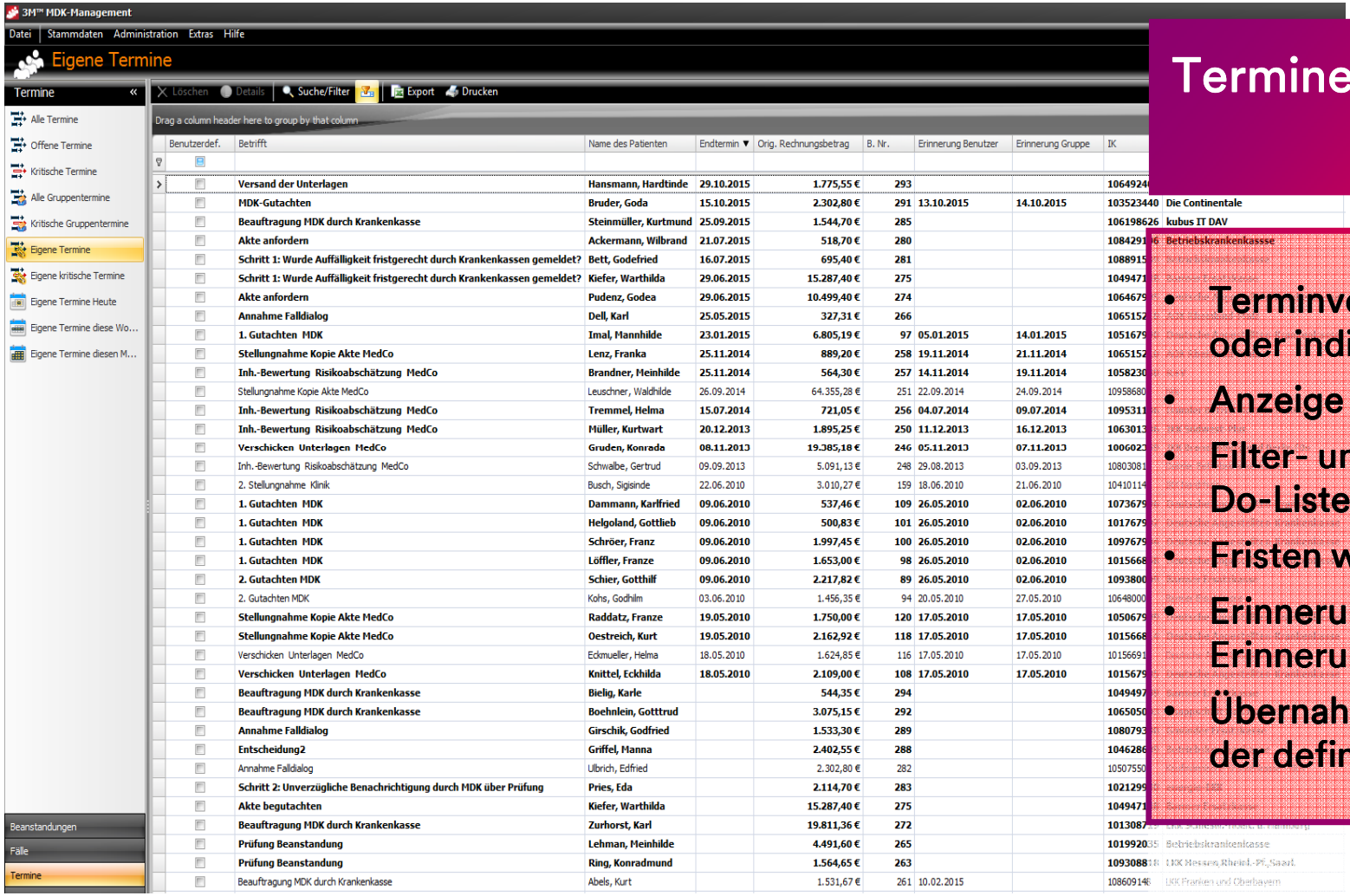

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.




# Workfloweditor Darstellung der Abläufe

- Anlage von Standard-Workflows mittels Workflow-Editor
- Abbildung von Abweichungen
- Graphische Anzeige des Bearbeitungsstatus

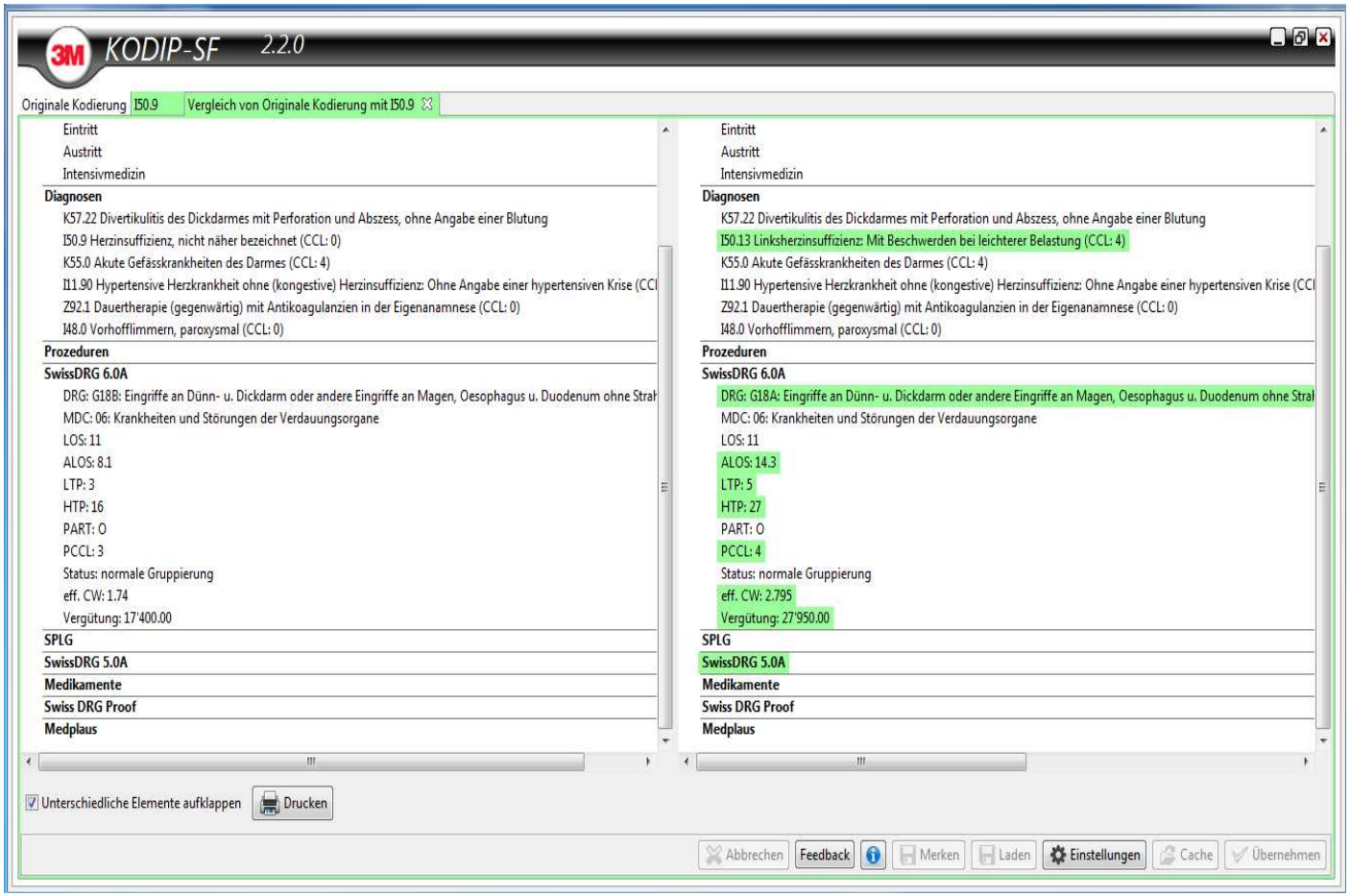
© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.




# Termine und Fristen

- Terminvergabe über Workflow oder individuell
- Anzeige der Termine auf Startseite
- Filter- und Sortierfunktion um To-Do-Listen individuell zu gestalten
- Fristen werden überprüft
- Erinnerungsfunktion mit Email-Erinnerung
- Übernahme von Terminen innerhalb der definierten Gruppe

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.




# Integrierte DRG-Simulation

- Integration 3M KODIP-SF
- Darstellung des Originalfalls
- Nachstellung der Kassenforderung
- Erstellung eigener Varianten

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

| Variable | Inhalt |
|---|---|
| {varPruefAnlass} | Prüfanlass |
| {varPruefGrund} | Prüfgrund / Beanstandungsgrund |
| {varMdkFachAbt} | MDK verantwortliche Fachabteilung - Code §301 |
| {varMdkFachAbtText} | MDK verantwortliche Fachabteilung - Text §301 |
| {varMdkIntAbt} | MDK verantwortliche Fachabteilung - Code intern |
| {varMdkIntAbtText} | MDK verantwortliche Fachabteilung - Text intern |
| {varOffenerPosten} | Offener Posten |
| {varDatumBegehung} | Datum der Begehung |

Patientendaten

| Variable | Inhalt |
|---|---|
| {varVorname} | Patientenvorname |
| {varNachname} | Patientennachname |
| {varGeburtstag} | Patientengeburtstag |
| {varAufnahmeNr} | Krankenhaus-Fallnummer |
| {varAufnGrund} | Aufnahmegrund |
| {varAufn} | Aufnahmedatum |
| {varEntl} | Entlassungsdatum |
| {varEntlGrund} | Entlassungsgrund |
| {varAufnFachAbt} | Abteilung der aufnehmenden Fachabteilung - Code §301 |
| {varAufnFachAbtText} | Abteilung der aufnehmenden Fachabteilung - Text §301 |
| {varAufnGewicht} | Aufnahmegewicht |
| {varDrgOriginal} | DRG Original |
| {varDrgFinal} | DRG der Endvariante |
| {varunsererPatientin/unseresPatienten} | unserer Patientin / unseres Patienten (Je nach Patientengeschlecht) |
| {vardie/der} | die / der (Je nach Patientengeschlecht) |
| {varIKNr} | Krankenhaus IK-Nr |
| {varREDat} | letztes Rechnungsdatum |
| {varRENr} | letzte Rechnungsnummer |
| {varREEntgeltOriginal} | Originalarchiv Rechnungsbetrag |
| {varREEntgeltFinal} | Rechnungsbetrag der Endvariante |

Daten zur Krankenversicherung

| Variable | Inhalt |
|---|---|
| {varKVNr} | Patientenversicherungsnummer |
| {varKVName} | KV-Name |
| {varKVAnschrift-Straße} | KV-Anschrift: Straßenname |
| {varKVAnschrift-Zusatz} | KV-Anschrift: Zusatz, wie Postfach |
| {varKVAnschrift-PostleitzahlUndStadt} | KV-Anschrift: Postleitzahl und Stadt |
| {varKVIKNr} | IK-Nr der KV |
| {varKVKontaktTitelName} | KV-Kontaktperson: Anrede, Vor.- und Nachname |
| {varKVKontaktTitel} | KV-Kontaktperson: Anrede |
| {varKVKontaktName} | KV-Kontaktperson: Nachname |
| {varKVKontaktVorname} | KV-Kontaktperson: Vorname |
| {varKVKontaktAbteilung} | KV-Kontaktperson: Abteilung |
| {varKVKontaktTelefon} | KV-Kontaktperson: Telefon |
| {varKVKontaktFax} | KV-Kontaktperson: Fax |
| {varKVKontaktEMail} | KV-Kontaktperson: EMail |

Daten zum MDK

| Variable | Inhalt |
|---|---|
| {varPruefer} | Anrede + Vor und Nachname des MDK-Prüfers |
| {varPrueferAbteilung} | Abteilung des MDK-Prüfers |
| {varPrueferTelefon} | Telefonnumer des MDK-Prüfers |
| {varPrueferEMail} | Emailadresse des MDK-Prüfers |
| {varPrueferFax} | Faxnummer des MDK-Prüfers |
| {varMDKName} | MDK-Name |
| {varMDKAnschrift-Straße} | MDK-Anschrift: Straßenname |
| {varMDKAnschrift-Zusatz} | MDK-Anschrift: Zusatz, wie Postfach |
| {varMDKAnschrift-PostleitzahlStadt} | MDK-Anschrift: Postleitzahl und Stadt |

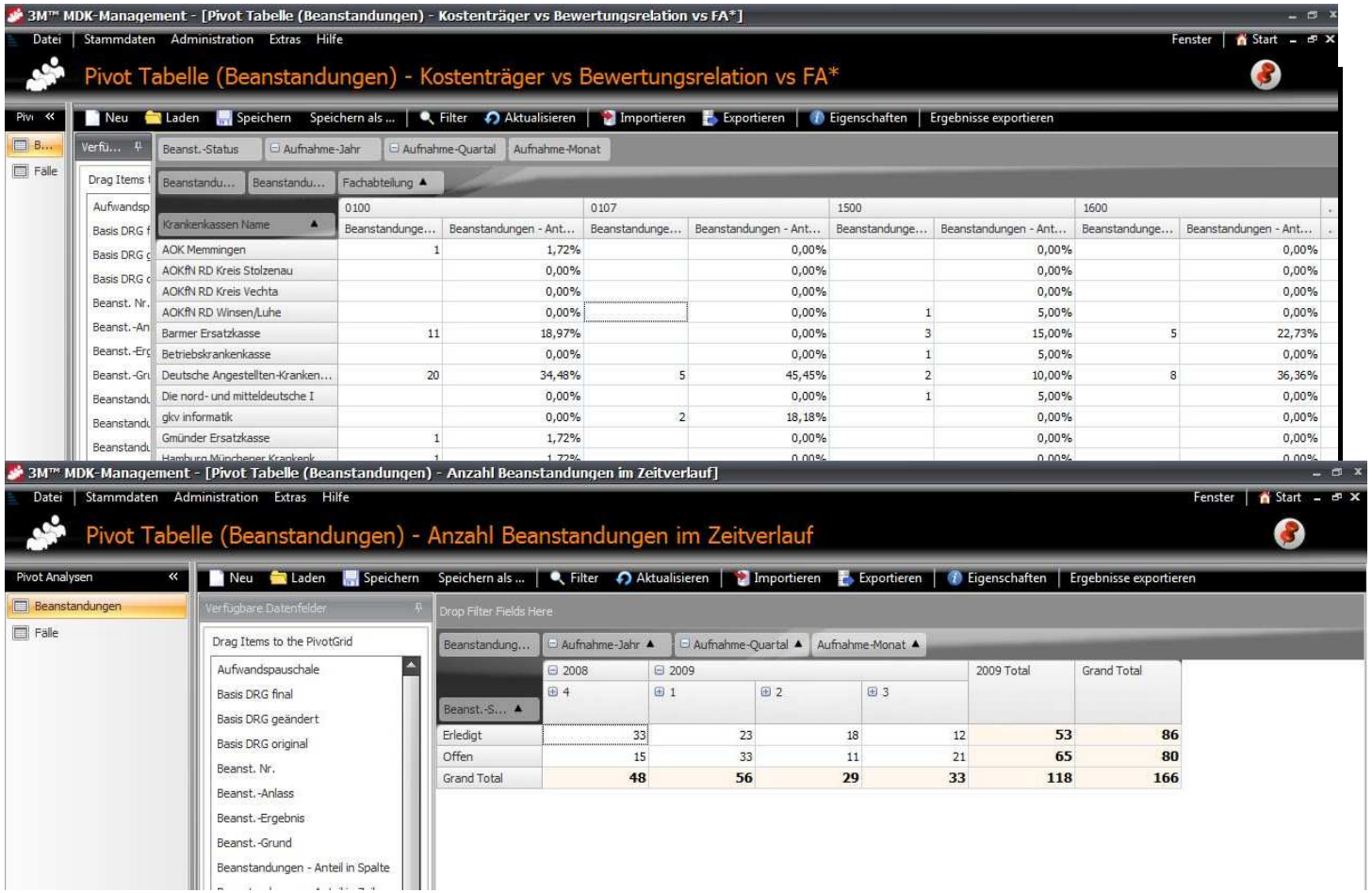
Daten des aktuellen Benutzers

| Variable | Inhalt |
|---|---|
| {varBenutzerTitel} | Titel des aktuellen Benutzers |
| {varBenutzerVorname} | Vorname des aktuellen Benutzers |
| {varBenutzerNachname} | Nachname des aktuellen Benutzers |
| {varBenutzerTelefon} | Telefon des aktuellen Benutzers |

# Kommunikation

- Liste Variablen für Anschreiben/ Email
- Vorlagen für Standardschreiben
- Email mit Vorlagen
- Scanner kann direkt angesprochen werden
- Kooperation mit externen Partnern: Aufruf von digitalisierten Patientenakten

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.




# Analyse

**Individuelle Hinterlegung von Auswertungen möglich**

- **Fachabteilung/Hauptkostenstelle**
- **Kostenträger**
- **Hauptdiagnosen**
- **Anfragegründe**
- **DRG**

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Unterstützung und Datenquellen

**Experten unterstützt Sie bei der**

- Konfiguration Stammdaten
- Visualisierung der Anfrage- / Beanstandungsprozesse
- Anwenderschulung vor Ort

**Datenquelle**

- unabhängig  vom Krankenhausinformationssystem
- Import BFS File mit Zusatzinformationen

© 3M  2017. All Rights Reserved.  3M Confidential.

# 3M™ KODIP-SF

## Modul Evidence Based Coding

Health Information Systems

# Idee und Zielsetzung Evidence Based Coding

Andere Spitäler haben in einer bestimmten Fallkonstellation weitere Kodes kodiert!

- Kann ich von Ihnen lernen?

Wie sinnvoll sind die Vorschläge?

- Wenige aber medizinisch sinnvolle Vorschläge!

Wie hilft mir Evidence Based Coding?

- EBC ist eine effektive Arbeitsunterstützung und dient als Endkontrolle!

RightCoding kein UpCoding

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Module Evidence Based Coding

- Nutzung des exklusiven 3M Datenpools von mehr als **6 Millionen stationären Fällen** pro Jahr
- Alles in einer Lösung sowie **aus einer Hand**
- Fallspezifische, sinnvolle, relevante  Kodiervorschläge
- Erlösänderungen der Kodiervorschläge auf einen Blick
- Individuelle Einstellbarkeit verschiedener Anzeigekriterien der Vorschläge für Ihr Haus

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Module Evidence Based Coding
## Ihr Nutzen

### Medizincontrolling und Kodierfachkräfte

- Leistungsgerechte Vergütung
- Hohe Kodierqualität
- Erlössicherung durch optimierte Kodierung
- Kodiersicherheit

### Geschäftsführung

- Sehr schnelle Amortisation der Investitionskosten
- Erlössicherheit

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Methodik

## 3M Datenpool

- Hauptdiagnosecluster
- Aufgreifkriterien sind
  - Nebendiagnose, Prozedur, Alter, Geschlecht usw.

## Vorschlagsfilter

- Ausschluss irrelevanter Vorschläge
- Rangfolge nach Wahrscheinlichkeit des Auftretens

## Software

- 3M KODIP-SF
- 3M FileInspector
- 3M Swiss ScoreCard

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Umsetzung Kodiervorschläge (I)

Filterung von Vorschlägen

1. „Hard“ Blacklist
   - Unspezifische Kodes werden nicht vorgeschlagen
   - Expertenliste, die Prozeduren enthält, die normalerweise nie vergessen werden (z.B. grosse Eingriffe, OP-Hauptleistung)

   **Es ist nicht Aufgabe des Tools, die grundsätzliche Kodierung vorzubereiten, sondern eine Feinadjustierung oder eine Endkontrolle vorzunehmen.**

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Umsetzung Kodiervorschläge (II)

Filterung von Vorschlägen

2. „Soft Blacklist“
   - Bereits kodierte Diagnosen
   - Ähnliche Diagnosen zu bereits kodierten Diagnosen
     - Beispiel: Wenn Diabetes bereits kodiert wurde, werden keinen weiteren Diabeteskodes vorgeschlagen
- Kodiervorschlagsabhängige Mindestverweildauer

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Umsetzung Kodiervorschläge (III)

Filterung von Vorschlägen

## 3. „Unspezifische Kodes“

- Gepflegte Liste von unspezifischen Kodes (.8/.9, x/y, aber auch andere), Ableitung von spezifischeren Kodes unabhängig von HD
- Anzeige nur von erlöswirksamen Vorschlägen einschaltbar
- Möglichkeit die Häufigkeit der kodierten DiagnoseCodes einzustellen

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# 3M Codierlösungen für die gesamte Schweiz

- **Semantische Kodierung – auf Französisch in 2018**
- Regelprüfung
- Simulation
- **IMS InsuranceManagementSystem**
- Analyse incl. Qualitätsmedizin Indicatoren Set CH-IQI (Mortalitätstatistik BAG)
- **Evidence Based Coding**
  - 6 Mio Falldaten / Jahr aus Deutschland
  - 1/2 Mio Falldaten / Jahr aus der Schweiz
  - Sie profitieren besonders von 3M Evidence Based Coding wegen

    ICD-10 GM 2016 Einführung zum 1. Januar 2017

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

# Real One-Step-Coding
# Evidence Based Coding
# Live Demo

© 3M 2017. All Rights Reserved. 3M Confidential.

3M Science. Applied to Life.™
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Health Information Systems