

SMARTlize! – das Schweizer Sackmesser unter den Tools – kann mehr als simulieren



Aktuelle Themenschwerpunkte:

- Medizincontrolling & Simulationen
- Qualitätsmanagement, Marktanalysen
- Zuweisermanagement/Stammdatenbereinigung
- Kodieroptimierung
- Reporting
- etc.

Unser Anspruch: Smarte Tools auf einer **vollständigen, digitalen Plattform!**



Kurzvorstellung

INMED GmbH
Platz 4
6039 Root D4



- 2010 gegründet
- 64 Kunden, zzgl. Kooperation mit SBM

INMED GmbH
Eulenkrogstrasse 27
22359 Hamburg

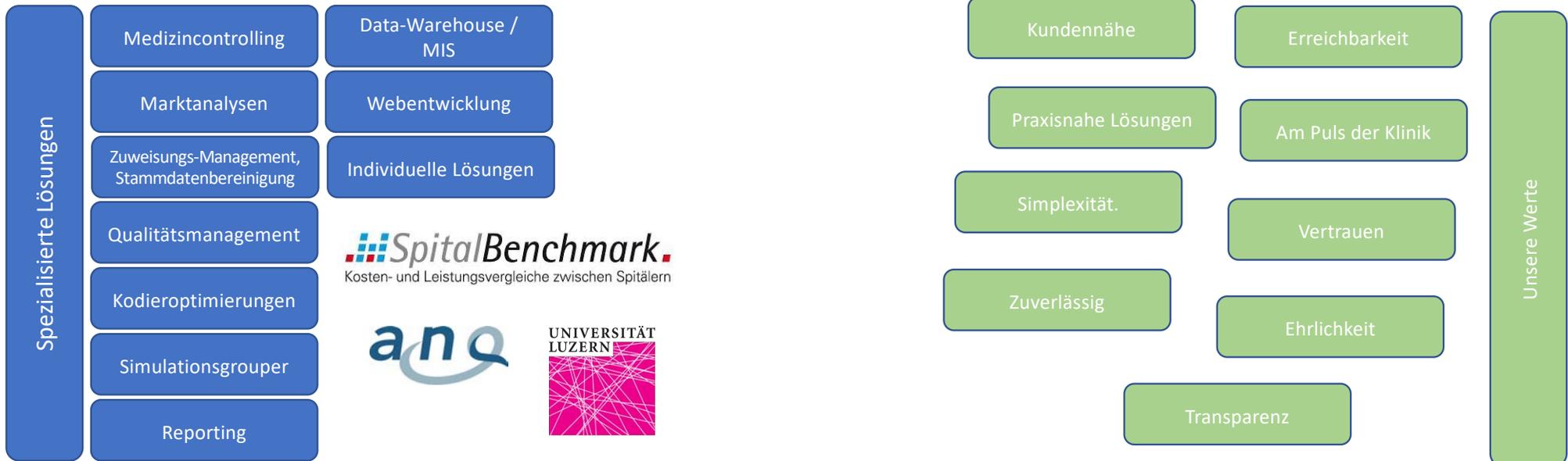


- 2000 gegründet
- Knapp 200 Kunden

21 Mitarbeiter

Wofür steht INMED?

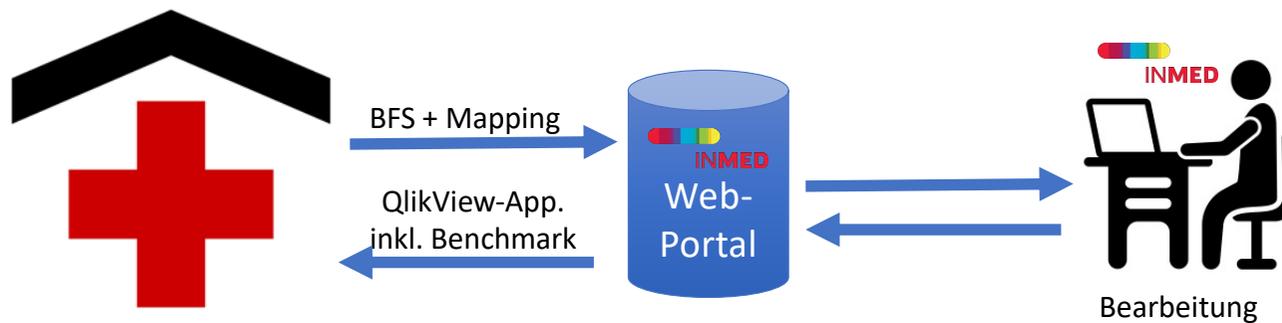
Vom spezialisierten Einzelmodul bis hin zum kompletten Data-Warehouse / Management-Informationssystem verknüpft mit einer vollständigen, umfangreichen Benchmark-Plattform (CH: SBM) bietet INMED alles, was für das moderne Klinikmanagement erforderlich ist. **Alle Lösungen basieren auf der modernen Qlik-Technologie (QlikSense, QlikView) sowie Eigenentwicklungen des INMED-Teams.**



Datenschutz hat höchste Priorität!

INMED hat bis letztes Jahr alle spezialisierten Module auf Basis „Datenlieferung“ angeboten:

- Abwicklung des Datenhandlings über das INMED-Webportal, bekannt durch SpitalBenchmark
- Datenlieferung – Erstellung der Auswertung durch INMED – Rücklieferung über INMED-Webportal



Bisherige Situation – Anforderungen von unseren Kunden

- Geringe Fehleranfälligkeit (manuelle Qualitätskontrolle beim Import), wenig Installation beim Kunden (QlikView), **ABER**
 - Zeitverzug
 - Spontane Datenlieferungen schwierig (Geschäftszeiten)
 - Träge: Bearbeitung innerhalb der Geschäftszeiten

Anforderungen unserer Kunden:

„Datenimport & Gruppierung direkt vor Ort im Spital, jederzeit“

„Eine Datenbasis für möglichst alle spezialisierten Module“

„Dauerhaft in DB gespeichert“

„Einfache Installation“

„Keine Updateprobleme“

„Nutzung im Homeoffice“

„Beliebige Datensätze, -jahre & Standorte“

„Keine „100“ Logins“

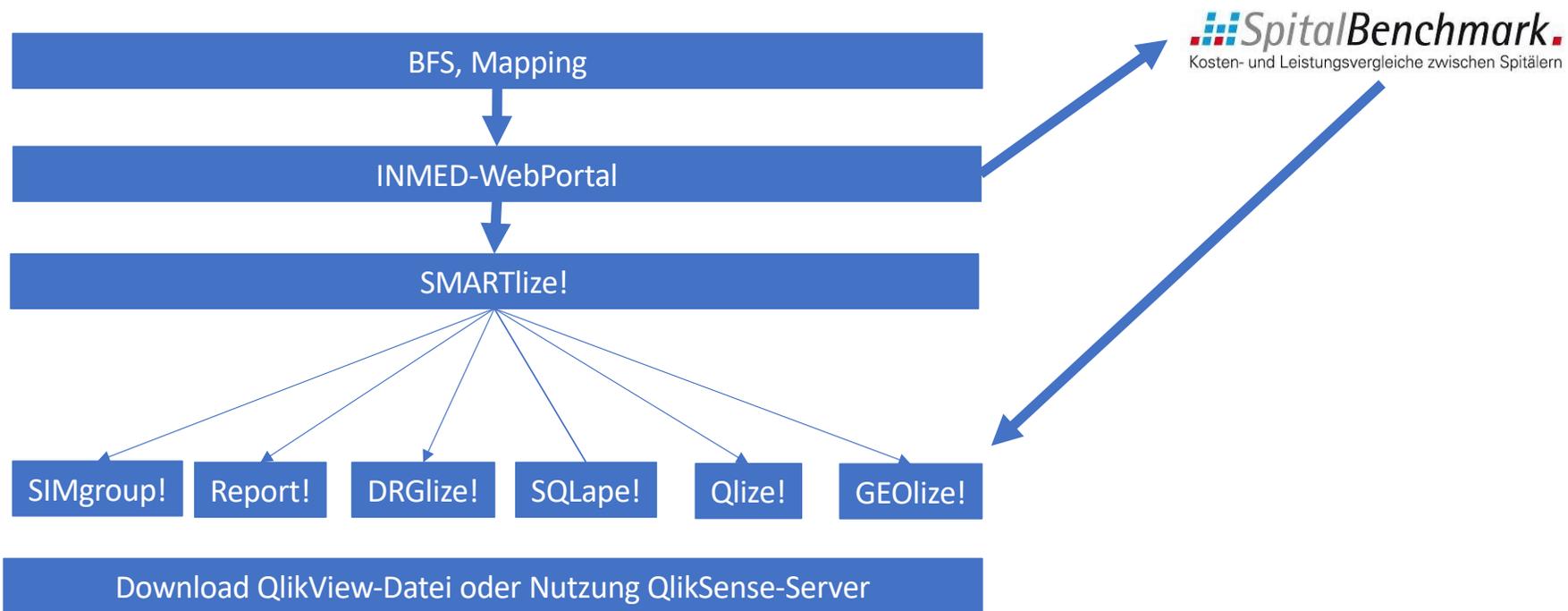
„Keine „100“ Tools“

„Einlesen, gruppieren, simulieren, auswerten – das wäre smart...“

SMART

The logo for LIZE, consisting of a red circle to the left of the word "LIZE" written vertically in blue.

„Einlesen, gruppieren, simulieren, auswerten! Das ist smart!“



*INMED-Server im
Business-Village-
Luzern*

*Eingebettet in
INMED-Webportal*

*Zugriff für beliebig
viele User*

*Keine Installation,
immer aktuell!*

*Schnell, simpel,
effizient!*

*Sicher!
Datenschutz!*

- Sicheres Einloggen über INMED/SBM-Webportal
- SSL-verschlüsselt
- Aufruf von SMARTlize!, wenn freigeschaltet

Datenupload

Keine Datei ausgewählt

Import-ID	Importdatum	Benutzer	Spital	Zeitraum von	Zeitraum bis	Austritte	Casemix	Pflegelage	PCCL	verstorben in %	Dateiname	Aktionen
12003	08.06.2021	c.birkner@inmed-gmbh.de	DUMMY Spital SML	2019-01-01	2019-11-25	5692	4.757,47	24415	5230.0	1.35%	bfs2019.dat	Löschen
12004	08.06.2021	c.birkner@inmed-gmbh.de	DUMMY Spital SML	2018-01-01	2018-12-31	6548	5.674,71	27152	6429.0	1.57%	bfs2018.dat	Löschen
12006	08.06.2021	c.birkner@inmed-gmbh.de	DUMMY Spital SML	2017-01-01	2017-12-31	6148	5.475,51	26714	6426.0	1.53%	bfs2017.dat	Löschen
13002	10.06.2021	c.birkner@inmed-gmbh.de	DUMMY Spital SML	2019-01-01	2019-11-25	5692	4.757,47	24415	5230.0	1.35%	bfs2019.dat	Löschen

Datei erfolgreich hochgeladen!

Datentyp auswählen
Akut

IMPORT STARTEN

Fälle werden gruppiert.

Import-ID	Importdatum	Benutzer	Spital	Zeitraum von	Zeitraum bis	Austritte	Cas

- Übersicht über bereits importierte Datensätze
- Beliebig viel Datensätze
- Automatische Erkennung des Dateityps
- Gruppierung nach SwissDRG (alle lizenzierten Versionen)
- Gruppierung nach SPLG
- CH-IQI-Berechnung
- Performant: 6500 Fälle in 85 Sekunden importiert!

Produkte

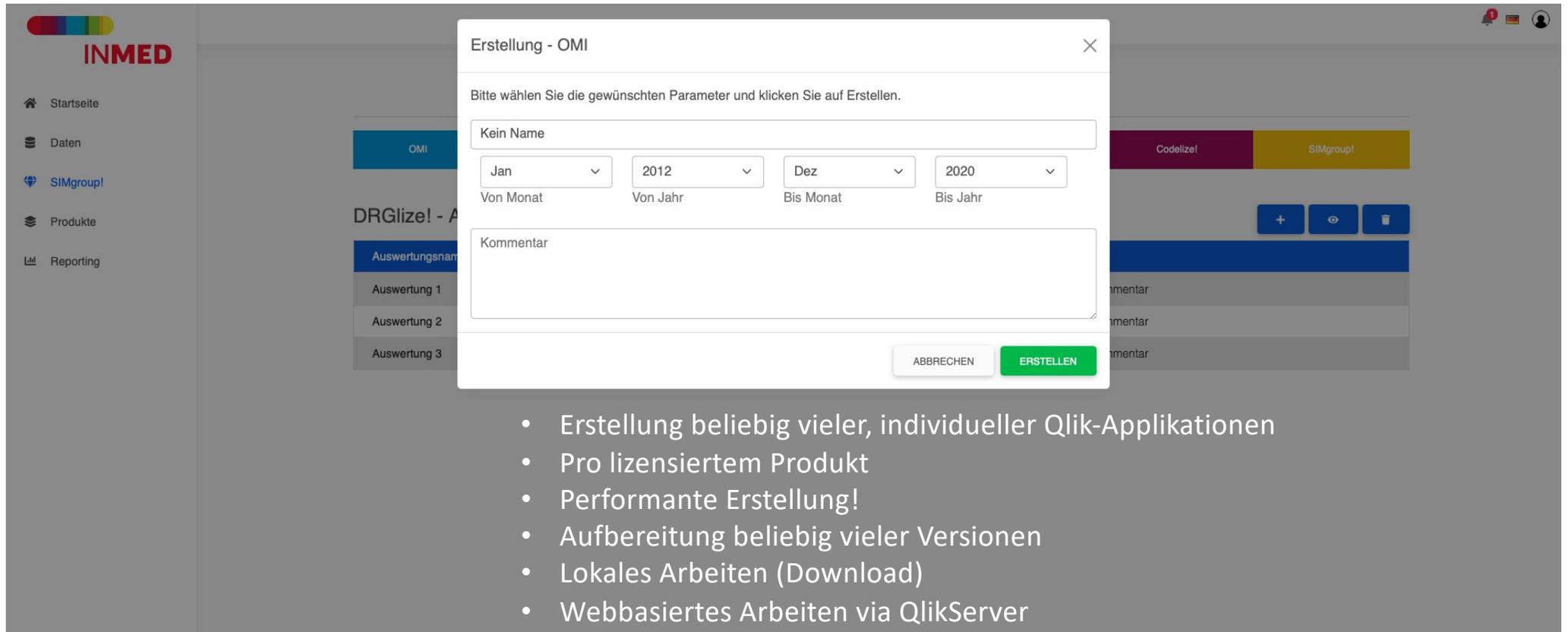


DRGlize! - Auswertungen



Auswertungsname	Erstellungsdatum	Kommentar
Auswertung 1	01.01.2019	Dies ist ein Kommentar
Auswertung 2	01.01.2020	Dies ist ein Kommentar
Auswertung 3	01.01.2021	Dies ist ein Kommentar

- alle (lizenzieren) Module basieren auf identischer Datenbasis
 - Medizincontrolling (OMI, DRGlize!)
 - Qualitätsmanagement (SQLape, Qlize!)
 - Marktanalysen, Zuweisungsmanagement
 - Kodieroptimierung
 - Simulationen



Erstellung - OMI

Bitte wählen Sie die gewünschten Parameter und klicken Sie auf Erstellen.

Kein Name

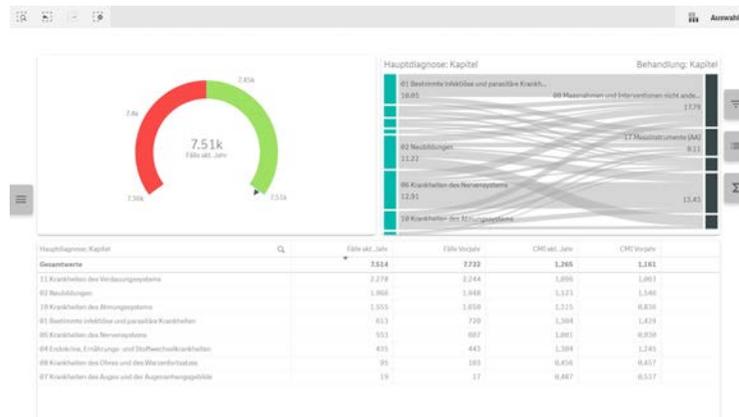
Jan 2012 Dez 2020
 Von Monat Von Jahr Bis Monat Bis Jahr

Kommentar

ABBRECHEN ERSTELLEN

- Erstellung beliebig vieler, individueller Qlik-Applikationen
- Pro lizenziertem Produkt
- Performante Erstellung!
- Aufbereitung beliebig vieler Versionen
- Lokales Arbeiten (Download)
- Webbasiertes Arbeiten via QlikServer

OMI / DRGlize!



- DRG-Analysen
- Berichtsblatt
- Trendkurven
- Verweildauer
- CH-IQI
- Alle SwissDRG-Versionen / DRG-Umschlüsselung
- Einzelfallanalyse
- Benchmark in Kooperation mit SpitalBenchmark
- Reporting

Import Gruppierung Fälle Einzelfall Log Export Kataloge

Datenquelle Import 10:03:04 Hilfe Gruppierungsregeln Profile (geändert)

Gruppierungsregeln

Gruppierungsregeln

Optionen

Aktiv Regel mit einer Wahrscheinlichkeit von 50 Prozent ausführen

Was soll gesucht oder geändert werden?

ICD: HD oder ND
 ICD: Hauptdiagnose
 ICD: Nebendiagnose
 CHOP
 Verweildauer
 Beatmungsstunden

ICD: %

Platzhalter:
% beliebig viele Zeichen
? ein beliebiges Zeichen

Nur in Fällen wo:

Alter [Jahre] größer/gleich 70 UND
Nebendiagnose ND mit SK enthält nicht E43
UND Nebendiagnose ND mit SK enthält
nicht E44.1 UND Nebendiagnose ND mit SK
enthält nicht E44.0

Was passiert bei Fundstellen?

Fall löschen
 Fundstelle löschen
 Löschen von
 Hinzufügen von
 Ersetzen durch

Was hinzufügen?

ICD: Hauptdiagnose
 ICD: Nebendiagnose
 CHOP

ICD: E43

Nicht näher bezeichnete erhebliche Energie- und
Eiweißmangelernährung

Platzhalter:
[C,x,y] Kopiert ab x-Position y Zeichen aus dem
Suchtext. Trennzeichen zählen nicht.

Erklärung

Suche % in ICD: HD oder ND, wo Alter [Jahre] größer/gleich 70 UND Nebendiagnose ND mit SK enthält nicht E43
UND Nebendiagnose ND mit SK enthält nicht E44.1 UND Nebendiagnose ND mit SK enthält nicht E44.0. Wenn
dies gefunden wurde, füge die ICD: Nebendiagnose E43 hinzu.

OK Abbrechen Hilfe

Aktiv

... [Alle](#) der folgenden Bedingungen müssen erfüllt werden:

Alter [Jahre] größer/gleich 70

Nebendiagnose ND mit SK enthält nicht E43

Nebendiagnose ND mit SK enthält nicht E44.1

Nebendiagnose ND mit SK enthält nicht E44.0

- Simulationsgruppierung auf Basis eingelesener Daten
- Einfachste Regelerstellung
 - „was wäre, wenn...“
- Regelkatalog gespeichert
- Individuelle Simulationsgruppierung auf Basis ausgewählter Regeln
- Gruppierungsvergleich

Import Gruppierung Fälle Einzelfall Log 328 Export Kataloge

Filter in Gruppierung B Hilfe 632 von 4'998 Fällen

Erweiterter Filter DRG geändert

Gruppierung A vergleichen mit Gruppierung B

Import 10:03:04 Gruppierung 2 Regeln=1 10:05:16 Exportieren...

Fallnummer	Aufnahme	Entlassung	Hauptkostenstelle	DRG A	DRG B	CW A	CW B	CW Diff	Liegestatus A	Liegestatus B	Fehlercode B	Regeln B
581933	23.06.2020	22.07.2020	M100 Innere Medizin	B72C	B72A	2.044	2.025	-0.019		NL > MVD	0: normale...	ICD: HD ode...
5757604	17.09.2020	30.09.2020	M100 Innere Medizin	I68E	I68C	0.722	0.873	+0.151			0: normale...	ICD: HD ode...
5778750	10.05.2020	12.05.2020	M100 Innere Medizin	G29B	G29A	0.886	1.020	+0.134			0: normale...	ICD: HD ode...
5810364	14.09.2020	25.09.2020	M100 Innere Medizin	G48C	G67B	0.946	1.096	+0.150	NL > MVD	NL > MVD	0: normale...	ICD: HD ode...
5819177	04.07.2020	10.07.2020	M200 Chirurgie	X06B	X06A	1.106	2.590	+1.484	NL > MVD	NL <= MVD	0: normale...	ICD: HD ode...
5819178	26.07.2020	11.08.2020	M100 Innere Medizin	E77F	E77E	1.106	1.096	-0.010			0: normale...	ICD: HD ode...
5819265	09.07.2020	15.07.2020	M100 Innere Medizin	L60D	L60C	0.732	1.213	+0.481		NL <= MVD	0: normale...	ICD: HD ode...
5819276	23.06.2020	10.07.2020	M100 Innere Medizin	X60C	X60A	1.275	1.074	-0.201		NL > MVD	0: normale...	ICD: HD ode...
5819294	29.08.2020	04.09.2020	M100 Innere Medizin	E77F	E77E	0.626	0.862	+0.236			0: normale...	ICD: HD ode...
5819326	29.08.2020	03.09.2020	M200 Chirurgie	G46C	G46B	0.667	1.420	+0.753	NL > MVD	NL <= MVD	0: normale...	ICD: HD ode...
5819366	04.06.2020	08.06.2020	M200 Chirurgie	I10C	I10A	0.966	2.702	+1.736	NL <= MVD	NL <= MVD	0: normale...	ICD: HD ode...
5819417	04.06.2020	10.06.2020	M100 Innere Medizin	F66B	F66A	0.549	0.940	+0.391			0: normale...	ICD: HD ode...
5819423	09.07.2020	17.07.2020	M200 Chirurgie	I08D	I08C	1.528	2.233	+0.705	NL > MVD	NL <= MVD	0: normale...	ICD: HD ode...
5819450	30.01.2020	04.02.2020	M100 Innere Medizin	H41D	H41C	0.874	1.217	+0.343	NL <= MVD	NL <= MVD	0: normale...	ICD: HD ode...
5819526	08.08.2020	18.08.2020	M200 Chirurgie	I08D	I08C	1.528	2.233	+0.705	NL > MVD	NL <= MVD	0: normale...	ICD: HD ode...

Diagnosen/Prozeduren-Statistik

Prozedur CHOP

Fallfilter Setzen Entfernen

Filter

F.	Prozedur C...	Anzahl
99.04.10		58
99.84.25		57
99.84.15		51
89.0a.32		42
99.84.26		38
88.91.10		37
99.b8.11		36
99.84.16		32
89.0a.11		30
39.95.b1		29
57.0x.99		26
87.41.99		25
45.16		22

Gesamtes Haus

Geänderte Fälle 632

Erste DRG-Stelle geändert 0

	Gruppierung A	Gruppierung B	Veränderung
Anzahl Fälle	4'998	4'998	0
CM	6'923.835	7'211.408	+287.573
CMI	1.385	1.443	+0.058
Pflege-CM	0	0	0
PCCL	1.8	2.7	+0.9
Verweildauer	50'666	50'666	0
DRG-Entgelte	0	0	0
Liegestatus			
KL	211	242	+31
NL <= MVD	1'136	1'344	+208
NL > MVD	889	888	-1
LL	511	457	-54
Leer/Verl.	2'251	2'067	-184

Aktuelle Auswahl

Geänderte Fälle 632

Erste DRG-Stelle geändert 0

	Gruppierung A	Gruppierung B	Veränderung
Anzahl Fälle	632	632	0
CM	763.715	1'051.288	+287.573
CMI	1.208	1.663	+0.455
Pflege-CM	0	0	0
PCCL	2.6	3.8	+1.2
Verweildauer	6'441	6'441	0
DRG-Entgelte	0	0	0
Liegestatus			
KL	10	41	+31
NL <= MVD	95	303	+208
NL > MVD	134	133	-1
LL	94	40	-54
Leer/Verl.	299	115	-184

- Detailanalysen
- Gruppierungsvergleich
- Einzelfallanalyse
- Filtermöglichkeiten

SQLape-Monitor! Berichtsblatt

Auswertungsjahr: 2020 2019 2018

Austrittsjahr: 2020 2019 2018 2017

Austrittsmonat: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

MDC: MDC

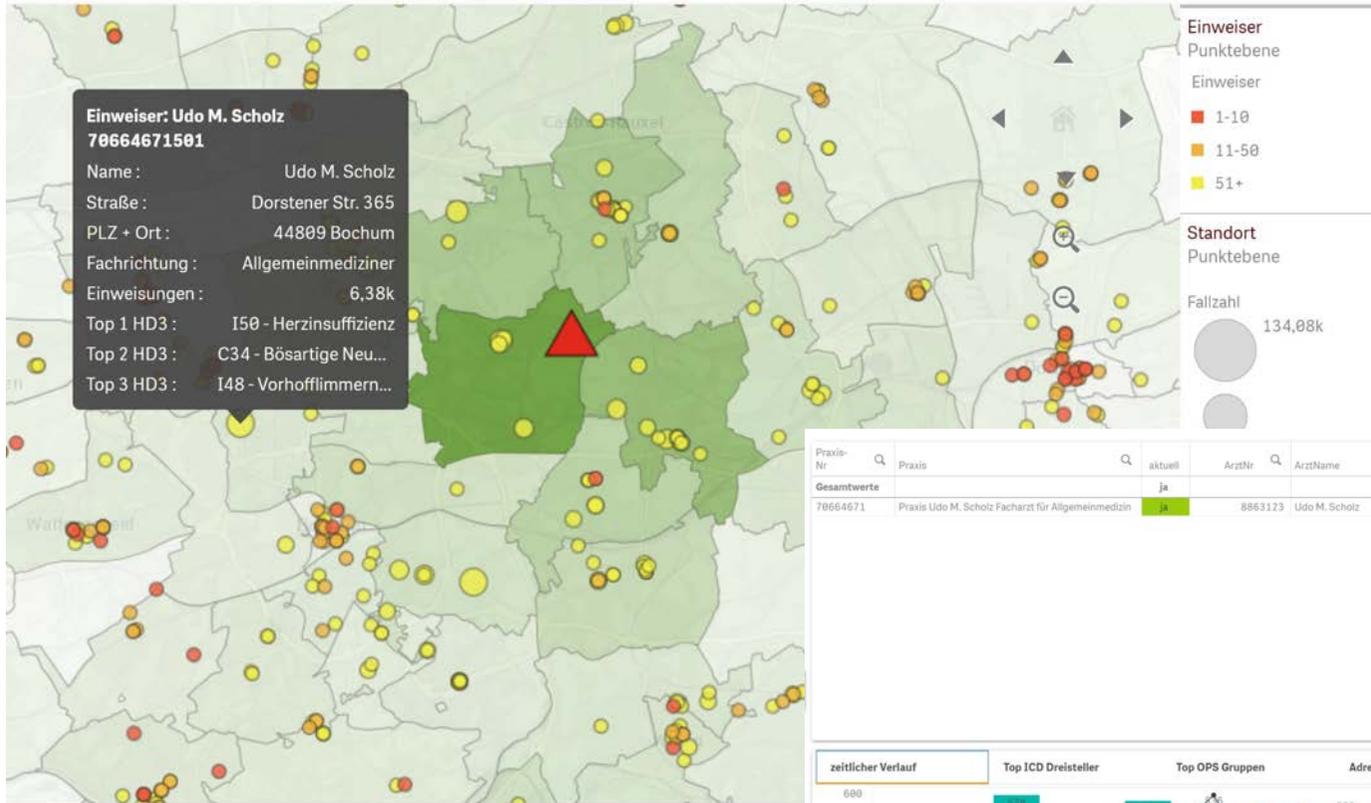
Standort: MDC

Klinische Gruppe: Blutkrankheiten

Risikogruppe: INF-0-P0-X

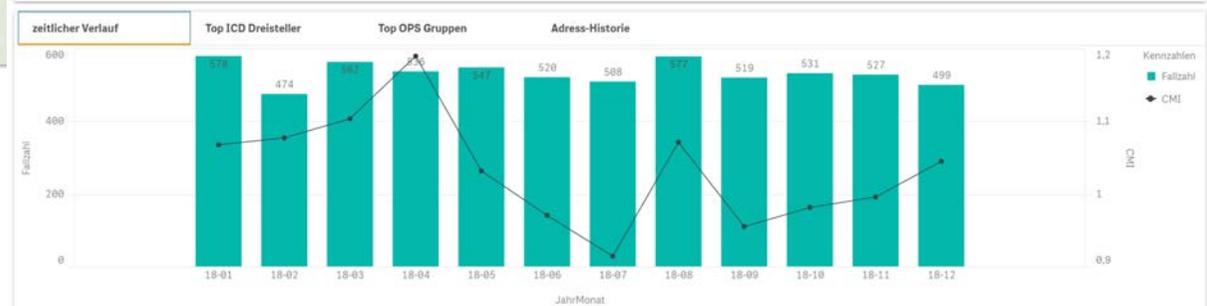
	Rehospitalisat...	Ausgewertete Aufenthalte	Beobachtete Rate	Erwartete Rate	Erwartete Rate Maximal	Verhältnis der Raten	5%-Signifikanz-Grenze	Ergebnis	Case-Mix-Index
Blood diseases	2	24	8.33%	3.71%	3.81%	2.2453	1.0270	Red	0.886
Cardiac diseases	9	271	3.32%	4.62%	5.05%	0.7186	1.0931	Green	1.123
Cerebral diseases	1	28	3.57%	3.37%	3.48%	1.0593	1.0326	Red	0.910
Degenerative diseases	8	51	15.69%	9.27%	9.52%	1.6926	1.0270	Red	1.452
Digestive diseases	6	233	2.58%	3.21%	3.60%	0.8037	1.1215	Green	1.120
Endocrine diseases	0	2	0.00%	1.56%	1.58%	0.0000	1.0128	Grey	0.700
ENT diseases	1	33	3.03%	1.64%	1.76%	1.8476	1.0732	Red	0.596
General surgery	0	103	0.00%	1.62%	1.77%	0.0000	1.0926	Grey	0.912
Gynecological diseases	1	52	1.92%	1.78%	1.92%	1.0787	1.0787	Red	1.111
Hepatic diseases	1	87	1.15%	1.49%	1.62%	0.7718	1.0872	Green	0.832
Infectious diseases	16	133	12.03%	9.15%	9.57%	1.3148	1.0459	Red	1.356
INF-0-P0-X	0	5	0.00%	1.61%	1.63%	0.0000	1.0124	Grey	0.548
INF-0-P1	2	5	40.00%	4.85%	4.89%	8.2474	1.0082	Red	0.590
INF-1-P0-E0	1	19	5.26%	6.10%	6.26%	0.8623	1.0262	Green	0.839
INF-1-P0-E1-X-C0	1	9	11.11%	5.03%	5.08%	2.2087	1.0099	Red	0.874
INF-1-P0-E1-X-C1	0	1	0.00%	8.38%	8.40%	0.0000	1.0024	Grey	0.760
INF-1-P0-E1-Y	0	1	0.00%	3.23%	3.24%	0.0000	1.0000	Grey	0.743
INF-1-P1-E0	2	7	28.57%	8.45%	8.52%	9.321	3.5954	Red	1.190
INF-1-P1-E1-X-C0	1	3	33.33%	9.27%	9.32%	1.2288	1.0000	Red	1.538
INF-2-P0-E0-C0	2	36	5.56%	11.56%	11.56%	0.4761	1.0000	Red	1.538
INF-2-P0-E0-C1	0	2	0.00%	21.28%	21.28%	0.0000	1.0000	Grey	1.538

- Pot. Vermeidbare Rehospitalisationen
- gem. offiziellem SQLape-Algorithmus (ANQ)
- Beliebige Jahre
- Aktuelle Systematik
- Überblick, Details, Einzelfälle



- Einzugsgebiete / Veränderungen
- Marktanteile / Marktpotentiale
- Einweiser / Nichteinweiser
- Stammdatenbereinigung
- Einzelfallanalyse
- uvm.

Praxis-Nr	Praxis	aktuell	ArztNr	ArztName	Straße	PLZ	Ort	Fachrichtung	Fallzahl
Gesamtwerte		ja							6.378
70664671	Praxis Udo M. Scholz Facharzt für Allgemeinmedizin	ja	8863123	Udo M. Scholz	Dorstener Str. 365	44809	Bochum	Allgemeinmediziner	6.378



- CH-IQI (erstmalig mit State-of-the-Art Risiko- und Reliabilitätsbereinigung)
- Rehospitalisationen und Reoperationen (nach SQLape Algorithmus)
- Diagnose- und eingriffsspezifische Rehospitalisationen nach CMS (NEU)
- Diagnose- und eingriffsspezifische Komplikationen nach AHRQ (NEU)
- Integration Ihrer individuellen QM-Projekte, z.B. Patientenzufriedenheit
- In Kooperation mit



Qualitäts-Management für Spitäler

Qlize! wurde zusammen mit der Universität Luzern in einem gemeinsamen Forschungsprojekt «Development of a State-of-the-Art Quality Control System for Swiss Hospitals» entwickelt.

Qlize! beinhaltet neben den bekannten CH-IQI eine Vielzahl neu entwickelter Komplikations- und Rehospitalisationsraten basierend auf international etablierten und wissenschaftlich fundierten Indikatoren, eine vollständige Risikoadjustierung unter Berücksichtigung aller Patientenfaktoren (nicht nur Alter und Geschlecht) und ein statisches Verfahren (genannt Reliabilitätsbereinigung zur Minimierung der Verzerrung bei kleinen Stichprobengrößen).

Dr. med., Dr. sc. nat. Michael Havranek, Universität Luzern

Klare Fakten in komplexen Systemen

Das Prinzip der Simplexität

BIMED hat mit Qlize! ein innovatives Tool für das Qualitätsmanagement in Schweizer Spitälern entwickelt, das für die unterschiedlichsten Qualitätsindikatoren die Risikobereinigung verbessert und die Messgenauigkeit in der regelmäßigen Auswertung optimiert. Dieses Projekt wurde in Kooperation mit der Universität Luzern und ausgewählten Spitälern entwickelt und durch die Schweizerische Agentur für Innovationsförderung (Innosuisse) gefördert.

Folgende Indikatoren stehen zur Verfügung

- CH-IQI (erstmals mit State-of-the-Art Risiko- und Reliabilitätsbereinigung)
- Rehospitalisationen und Reoperationen nach SQLape Algorithmus
- Diagnose- und eingriffsspezifische Rehospitalisationen nach CMS (NEU)
- Diagnose- und eingriffsspezifische Komplikationen nach AHRQ (NEU)
- Integration Ihrer individuellen QM-Projekte, z.B. Patientenzufriedenheit

Mit Datenanfragen/Arbeitsblättern (Layout, Tabellen, Grafiken und Trends).

Qlize! bietet dank erstmals im deutschsprachigen Raum vollständig risikobereinigte Filteranalysen gemäss dem wissenschaftlichen State-of-the-Art eine Vielzahl neuer Qualitätsindikatoren sowie genaue Auswertungsmöglichkeiten im Qualitätsmanagement für die Spitäler.

Erfahren Sie mehr – Lösungen für Ihr Spital

Wir freuen uns von Ihnen zu hören.

Qlize! powered by  INMED GmbH | Pöhlstr. 4 | 6000 Pöhl (Ch. Luzern) | Telefon: +41 41 402 21 80 | Fax: +41 41 402 21 84 | E-Mail: info@inmed-gmbh.ch | www.inmed-gmbh.ch

Report!

- Standard-Report-Vorlagen
- Individuelle Reporte
- Diverse Einstellungsmöglichkeiten pro Report (Jahr, Abteilung, Leistungsspektrum, etc.)
- Unterstützung diverse Formate
 - PDF
 - Excel
 - Word
 - Powerpoint
 - **Als geschützte HTML-Webseite**
 - **Freigabe für andere SMARTlize!-Nutzer**
 - **Freigabe per geschützten Link & Passwort**



Angebot



Testen Sie SMARTlize! (OMI/DRGlize! & SIMlize!) in einer kostenlosen Probeauswertung und lassen Sie sich das vollständige Tool inkl. persönlich vorstellen!

Benchmark-Integration ist exklusiv für Mitglieder von SpitalBenchmark!

Noch kein Mitglied? Sprechen Sie uns bitte an!



Für weitere Informationen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung



Carsten Birkner

Geschäftsführer

c.birkner@inmed-gmbh.ch

+41 79 881 28 68



Janina Koch

Assistentin der Geschäftsführung

j.koch@inmed-gmbh.ch

+41 77 475 98 53



Herzlichen Dank!