



MEDICAL
INFORMATION
ANALYTICS

MIA

MEMBER OF RHENUS OFFICE SYSTEMS



THEMA 4 MIA ROBOTIC CODING

Die intelligente Automatisierung der Kodierung – Arbeitsentlastung der Kodierfachkraft durch Automatisierung und Nutzerzentrierung

MEDICAL
INFORMATION
ANALYTICS **MIA**

WKK
Westküstenkliniken

 **Universitätsmedizin
Rostock**

Entscheider-Event: Digitalisierungsgipfel der Gesundheitswirtschaft 2021 - 02. März 2021



MIA MEDICAL INFORMATION ANALYTICS

- Daten- und Informationslogistik seit **+100 Jahren**
- Branchenexpertise seit **+20 Jahren**
- Big Data Analysen seit **2015**

- Gründung im September **2019**
- Corporate StartUp der Rhenus-Gruppe
- **35** Mitarbeiter
- **75** Kundenprojekte



PRODUKTPORTFOLIO



MIA CODER

Kodiersoftware zur leistungsgerechten Kodierung – flexibel im Kodierprozess einsetzbar



MIA ROBOTIC CODING

Automatisiertes Sammeln, Analysieren und Übertragen von Daten mithilfe des MIA Roboters



MIA SERVICES

Umfassende Dienstleistungen für das Medizincontrolling inkl. Kodierrevision, Frührevision und MD-Management



MIA HANDS ON

Interimsmanagement – Übernahme der Aufgaben der Kodierabteilung
Prozessoptimierung – auf dem Weg zur fallbegleitenden Kodierung



KLINIKPARTNER



WESTKÜSTENKLINIKEN BRUNSBÜTTEL UND HEIDE GMBH



DR. MED. JAN HELING
Leitung Medizincontrolling

UNIVERSITÄTSMEDIZIN ROSTOCK



THOMAS DEHNE
Leitung Geschäftsbereich IT

AGENDA – MIA ROBOTIC CODING

1

Problemstellung

2

Aufgaben- und Zielstellung

3

Use Case Blutprodukte

4

Unser Angebot

PROBLEMSTELLUNG



Medizinische Daten sind teilweise nicht verfügbar – somit keine Nutzung für Erlössicherung

Sehr hoher manueller Aufwand in der Kodierung

fehlende Vernetzung der Systeme

Unterschiedliche Datenquellen und Formate

AGENDA – MIA ROBOTIC CODING

- 1 **Problemstellung**
- 2 **Aufgaben- und Zielstellung**
- 3 **Use Case Blutprodukte**
- 4 **Unser Angebot**

AUFGABEN UND PARAMETER

Aus
medizinischen
Rohdaten
Kodes
gewinnen

Automatisierte
Daten-
bereitstellung

automatisierte
Datenanalyse

Korrekte,
zeitnahe
Kodierung und
datengestützte
Erlössicherung

Erlössicherung

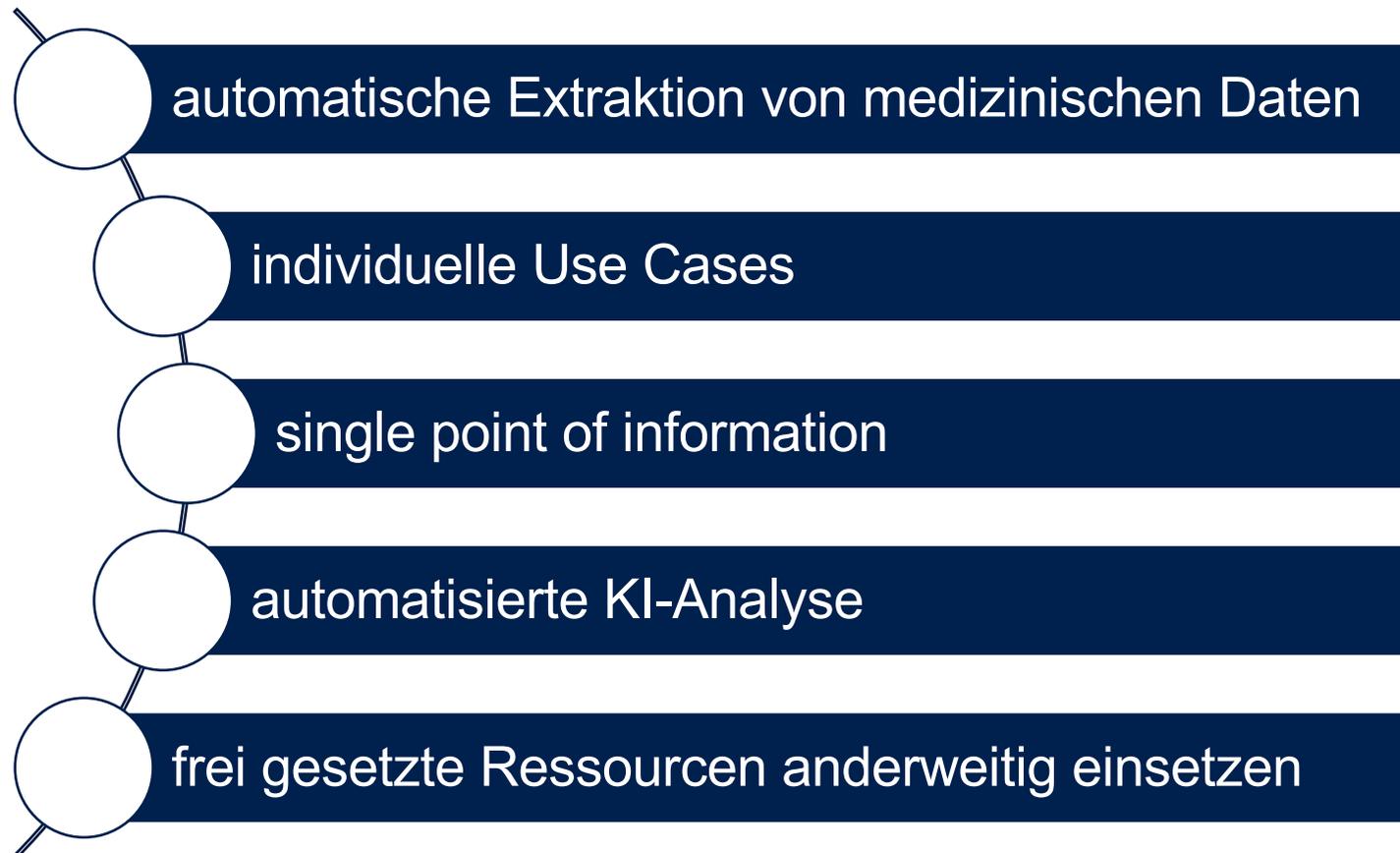
Qualitätssicherung

Nutzerzentrierung

Einfache Systemintegration

Datenstrukturierung

ZIELSTELLUNG



AGENDA – MIA ROBOTIC CODING

- 1 Problemstellung
- 2 Aufgaben- und Zielstellung
- 3 Use Case Blutprodukte
- 4 Unser Angebot

USE CASE BLUTPRODUKTE



USE CASE BLUTPRODUKTE



Problem:

Vergabe von Blutprodukten erfolgt an verschiedenen Prozessstellen bzw. Orten

Dokumentation der Gaben erfolgt an unterschiedlichen Stellen in der Akte und meist in unterschiedlicher Form

Problem:

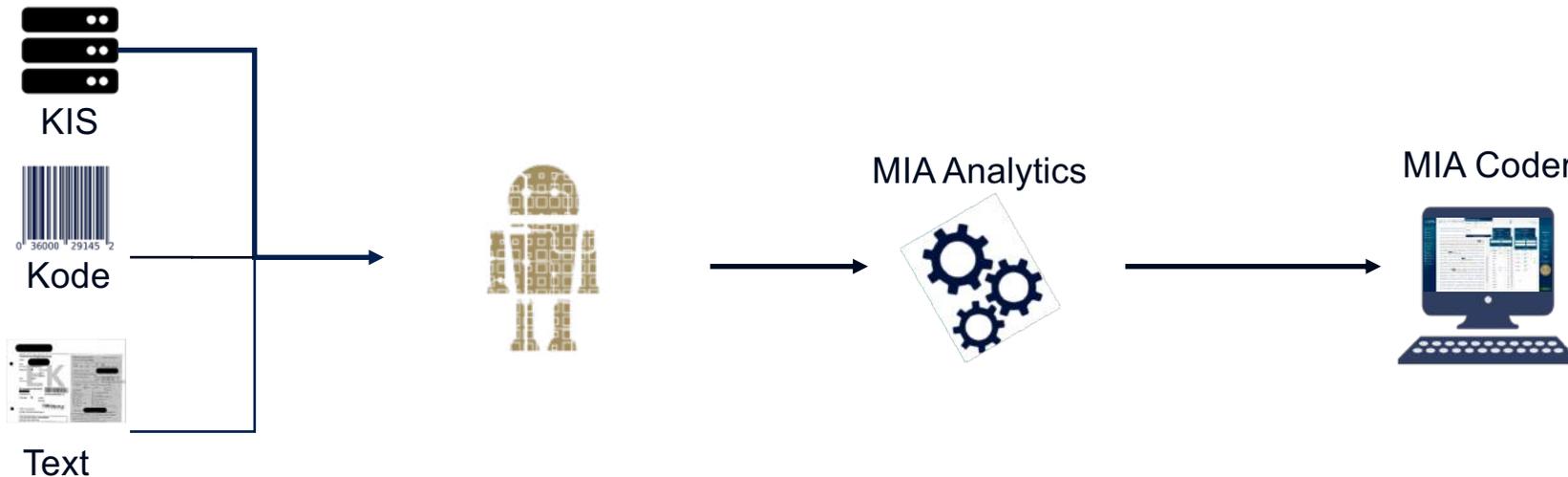
Zeitaufwendig und fehleranfällig

OPS wird händisch hinzugefügt

LÖSUNGSANSATZ

Unabhängig von Datenart, -format und -quelle sowie Schnittstelle

Nutzerzentrierung 



Bot erkennt automatisch die Blutprodukte und extrahiert die Daten (Art und Anzahl)

Alle relevanten Daten werden übertragen und analysiert

Alle Falldaten an einem Ort inklusive Kodiervorschläge

MIA CODER - BLUTPRODUKTE

MIA
MEDICAL INFORMATION ANALYTICS

- Fall wechseln
- Weitere Falldaten
- Akte
- Arztbriefe
- Mikrobiologie
- OP-Bericht
- Pathologie
- Radiologie
- Blutprodukte
- Labor
- Verzeichnisse
- ICD-Systematik
- OPS-Systematik
- FoKa / SEG
- Schlichtungen

Fallnummer	Alter	Aufnahme (V7)	Entlassung (7)	FZF	MD-Status	Signierstufe	Beatmung
ef-test3	69 Jahre	17.01.20, 09:25	14.02.20, 10:26	-	-	1 / 2 / 3	268 h

28
UGVD: 6 # 20 OGVD: 37

Blutprodukte

Art des Blutproduktes	Anzahl der Blutprodukte	Empfohlener OPS
Fresh Frozen Plasma (FFP)	6	8-812.61
Erythrozytenkonzentrat (EK)	25	8-800.c4

ICD Vorschläge

N39.0	B95.2!	0+1	⚙️
Z22.3	U80.00!	0+0	⚙️
D62		1	📧
M19.91		0	👤
T84.5		3	📧
N17.91		0	📄
N18.4		0	📄
E87.1		0	📄
H40.9		0	📄
R15		0	📄
I50.14		0	📄
R57.9		0	📧
E86		0	📧
R60.9		0	📧
E88.0		0	📧

OPS Vorschläge

8-800.c4	17.01.20 09:25	📧
8-812.61	17.01.20 09:25	📧
8-500	17.01.20 09:25	📧
3-052	17.01.20 09:25	📧
5-825.8 R	17.01.20 09:25	📧
5-829.9	17.01.20 09:25	📧
8-706	17.01.20 09:25	📧
8-854.2	17.01.20 09:25	📧
6-002.p0	17.01.20 09:25	📧
5-983	17.01.20 09:25	📄
5-780.42 R	17.01.20 09:25	📄

Ricardo Geraldes

Ergebnisdaten

PCCL
1

DRG-Erlöse
14.645 €

Pflege-Erlöse
15.966 €

Zusatzentgelte
0 €

original DRG
A11H

original Gesamterlös
30.611 €

DRG
A11H

Gesamterlös
30.611 €

Speichern

Blutbank 11079087.pdf 1 / 31

MIA CODER - BLUTPRODUKTE

MIA
MEDICAL INFORMATION ANALYTICS

- Fall wechseln
- Weitere Falldaten
- Akte
- Arztbriefe
- Mikrobiologie
- OP-Bericht
- Pathologie
- Radiologie
- Blutprodukte
- Labor
- Verzeichnisse
- ICD-Systematik
- OPS-Systematik
- FoKa / SEG
- Schlichtungen

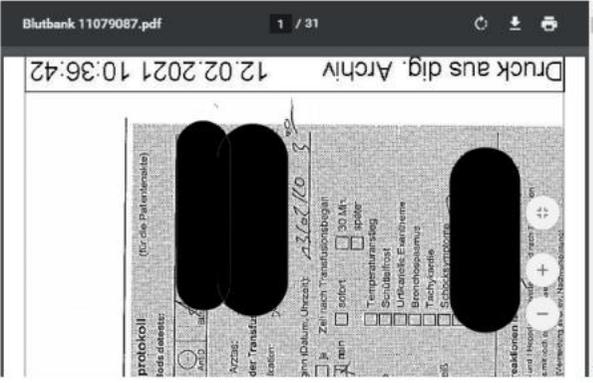
Fallnummer	Alter	Aufnahme (V7)	Entlassung (V7)	FZF	MD-Status	Signierstufe	Beatmung
ef-test3	69 Jahre	17.01.20, 09:26	14.02.20, 10:26	-	-	1 / 2 / 3	266 h

UGVD: 6
20
OGVD: 37

Blutprodukte

Art des Blutproduktes	Anzahl der Blutprodukte	Empfohlener OPS
Fresh Frozen Plasma (FFP)	6	8-812.61
Erythrozytenkonzentrat (EK)	25	8-800.c4

Blutbank 11079087.pdf 1 / 31



ICD Eingabe

ICD	Sek.	L.	CCL
A41.0	R65.1	0+1	
J90		0	
N17.93		0	

OPS Eingabe

OPS	L.	Datum
8-706		17.01.20 09:25
8-201.0	R	20.01.20 09:25
8-800.c4		17.01.20 09:25

Ricardo Geraldes

Ergebnisdaten

PCCL
1

DRG-Erlös
14.645 €

Pflege-Erlös
15.842 €

Zusatzentgelte
2.229 €

original DRG
A11H

original Gesamterlös
30.611 €

DRG
A11H

Gesamterlös
32.715 €

Speichern

Beschreibung für 8-706
Anlegen einer Maske zur maschinellen Beatmung

MIA CODER - BLUTPRODUKTE

MIA

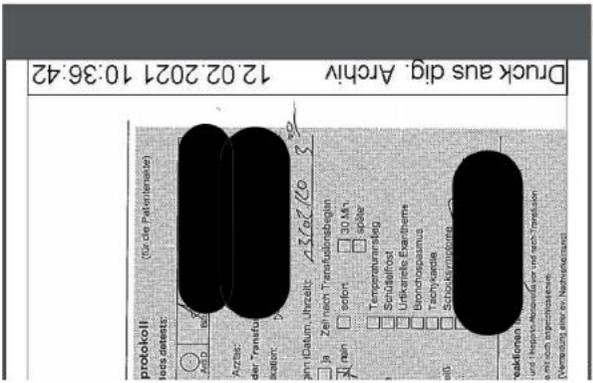
- Fall wechseln
- Weitere Falldaten
- Akte
- Arztbriefe
- Mikrobiologie
- OP-Bericht
- Pathologie
- Radiologie
- Blutprodukte
- Labor
- Verzeichnisse
- ICD-Systematik
- OPS-Systematik
- FoKa / SEG
- Schlichtungen

Fallnummer	Alter	Aufnahme (V7)	Entlassung (Y)	FZF	MD-Status	Sigrierstufe	Beatmung
ef-test3	69 Jahre	17.01.20, 09:25	14.02.20, 10:26	-	-	1 / 2 / 3	26.6 h

UGVD: 6
#21.3
OGVD: 39

Blutprodukte

Art des Blutproduktes	Anzahl der Blutprodukte	Empfohlener OPS
Fresh Frozen Plasma (FFP)	6	8-812.61
Erythrozytenkonzentrat (EK)	25	8-800.c4



ICD Eingabe

ICD	Sek.	L.	CCL
A41.0	R65.1	0+1	
J90		0	
N17.93		0	

OPS Eingabe

OPS	L.	Datum
8-706		17.01.20 09:25
8-201.0	R	20.01.20 09:25
8-800.c4		17.01.20 09:25
8-812.61		17.01.20 09:25

Ricardo Geraldes

Ergebnisdaten

PCCL 1

DRG-Erlös 23.517 €

Pflege-Erlös 17.177 €

Zusatzentgelte 2.229 €

original DRG A11H

original Gesamterlös 30.611 €

DRG A11F

Gesamterlös 42.922 €

Speichern

Beschreibung für 8-706
Anlegen einer Maske zur maschinellen Beatmung

AGENDA – MIA ROBOTIC CODING

1

Problemstellung

2

Aufgaben- und Zielstellung

3

Use Case Blutprodukte

4

Unser Angebot

WIE SIEHT IHR USE CASE AUS?

Sie suchen:

- Arbeitserleichterung
- Erlössicherung
- Datenstrukturierung
- Qualitätssicherung
- Schnittstellenunabhängigkeit

MIA bietet:

- Transformation Ihrer unstrukturierten Daten in strukturierte Daten
- Sicherung Ihrer Erlöse durch vollständige Daten
- Hohe User Akzeptanz durch Nutzerzentrierung
- Einfache Systemintegration



KLINIKPARTNER



WESTKÜSTENKLINIKEN BRUNSBÜTTEL UND HEIDE GMBH



DR. MED. JAN HELING
Leitung Medizincontrolling

UNIVERSITÄTSMEDIZIN ROSTOCK



THOMAS DEHNE
Leitung Geschäftsbereich IT



WÄHLEN SIE THEMA

4