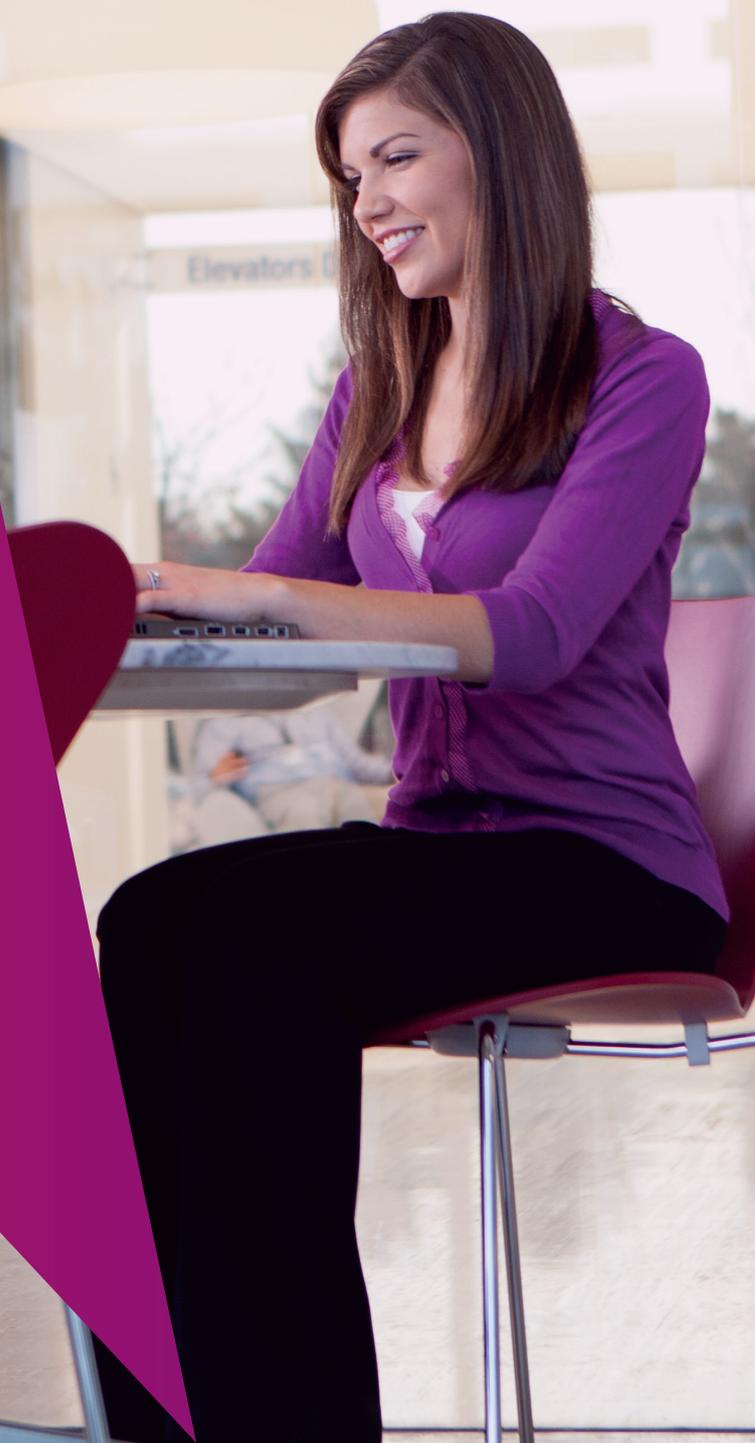


3M Science.
Applied to Life.™

3M™ 360 Encompass™

SMARTE KI

3M Health Information Systems:
Kompetenz und Spitzentechnologie
im Gesundheitswesen





3M™ SMARTE KI

Rightcoding durch Dokumentenanalyse

Rightcoding durch Dokumentenanalyse – KI in Bestform

Durch Analyse Ihrer digital vorliegenden Dokumente und Daten kann 3M SMARTE KI durch Anschlagen verschiedener Regelwerke Ihre Erlöse sichern – auch gegenüber dem MD.

Voller Fokus auf die Vergütung und Vollständigkeit:

Die ganze Erfahrung und Leistung von 3M gebündelt in einer eleganten Lösung, die Ihre wirtschaftlichen Ziele effizient unterstützt: 3M SMARTE KI – mit intuitiver Oberfläche statt unnötigem Datenballast. Mit der schlanken Stand-alone-Lösung 3M SMARTE KI kodieren Sie liegende und entlassene Fälle, ohne den Anwender mit Informationen zu überlasten – und stets nach MD-gesichertem Erlöspotenzial priorisiert. Integriert in die 3M™ KODIP Suite haben Sie den Vorteil der bidirektionalen Schnittstelle mit Ihrem KIS.



The screenshot displays the '3M™ 360 Encompass™ - SMARTE KI' interface. At the top, there are filter options for 'Erloßübersicht' and 'Sortierung'. Below this is a grid of patient cases, each represented by a card with a name, date, and various financial and risk-related data points. The cards are color-coded (red, green, yellow) and include icons for 'MD-Risiko' and 'CC'. The bottom of the screen shows a footer with 'Anz. Fälle: 24', 'Letzte Analyse: 28.02.2020 14:21:34', and 'Letzte Listenaktualisierung: 28.02.2020 10:37:55'.

3M SMARTE KI - Stationsübersicht mit Fällen über der mittleren Verweildauer

Weniger Aufwand, mehr Erlöse

Unsere schlanke Lösung sorgt von Anfang an dafür, dass Sie den Aufwand, die Fehler, die Zeit und die Kosten konventioneller Kodierung klar reduzieren. Unser Ziel: **eine erlössichernde Kodierung**. Und das so einfach und effizient wie möglich – ganz unabhängig davon, ob Sie schon andere Kodierlösungen nutzen oder nicht.

Handlungsbedarf sofort erkennen

Ab jetzt entfällt beim Start in den Arbeitstag der aufwendige Einstieg in die Fallbearbeitung – etwa nach der Reihenfolge auf dem Aktenwagen, alphabetisch, nach Fallnummer oder Entlassdatum. Denn 3M SMARTE KI priorisiert den Einstieg in die zu bearbeitenden Fälle sofort nach monetären Kriterien.

Regelwerk und Textsuche

Auf diesen Kernfunktionen basiert unsere erlössichernde Kodierung: Das Regelwerk enthält Regeln aus den Bereichen Erlössicherung, KI-basierte Vorschläge, MD-Regeln, Regeln zur medizinischen Plausibilität sowie Qualitätsregeln. Die Textsuche bietet beim Kodieren automatisch Hinweise auf Belege der Codes in der Dokumentation.

Datenbasierte Primärkodierung – für die vollständige Kodierung

Die Kernfunktion stellt einen Quantensprung zu anderen, bereits auf dem Markt befindlichen Kodiersystemen dar. **Sie analysiert automatisiert die elektronische Patientenakte im Hinblick auf kodierrelevante Informationen und generiert hieraus Kodiervorschläge**. Damit unterstützt das System eine vollständige und erlössichernde Kodierung – eine enorme Entlastung im Kodierprozess. Sie können – abhängig vom Digitalisierungsgrad in Ihrem Krankenhaus – mit einem, zwei, drei oder allen verfügbaren Dokumenten starten.

Es können sowohl Freitexte – Arztbriefe, Verlaufsdokumentationen, Befunde – als auch andere digital lesbare Daten (wie etwa Laborwerte oder Medikamenten-Informationen) ausgewertet

werden. Die automatisiert generierten Kodiervorschläge müssen lediglich von den beteiligten Kodierfachkräften bzw. dem Medizincontrolling geprüft und freigegeben werden.

Bei der Ermittlung der ICD- und OPS-Kodes, die als Vorschläge angezeigt werden, greift das System auf Dokumente und Texte aus dem KIS sowie weiteren Subsystemen zu. Bei bestehenden Informationslücken können diese durch gezieltes Beantworten von Fragen geschlossen werden, was in eine differenziertere Kodierung mündet. Dass die Verknüpfung der Kodierung zur kodierrelevanten Textquelle in der Patientendokumentation dauerhaft erhalten bleibt, macht sich **bei MD-Prüfungen durch einen deutlich reduzierten Rechercheaufwand** bemerkbar.

Unsere Mission: Ihr wirtschaftlicher Erfolg



Buchstabieren auch Sie „Kodieren“ auf die „SMARTE“ Art.

S wie SCHNELL

Die **3M SMARTE KI** unterstützt Sie unabhängig von der eingesetzten Primärkodierung. Für diese intuitiv bedienbare Software benötigen Sie als Anwender keine speziellen IT-Kenntnisse. SMARTE KI passt sich ausserdem Ihren hausinternen Prozessen an. Ein „Systemwechsel“ ist nicht nötig. **Die individualisierbare Oberfläche ermöglicht Ihnen einfaches und vor allem schnelles Arbeiten.**

Mit den cleveren Kernfunktionen MD-Reporting, DRG-Medikation, DRG-Labor und OCR (Optical Character Recognition) zur Erkennung gescannter Dokumente bringt SMARTE KI zusätzliches Tempo in Ihre Prozesse.

Ihre Arbeitsabläufe werden optimal unterstützt – **fallbegleitend oder retrospektiv.**

M wie MD-SICHER

Die **3M SMARTE KI** gibt Hinweise auf Fehler und unvollständige Kodierung auf Basis unseres langjährigen Know-hows. Digitale Patienteninformationen (inkl. der Altfälle) werden ausgewertet, es gibt Hinweise auf Dokumentation, einen dokumentierbaren Dokumentationsbereich für ICD- und OPS-Kodes sowie automatisiertes MD-Reporting mit Belegstellendokumentation.

T wie TAGESAKTUELL

3M SMARTE KI berücksichtigt zur Kodierung alle in Ihrem Haus vorliegenden, digitalen Fallinformationen – und das **tagesaktuell**. Wir passen uns Ihren hausinternen Prozessen an. Es ist kein „Systemwechsel“ nötig. So werden Ihre Arbeitsabläufe immer optimal unterstützt. Egal ob fallbegleitend oder retrospektiv. Schnelle Software-Updates bei Systemänderungen und persönlicher Support für Ihre Fragen sind weitere Vorteile beim Einsatz der 3M Software SMARTE KI.

E wie ERLÖSSICHERND

3M SMARTE KI ermöglicht Ihnen die Auswertung digitaler Patienteninformationen inklusive der Altfälle: **für eine optimale Leistungsvergütung.** Sie erhalten erlössichernde Kodiervorschläge **inklusive Dokumentationsunterstützung.** Eine MD-sichere Dokumentation wird durch Vorschläge zu Belegstellen im KIS oder der Möglichkeit zur manuellen Dokumentation sichergestellt. Bei fallbegleitender Kodierung erreichen Sie eine **optimale Verbindung von Fallsteuerung, Dokumentation und Kodierung - für eine leistungsgerechte Vergütung.**

A wie AKTENBASIERT

Kompatibel mit allen gängigen Systemen und angebunden an Ihr KIS berücksichtigt die **3M SMARTE KI** digitale Fallinformationen, Arztbriefe und Aufnahmedokumente ebenso wie Mikrobiologie, Labor, OP-Berichte sowie Medikation, Befunde und Altfälle.

3M SMARTE KI besticht durch die einzigartige, semantische Wissensdatenbank:

Dieses Plus an Sicherheit und Effizienz bietet Ihnen so nur 3M.

R wie REGELWERK

Wir schöpfen aus unserem reichen Erfahrungsschatz, um das beste Ergebnis für Sie zu erreichen:

- + KI-basierte Kodiervorschläge aus über neun Mio. Falldaten pro Jahr
- + Fallspezifische MD-Risikowerte inklusive Handlungsempfehlungen
- + Qualitäts-Regeln (G-IQI): Ihr sicherer Hinweis auf „Nenner- und Zähler-Fälle“
- + Regeln zur medizinischen Plausibilität Ihrer Kodierung
- + **RuleEditor** zum Hinzufügen eigener Regeln (neu seit 2019)

Hinterlegen Sie Ihre hausindividuell **richtigen** Erlösregeln, die selbstverständlich Eigentum Ihres Hauses bleiben oder mit Partnerhäusern ausgetauscht werden können.

KI wie KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Künstliche Intelligenz wird bei uns „GROß“ geschrieben

3M nutzt künstliche Intelligenz bereits **seit 2005** in verschiedenen Bereichen und Anwendungen – so auch in unserer Software 3M SMARTE KI und in anderen 3M HIS-Softwareprodukten.

Alle verfügbaren und angebundenen medizinischen Dokumente wie auch Laborwerte und Medikamente werden eingelesen und analysiert. Aus Voraufenthalten bekannte, chronische Diagnosen werden zusätzlich im Fallkontext interpretiert. Gefundene Diagnosen und Prozeduren werden zeitlich eingeordnet, Verneinungen und Ausschlüsse erkannt und dargestellt. Die semantische Verarbeitung der Texte wird unter Berücksichtigung der jeweiligen Abschnitte und Regionen individuell gesteuert. Die Kombination aus mit ärztlicher Expertise redaktionell gepflegten Regeln und dem fallbezogenen Algorithmus welche die Erkenntnisse aus Benchmarkingdaten einsteuert, gewährleistet die vollständige, fallindividuelle Analyse.



Systemanforderungen

Abhängig von der Hausgröße

Hausgröße (Beispiele)	500 Betten	1.000 Betten	2.000 Betten	4.000 Betten
Prozessor	2x CPU Dual-Core oder 1x CPU Quad-Core; mind. 2 GHz		4x CPU Dual-Core oder 2x CPU Quad-Core, mind. 2 GHz	
RAM	mind. 16 GB		mind. 32 GB	
Festplattenkapazität	250 GB		500 GB	
Datenhaltung	Separater Datenbankserver Microsoft SQL Server, Version 2012, 2014, 2016 oder 2019, inkl. MS-SQL Management Studio, mit Mixed Mode Authentication u. freier Kapazität von ca. 50 GB für die Basisinstallation plus ca. Volumen/Jahr wie folgt			
DB Volumen/Jahr	ca. 100 GB DB	ca. 200 GB	ca. 400 GB	ca. 800 GB
Berechnungsbasis Dokumente à 10 KB/Tag	ca. 5.000	ca. 10.000	ca. 20.000	ca. 40.000
Zusätzlicher Server für 3M Semfinder				
<ul style="list-style-type: none"> > Microsoft Windows Server, s.o. > 4x CPU Dual-Core oder 2x CPU Quad-Core; mind. 2 GHz > RAM mind. 8 GB, Festplattenkapazität mind. 250 GB 				
	optional	empfohlen	erforderlich	erforderlich

Hinweise:

Pro Krankenhausbett muss mit einem Datenbankvolumen von ca. 0,2 GB pro Jahr kalkuliert werden.

Die Berechtigungen basieren auf der angegebenen Anzahl von Dokumenten je 10 KB/Tag.

Wir empfehlen die Speicherung der Daten von 2 Jahren. Für andere als die hier genannten Beispiele kann die Systemkonfiguration im Einzelfall geprüft werden.

Stand: Januar 2020

Betriebssystem: Microsoft Windows Server, 64-bit,
Deutsch/Englisch in einer der Versionen: Server 2012 R2
(x64) inkl. Update oder Server 2016, bzw. 2019

- > Langzeitumgebung: Microsoft .Net Framework in der Version 4.5.2 oder höher
- > Display: mindestens 1280×1024
- > Anwendungssoftware: 3M DRG Scout 9.12.2 oder höher, PDF Viewer Adobe Reader 11.0.10 oder höher
- > Entpacker: 7zip 9.20 oder höher, Texteditor Notepad++ 7.51 oder höher
- > Eingabegeräte: Tastatur, Maus
- > Berechtigungen: lokaler Administrator



Unser Service

Alles für Ihre Zukunft

Wir geben unser Know-how an Sie weiter.

Bei 3M Health Information Systems entwickeln Mediziner, Informatiker und Ökonomen in ständiger Abstimmung mit den Anwendern Lösungen, mit denen Sie den medizinischen und wirtschaftlichen Erfolg Ihres Hauses sichern können. Flankiert von einer persönlichen Beratung, die mit der Entwicklung Ihres Hauses jederzeit Schritt hält. Kurz gesagt: Wir sind immer für Sie da.

Produktschulungen – sichern Sie den maximalen Mehrwert für Ihr Haus.

Nutzen Sie auch unsere vielfältigen Angebote für die optimale Schulung Ihres Personals – entweder vor Ort oder als Online-Schulung. Wir freuen uns auf Sie!

Zeitnahe Updates und aktuelle Inhalte

Gesetzliche Änderungen müssen frühzeitig analysiert werden. Unsere Experten und Software-Spezialisten arbeiten fortlaufend an der Aktualität unserer Softwarelösungen, damit Sie schon vor Inkrafttreten neuer gesetzlicher Regelungen deren Auswirkungen simulieren können.

In unserem Kundenportal <https://kundenportal.3mhis.de> sind Sie immer bestens über Produktneuheiten informiert.

Hotline – Ihr heißer Draht zu unseren Experten.

Viele Probleme lassen sich oft schon durch eine kurze Nachfrage aus der Welt schaffen. Unsere Support-Hotline ist täglich zu erreichen. Dort hilft man Ihnen gern weiter, bevor aus einem kleinen Problem ein großes werden kann. Kompetent und kostenlos:

0800 5 63 47 48.

3M™ Health Care Academy – wertvolles Wissen aus erster Hand.

Nutzen Sie unsere Veranstaltungen mit wertvollem Zusatzwissen zum Fallpauschalensystem und Qualitätsmanagement: von Schulungen in modernsten digitalen Trainingszentren über Workshops in Hotels oder 3M Niederlassungen in Ihrer Nähe bis hin zu Webinaren, an denen Sie ganz bequem per Telefon und PC von Ihrem Arbeitsplatz aus teilnehmen können.



3M Medica

Zweigniederlassung der 3M Deutschland GmbH
Health Information Systems

Standort Neuss

Hammfelddamm 11|41460 Neuss
Telefon 02131/14-42 41|Telefax 02131/14-42 42

Standort Berlin

Sophie-Charlotten-Straße 15|14059 Berlin
Telefon 030/32 67 76-0|Telefax 030/32 67 76-77

drg-info@mmm.com
www.3M.de/HIS

Please recycle. Printed in Germany.
© 3M 2020. All rights reserved. HIS 62