

The main logo for SMARTlize! workspace. It features the word "SMARTlize!" in a blue sans-serif font, with the "A" in grey. Above the "lize!" part is a small INMED logo. Below it, the word "workspace" is written in a grey sans-serif font. The entire logo is framed by two large, light grey curved lines that sweep across the page.

Die digitale Zukunft des Spitalmanagements: Effizienz auf neuem Level

[Referenten]

- Stefan Lippitsch
- Derzeitige Engagements: Hochgebirgsklinik Davos (Reha, Psychiatrie, Akut), Spital Oberengadin (Akut), Spital Schiers im Mandat (Akut)
- Themengebiete:
 - Reports und Analysen: Deckungsbeitragsrechnungen, Leistungsanalysen incl. Benchmarks, Prüfungen Leistungsverrechnung ambulant und stationär, Unterstützung Qualitätsmanagement
 - Tool-Entwicklungen: Prüfung von Terminminuten, Schulungen und Visiten (Reha), Prüfung der rechtzeitigen Durchführung von Assessments (Psychiatrie, Reha), Herkunft CMI-Unterschiede (Akut)
 - Verschiedene Systeme
 - KIS: INES, KISIM PostgreSQL Auswertungsdatenbank
 - ERP: SAP, Navision, Opale
 - Analysesoftware: HcE, Analyzer, Idefix, Qlikview und QlikSense, Knime, SPSS, Excel + Addins Real Statistic, R, ArcGIS)

[Ausgangslage]

- Jedes KIS hat Stärken und Schwächen, bietet unterschiedlich gute Lösungen zu den unterschiedlichen Anforderungen
- Oftmals ist die Entwicklung der KIS-Systeme weniger an Bedürfnissen aus der Praxis orientiert
- Bei der Evaluation in der Entscheidungsphase für ein neues (KIS-)System im Spital werden Meinungen bestimmter Anwender stärker gewichtet als andere
- Systeme sind manchmal schwerfällig, langsam und unflexibel
- Angebotene Lösungen decken nicht alle Themen gleichermassen ab: QM und Marktanalysen eher selten oder höchstens mit Zusatzmodulen bzw. -Lösungen, MC-Lösungen von KIS-Anbietern fehlt es häufig an Flexibilität, Schnelligkeit und Auswertungstiefe oder Anwendungsnähe

[Ausgangslage: vielfältige (heutige) Anforderungen]

- Dezentrale, getrennte Arbeitsplätze (Homeoffice) vs. Vorteile regelmässiger physischer Treffen
- Stetige Erreichbarkeit, (digitaler) Austausch, Zusammenarbeit
- schneller, effektiver Service bei Fragen & Problemen
- Datenschutz muss eingehalten werden
- Aktualität und Verfügbarkeit von Kennzahlen. Diese sollen aber nicht für sich selbst stehen, sondern eine Bedeutung bzw. einen Inhalt transportieren und möglichst vorinterpretiert geliefert werden mit Deutungsvorschlägen und Handlungsoptionen
- Einheitliche Datenanalyse für alle Themenbereiche (MC, QM, GEO, Kodierung, Kosten, ambulant, Benchmarking), Simulationen, Reporting. Keine abweichenden Ergebnisse, um Plausibilitäten nicht zu gefährden
- single point of truth

=> eine schnelle, effiziente digitale Lösung, jederzeit aktuell ist in der heutigen Zeit eine wichtige Basis der MC-Analysen

[Ausgangslage]

- Synergie-Effekte in selbstentwickelten Tools (Zusammenarbeit mit kurzen Wegen zwischen Codierung als Anwender, MCO als Ideengeber und Operator, IT als Supporter)
 - 1. KISIM über Zugriff auf Datenbank (Beispiel Assessment-Prüfung):

										Tabellenzustand konsistent			Eintritt										Austritt												
patnr	fallnr	eindat	ausdat	hgk_stat	patl	Aufnac	OE	AB/VB visiert	DRG Sta	Dropout	Assessments gesamt	IS	I	IDS	Q15	IWT	spnoe bei 6MWT	c New Heart	Q	JNOS	JNOSCA	IS	I	IDS	Q15	IWT	spnoe bei 6MWT	c New Heart	Q	JNOS	JNOSCA				
10017733	429264	22.02.2023 07:45	14.03.2023 09:15	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	KARDIO	AB	DokAbge	nein	ok	ok	ok	irrel.	irrel.	ok	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.			
10017689	426990	17.12.2022 11:35	14.03.2023 10:00	ABGEREIST	PSYA	ALLTAG	PSYA	AB+Mail	PatBeh	nein	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	irrel.	
400242	429335	26.02.2023 10:15	15.03.2023 10:00	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	DERMA	AB	CodZurueck	nein	Zeit	ok	spät±	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	
10017756	427101	25.02.2023 11:20	19.03.2023 10:20	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	PSYCH	AB	PatBeh	nein	ok	ok	ok	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	ok	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	
10018778	429343	01.03.2023 11:25	21.03.2023 10:30	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	KARDIO	AB	DokAbge	nein	ok	ok	ok	irrel.	irrel.	ok	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.		
10017979	427429	21.02.2023 11:40	22.03.2023 07:50	ABGEREIST	PSYA	ALLTAG	PSYA	AB+Mail	PatBeh	nein	inkomplett	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	miss.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok!	irrel.	irrel.	
10018335	427990	16.02.2023 11:10	22.03.2023 10:10	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	PNEUMO	AB	DokAbge	nein	Zeit	ok	ok	irrel.	irrel.	spät!	ok!	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	ok	irrel.	ok	ok	irrel.	ok	ok	irrel.	ok	irrel.	
10018888	429494	04.03.2023 11:15	24.03.2023 08:55	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	KARDIO	AB	BehAbge	nein	inkomplett	miss.	ok	irrel.	irrel.	ok	irrel.	spät	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	ok	irrel.	ok	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	
301548	427450	04.03.2023 11:35	25.03.2023 09:45	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	PSYCH	nein	PatBeh	nein	ok	ok	ok	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	ok	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	
10017960	427400	23.12.2022 13:10	25.03.2023 10:55	ABGEREIST	PSYA	ALLTAG	PSYAPAED	nein	PatBeh	nein	inkomplett	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	miss.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	miss.	irrel.
10018549	428980	08.02.2023 14:05	25.03.2023 13:00	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	PAEDIATRIE	nein	PatBeh	nein	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.
10018398	428091	28.02.2023 11:40	25.03.2023 13:45	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	PAEDIATRIE	nein	PatBeh	nein	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.
10018399	428092	28.02.2023 11:40	25.03.2023 13:45	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	PAEDIATRIE	nein	BehAbge	nein	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.
10018666	429150	28.02.2023 11:40	25.03.2023 13:45	ABGEREIST	PSYA	ALLTAG	PSYA	nein	PatBeh	nein	inkomplett	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	spät!	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	miss.	irrel.	irrel.
10018465	428186	06.03.2023 11:25	26.03.2023 10:00	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	DERMA	nein	PatBeh	nein	ok	ok	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.
10018912	429527	26.03.2023 10:00	26.03.2023 13:25	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	PNEUMO	AB	DokAbge	26.03.2023	inkomplett	miss.	miss.	irrel.	irrel.	miss.	miss.	irrel.	miss.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	miss.	irrel.	irrel.	miss.	miss.	irrel.	miss.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	
10018781	429345	07.03.2023 11:20	27.03.2023 08:50	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	PNEUMO	AB	DokAbge	nein	ok	ok	ok	irrel.	irrel.	ok	ok	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	ok	ok	irrel.	ok	ok	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.
10017638	426910	29.01.2023 11:55	29.03.2023 10:00	ABGEREIST	PSYA	ALLTAG	PSYA	AB	PatBeh	nein	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	ok	irrel.	irrel.	irrel.
10018611	429074	07.03.2023 11:50	29.03.2023 11:20	ABGEREIST	REHA	ALLTAG	PAEDIATRIE	nein	kein Status	nein	ok	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.	irrel.

- 2. CMI-Prognose: Zweck ist eine realistischere Budget-Planung pro Quartal, verwendet wurde ein schrittweises Regressionsmodell, als Prädiktoren eignet sich eine Kombination aus verschiedenen Werten, die bei Austritt unabhängig von OP-Bericht oder Austrittsbericht vorliegen: Verweildauer, Schnitt-Naht-Zeit, Komplikations-Status laut AQC, NEMS-Punkte, Beatmung, Notfall-Stufe, ASA-Stufe aus AQC

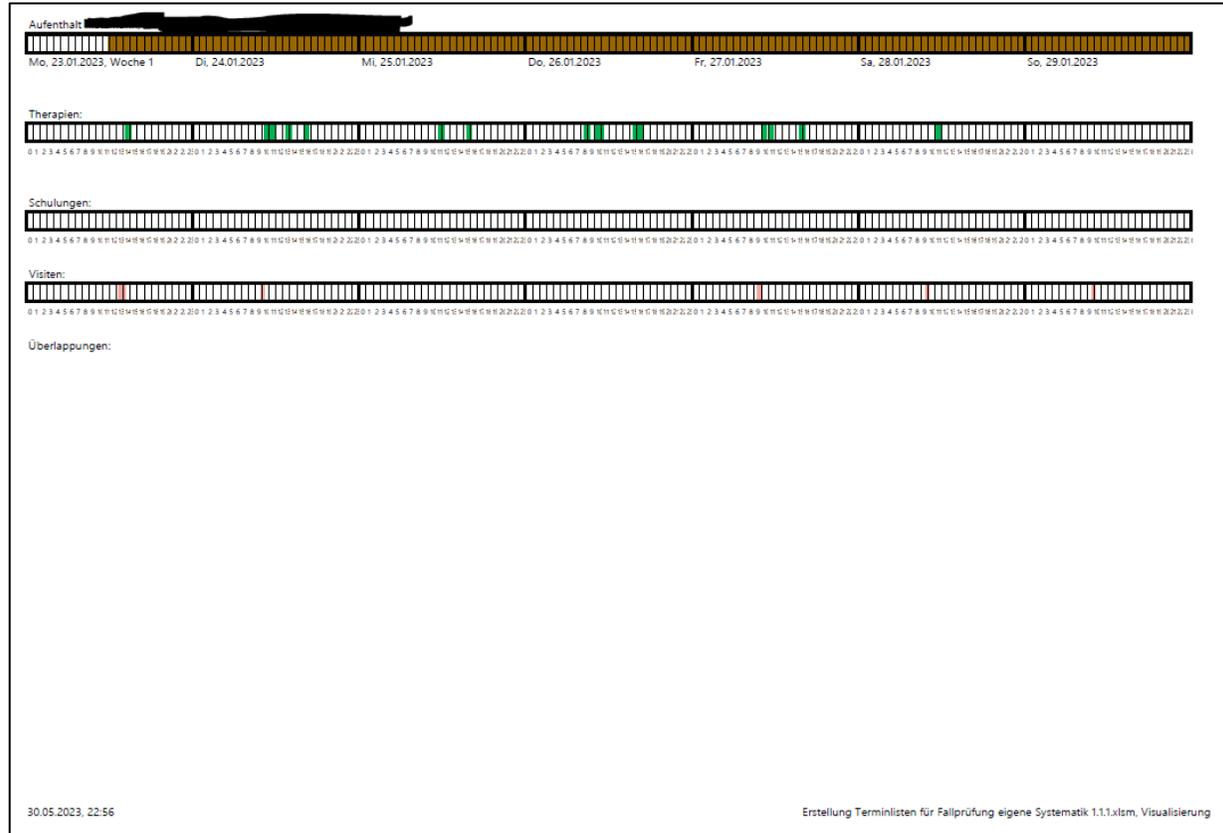
3. KISIM über Zugriff auf Datenbank (Beispiel Einzelfall-Tool für Therapieminuten und Schulungen):

Rehatyp:	INTER-ONKO
Beteiligte Fachbereiche:	INTER-ONKO Klasse: "ALLGEMEIN"
Fallnummer, Patient:	428012
Eintritt:	2023 03 15 55
Austritt:	2023 07 50
Anzahl Belegungszellen:	1
Zeit Zwischen Aufenthalt (ddhhmm):	0000:00
Aufenthaltsstage (ohne Verlegungstage):	15
Isolationen:	Isolation vorhanden
Urlaubsstunden:	0
Urlaubstage:	0
manueller Abzug wegen Verlegungen (Tage):	0
Verweildauer (nach Abzug Urlaub und Verlegungen):	15
Wochen (nach Abzug von Urlaub und Verlegungen):	3 (2:1)
Therapieminuten	
Summe Minuten	570
Anzahl Wochen	2,1
Minuten pro Woche	271,4
Mindestminuten:	450
Schulungen	
Summe Schulungen	0
Anzahl Wochen	2,1
Schulungen pro Woche	0,0
Mindestanzahl Schulungen:	0
Visiten	
Summe Visiten	11
Anzahl Wochen	2,1
Visiten pro Woche	5,2
Mindestanzahl Visiten:	1
Therapien	
Summe Ergotherapie	0
Mindestanzahl Ergotherapie:	1
Summe Physiotherapien	10
Mindestanzahl Physiotherapien:	1
Summe MTT Therapien	4
Mindestanzahl MTT Therapien:	1

Tool-Version: 111 30.05.2023 22:56

fallnr	428012	Patient:	[REDACTED]
proc1	(Mehrere Elemente)	Aufenthalts: Mo.	2023 - Di.
			2023

Woche	startdat	termbst	Summe von Dauer
Woche 1	Mo, 23.01.2023 14:15	Erstkonsultation Ernährungstherapie; Bemerkung Terminart: Wartebere...	30
	Di, 24.01.2023 10:15	Aktivierungstherapie Einzel; Bemerkung Terminart: Wartebere...; Aktivierun	30
	Di, 24.01.2023 11:00	Gymnastikhalle T-1 5/15 Gymnastik Kardio 3; Bachmann Silvana; Sportther	30
	Di, 24.01.2023 13:30	Haupteingang Klinik Kardio 17/20 Kardio-Walk 3; Bemerkung Terminart: Sj	30
	Di, 24.01.2023 16:00	Veloraum EG 6/6 Velo-Training Kardio; Baur Robin; Sporttherapie Gruppe	30
	Mi, 25.01.2023 15:30	Veloraum T 5/5 Velo-Training Kardio; Baur Robin; Sporttherapie Gruppe (I)	30
	Mi, 25.01.2023 15:30	Gymnastikhalle T-1 3/15 Gymnastik Kardio 3; Hunziker Silvio; Sporttherapie	30
	Do, 26.01.2023 08:30	Veloraum L T0 1/1 Liegevelo; Sporttherapie Gruppe (KONS)	30
	Do, 26.01.2023 10:00	Logopädie Erwachsene; Bemerkung Terminart: Wartebere...; Aktivierungst	60
	Do, 26.01.2023 15:30	Ernährungstherapie; Bemerkung Terminart: Wartebere...; Ernährungsberat	30
	Do, 26.01.2023 16:00	Gymnastikhalle T-1 6/15 Gymnastik Kardio 3; Jerger Kerstin; Sporttherapie	30
	Fr, 27.01.2023 10:00	MTT Instruktion; Bemerkung Terminart: Wartebere...; Trainingsraum Einzel	30
	Fr, 27.01.2023 11:00	Veloraum L T0 1/1 Liegevelo; Sporttherapie Gruppe (KONS)	30
	Fr, 27.01.2023 15:30	Gymnastikhalle T-1 11/15 Gymnastik Kardio 3; Hunziker Silvio; Sporttherapie	30
Sa, 28.01.2023 11:25	Veloraum L T0 1/1 Liegevelo; Sporttherapie Gruppe (KONS)	25	
Woche 1 Ergebnis			475
Woche 2	Mo, 30.01.2023 10:30	Gymnastikhalle T-1 10/15 Gymnastik Kardio 3; Hunziker Silvio; Sporttherapie	30
	Mo, 30.01.2023 14:00	Gymnastikhalle UG 11/12 Gehtraining Halle; Schmidt Ulrike; Sporttherapie t	30
	Mo, 30.01.2023 15:00	Veloraum L T0 1/1 Liegevelo; Sporttherapie Gruppe (KONS)	30
	Di, 31.01.2023 14:45	Ausdauertraining Einzel; Patientenzimmer; Sporttherapie Einzel	30
	Mi, 01.02.2023 11:30	Ausdauertraining Einzel; Patientenzimmer; Sporttherapie Einzel	30
	Do, 02.02.2023 09:30	Veloraum L T0 1/1 Liegevelo; Sporttherapie Gruppe (KONS)	30
	Do, 02.02.2023 11:30	MTT Instruktion; Eck Rüdiger; Bemerkung Terminart: Wartebere...; Training	30
	Do, 02.02.2023 13:15	Ernährungstherapie; Bemerkung Terminart: Wartebere...; Ernährungsberat	30
	Do, 02.02.2023 14:00	Gymnastikhalle T-1 8/12 Gehtraining Halle; Jerger Kerstin; Sporttherapie Gi	30
	Do, 02.02.2023 15:00	Logopädie Erwachsene; Bemerkung Terminart: Wartebere...; Aktivierungst	30
Do, 02.02.2023 15:45	Sozialberatung - Beratungsbüro Sozialdienst B2.22.2012; Sozialdienst	30	
Do, 02.02.2023 16:30	Trainingsraum MTT Kraft T0 6/6 Krafttraining Gruppe Kardio; Welten Maxi	30	
Fr, 03.02.2023 11:00	Gymnastikhalle T-1 5/15 Gymnastik Kardio 3; Rigort Anne-Catherine; Sport	30	
So, 05.02.2023 10:30	Gymnastikhalle UG 11/12 Gehtraining Halle; Mutinelli Gabriele; Sporttherapie	30	
Woche 2 Ergebnis			420
Woche 3	Mo, 06.02.2023 09:00	Veloraum L T0 1/1 Liegevelo; Sporttherapie Gruppe (KONS)	30
	Mo, 06.02.2023 10:30	Gymnastikhalle T-1 9/15 Gymnastik Kardio 3; Rigort Anne-Catherine; Sport	30
	Mo, 06.02.2023 14:00	Gymnastikhalle UG 11/12 Gehtraining Halle; Grämiger Stefanie; Sporttherapie	30
Woche 3 Ergebnis			90
Gesamtergebnis			985



- Zweck ist die Möglichkeit der Archivierung, Weitergabe an Versicherung, Plausibilisierung von überlappenden Terminen

4. CMI-Entwicklung

Zeilenbeschriftungen	alt				neu				Beitrag CMI
	Fälle IST	CM IST	CMI Zu/Ab IST alt	CMI IST alt	Fälle CM Plan neu	CM Plan neu	CMI Zu/Ab Plan neu	CMI IST neu	
⊕ MDC 01: Krankheiten und Störungen des Nervensystems	131	68.24	0.1108	0.5209	131	68.05	0.1109	0.5195	-0.0131
⊕ MDC 03: Krankheiten und Störungen des Ohres, der Nase, des Mundes und des Halses	40	18.19	0.0158	0.4548	40	18.11	0.0158	0.4528	-0.0004
⊕ MDC 04: Krankheiten und Störungen der Atmungsorgane	58	47.80	0.0035	0.8242	58	47.41	0.0048	0.8173	0.0079
⊕ MDC 05: Krankheiten und Störungen des Kreislaufsystems	43	42.39	0.0187	0.9857	43	42.78	0.0184	0.9949	-0.0128
⊕ MDC 06: Krankheiten und Störungen der Verdauungsorgane	98	72.38	0.0193	0.7386	98	71.98	0.0192	0.7345	0.0053
⊕ MDC 07: Krankheiten und Störungen an hepatobiliärem System und Pankreas	18	13.33	-0.1878	0.7406	18	13.16	-0.1822	0.7312	0.0109
⊕ MDC 08: Krankheiten und Störungen an Muskel-Skelett-System und Bindegewebe	247	269.64	0.0971	1.0916	247	268.97	0.1090	1.0889	-0.0442
⊕ MDC 09: Krankheiten und Störungen an Haut, Unterhaut und Mamma	12	7.07	-0.0324	0.5893	12	7.07	-0.0337	0.5888	-0.0019
⊕ MDC 10: Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	5	3.49	-0.0450	0.6974	5	3.47	-0.0450	0.6942	-0.0004
⊕ MDC 11: Krankheiten und Störungen der Harnorgane	20	10.44	0.0016	0.5220	20	10.48	0.0085	0.5241	-0.0073
⊕ MDC 12: Krankheiten und Störungen der männlichen Geschlechtsorgane	13	11.15	0.0405	0.8573	13	11.07	0.0405	0.8517	-0.0014
⊕ MDC 13: Krankheiten und Störungen der weiblichen Geschlechtsorgane	27	19.51	-0.0156	0.7224	27	19.26	0.0000	0.7133	0.0091
⊕ MDC 14: Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett	61	38.51	0.0048	0.6313	61	38.39	0.0052	0.6293	0.0006
⊕ MDC 15: Neugeborene	38	9.25	-0.0006	0.2435	38	9.22	-0.0008	0.2425	-0.0007
⊕ MDC 16: Krankheiten des Blutes, der blutbildenden Organe und des Immunsystems	9	10.81	0.0000	1.2007	9	10.85	0.0000	1.2053	-0.0052
⊕ MDC 17: Hämatologische und solide Neubildungen	5	3.10	0.0000	0.6198	5	3.07	0.0000	0.6132	0.0008
⊕ MDC 18B: Infektiöse und parasitäre Krankheiten	9	9.71	-0.1238	1.0796	9	9.13	-0.1069	1.0141	-0.0029
⊕ MDC 19: Psychische Krankheiten und Störungen	8	5.21	0.0000	0.6511	8	5.19	0.0000	0.6486	-0.0010
⊕ MDC 20: Alkohol- und Drogengebrauch und alkohol- und drogeninduzierte psychische Störungen	3	1.13	0.0000	0.3773	3	1.13	0.0000	0.3767	-0.0016
⊕ MDC 21A: Polytrauma	4	13.49	-0.1643	3.3728	4	13.43	-0.1635	3.3565	-0.0026
⊕ MDC 21B: Verletzungen, Vergiftungen und toxische Wirkungen von Drogen und Medikamenten	19	9.36	0.0000	0.4928	19	9.33	0.0000	0.4909	-0.0003
⊕ MDC 22: Verbrennungen	1	1.62	-0.2425	1.6230	1	1.62	-0.2415	1.6170	-0.0015
⊕ MDC 23: Faktoren, die den Gesundheitszustand beeinflussen, und andere Inanspruchnahme des Gesundheitswesens	1	0.26	0.0000	0.2640	1	0.25	0.0000	0.2540	0.0005
⊕ Prä-MDC	10	44.50	0.0000	4.4499	10	44.09	0.0000	4.4086	-0.0249
Gesamtergebnis	880	730.57	0.0120	0.8302	880	727.48	0.0154	0.8267	
									-0.0217
									0.7363

- Fazit:
 - Möglichst einheitliche, schnelle praxistaugliche Lösungen
 - 1 Datenpool für alle Bereiche, Vergleichbarkeit zwischen Häusern
 - Aktuell
 - Verfügbarkeit

- Carsten Birkner, Geschäftsführer INMED GmbH (Luzern, Hamburg)
- 20 Mitarbeiter
- 2 Firmen, 1 Ansprechpartner

- INMED CH, 2010 in Luzern gegründet, 50 Kunden
 - Kooperation mit ANQ (Nationaler Verein für Qualitätsentwicklung in Spitälern und Kliniken)
 - 10 Jahre Kooperation mit Verein SpitalBenchmark, endet 31.12.2023

- INMED DE, 2000 in Hamburg gegründet, 200 Kunden
 - Klein – Großkrankenhäuser im Portfolio
 - U.a. Alexianer, St. Franziskus-Stiftung, Bremer Klinikverbund, QuMiK-Verbund (Qualität und Management im Krankenhaus, Ludwigsburg, KKB (Klinik-Kompetenz Bayern), uvm.

The main logo for SMARTlize! workspace. It features the word "SMARTlize!" in a blue sans-serif font, with the "A" in grey. Above the "I" in "INMED" is a small rainbow-colored bar. Below "SMARTlize!" is the word "workspace" in a grey sans-serif font. The entire logo is framed by two large, light grey curved lines that sweep across the page.

SMARTlize!
workspace

<https://portal.inmed-gmbh.ch> – Demo live



Aktuelle News

- 29.3.2023

Aufgrund von Wartungsarbeiten beim Provider ist im unten genannten Zeitraum mit einem Unterbruch der Internet- und Telefonverbindung zu rechnen: Datum: 05.04.2023, Zeit: 00:00 – 05:00 Uhr, Wichtigkeit: Hoch. Besten Dank für Ihre Kenntnisnahme. Bei weiteren Fragen oder Wünschen sind wir jederzeit gerne erreichbar.
- 9.3.2023

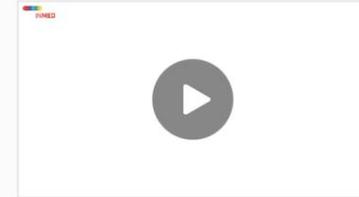
Die Wartungsarbeiten am Qlik Sense-Server wurden am 08.03.2023 erfolgreich abgeschlossen. An der Bedienung und den Inhalten der Auswertung hat sich dadurch nichts verändert.
- 24.1.2023

Der Bereich "Upload / Download" steht für sämtliche Datenübermittlungen an INMED zur Verfügung. Damit entfällt der bisherige separate Upload-Server. DRGlize!, GEOLize! und auch Qlize! sind bereits vollständig über die moderne, performante Qlik Sense-Technologie verfügbar. Das neue SMARTlize!-Erklärvideo ist rechts abrufbar. Mit „consult!“ starten wir einen neuen Service.
- 30.11.2022

Die neue Version vom SMARTlize!-workspace inkl. der Qlize!-ANQ-Version ist online. Wir wünschen Viel Spaß damit. Bei Fragen, Wünschen und Anregungen nutzen Sie bitte feedback! links im Menü.



SMARTlize!-Workspace kurz erklärt:



consult!

Können Sie sich vorstellen, mit Ihrer Erfahrung andere Kliniken & Spitäler bei Bedarf flexibel zu unterstützen?

Dann nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Gerne erläutern wir unser neues **Konzept consult!**



ZIELE



WISSEN



EXPERTE



POTENTIAL



ERFOLG



ERFAHRUNG

 [Startseite](#)

 [Datenimport](#)

 [Upload / Download](#)

 [SIMgroup!](#)

 [Module / Produkte](#)

 [report!](#)

 [feedback!](#)

 [Kontakt](#)

 [consult!](#)

 [Admin Dashboard](#)

 [Besucher anzeigen](#)

 [Server-Überwachung](#)

 [Kantonsspital Baden AG](#)

Fragen oder Wünsche? Wir sind jederzeit gerne für sie erreichbar!

 [KONTAKT](#)

[SMARTlize! workspace: Datenimport]

SMARTlize Test, SMARTlize Kunde

  Carsten Birkner

SMARTlize!
workspace

-  Startseite
-  Datenimport
-  Upload / Download
-  SIMgroup!
-  Module / Produkte
-  report!
-  feedback!
-  Kontakt
-  consult!
-  Admin Dashboard
-  Besucher anzeigen
-  Server-Überwachung
-  SMARTlize Kunde

Datenimport...

...für die direkte Nutzung Ihrer Daten in den lizenzierten Modulen / Produkten

Bildschirmfoto

Um Dateien hochzuladen, bitte hier klicken oder Dateien in dieses Feld ziehen

ABBRECHEN

Import-ID	Importdatum	Benutzer	Spital	Zeitraum von	Zeitraum bis	Austritte	Casemix	Pflegelage	PCCL	verstorben	Dateiname	Aktionen
708992	02.06.2023	c.birkner@inmed-gmbh.de	DUMMY Spital SML	01.01.2022	31.12.2022	16641	19.047,50	81580	0,8			
707999	02.06.2023	c.birkner@inmed-gmbh.de	DUMMY Spital SML	01.01.2021	31.12.2021	16601	18.683,09	79964	1,2			
707998	02.06.2023	c.birkner@inmed-gmbh.de	DUMMY Spital SML	01.01.2020	31.12.2020	16104	18.433,04	79443	1,2			

- Sicherer Login, 2-Faktor-Authentifizierung
- Datenimport 24/7, immer verfügbar
 - BfS, SDEP, SpiGes, ...
 - Kostendaten
 - Mappings
 - ...
- fix installierte Schnittstelle, optional
- 40000 Fälle sind in ca. 3 Minuten importiert

[SMARTlize! workspace: Modulübersicht]



- Startseite
- Datenimport
- Upload / Download
- SIMgroup!
- Module / Produkte
- report!
- feedback!
- Kontakt
- consult!
- Admin Dashboard
- Besucher anzeigen
- Server-Überwachung
- SMARTlize Kunde

SMARTlize Test, SMARTlize Kunde

 Carsten Birkner

Medizincontrolling

DRGlize!



OMI



Qualitätsmanagement

Qlize!



[Informationen, Konditionen zur Qlize!-Vollversion](#)

Marktanalyse

GEOLize!



DOClize!



Bildschirmfoto

Kodierung

CODElize!



pool!



SIMgroup!



Reporting

report!



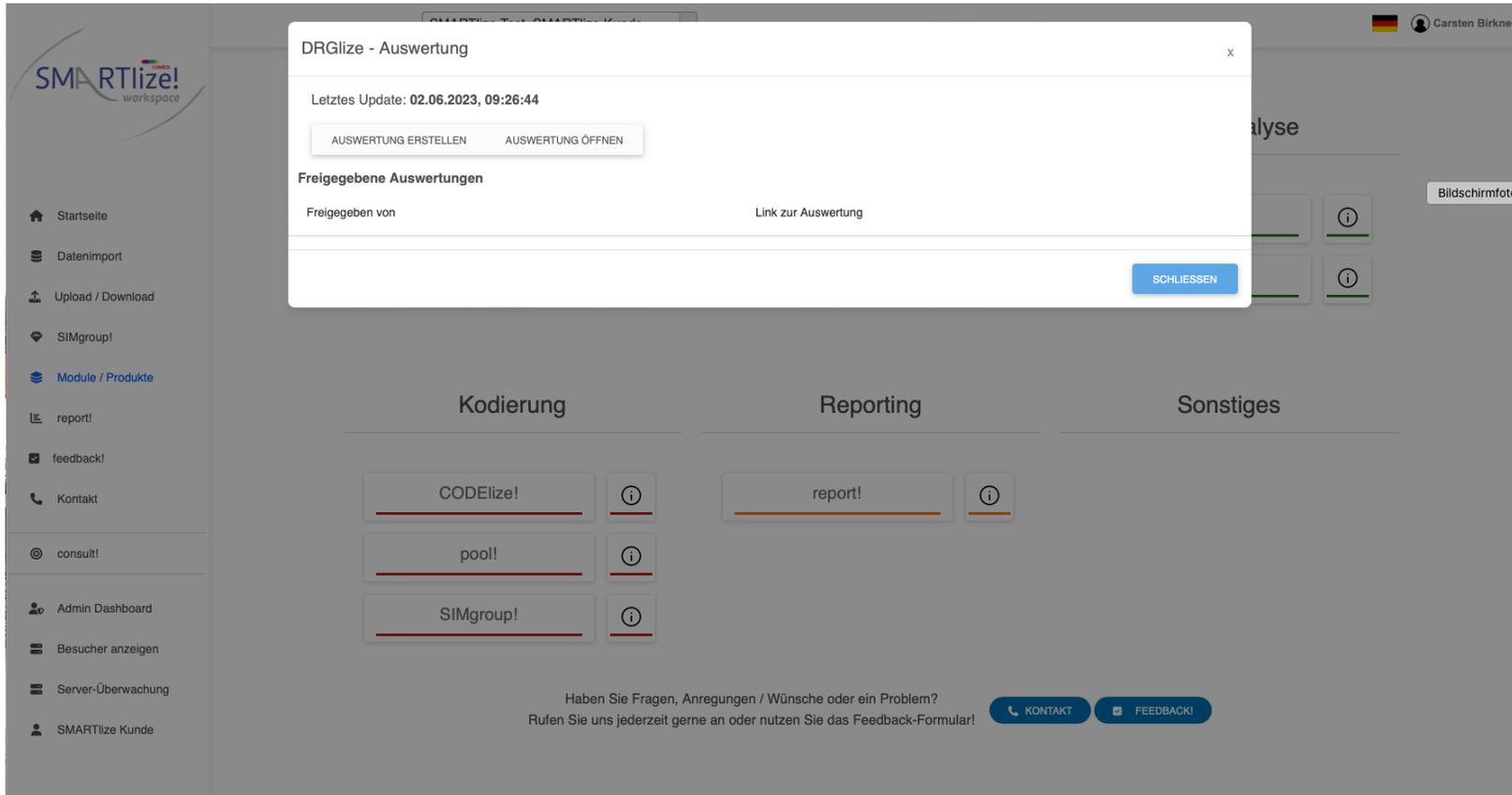
Haben Sie Fragen, Anregungen / Wünsche oder ein Problem?
Rufen Sie uns jederzeit gerne an oder nutzen Sie das Feedback-Formular!

 KONTAKT

 FEEDBACK

- Zentrale Datenbasis für alle Module
- Jederzeit aktualisierbar
- “live“ über Schnittstelle
- Identische Bedienung mit allen weiteren Modulen
 - Medizincontrolling
 - Qualitätsmanagement
 - Marktanalysen
 - Zuweiser-CRM
 - Reporting
 - ...

[SMARTlize! workspace: Modulübersicht]



The screenshot displays the SMARTlize! workspace interface. A modal window titled "DRGglize - Auswertung" is open, showing the last update as "02.06.2023, 09:26:44" and buttons for "AUSWERTUNG ERSTELLEN" and "AUSWERTUNG ÖFFNEN". Below this, there is a section for "Freigegebene Auswertungen" with a table header "Freigegeben von" and "Link zur Auswertung". A "SCHLIESSEN" button is located at the bottom right of the modal. The background interface features a sidebar with navigation options like "Startseite", "Datenimport", and "Module / Produkte". The main content area has three tabs: "Kodierung", "Reporting", and "Sonstiges". Under "Kodierung", there are buttons for "CODElize!", "pool!", and "SIMgroup!". Under "Reporting", there is a button for "report!". At the bottom, there is a footer with the text "Haben Sie Fragen, Anregungen / Wünsche oder ein Problem? Rufen Sie uns jederzeit gerne an oder nutzen Sie das Feedback-Formular!" and buttons for "KONTAKT" and "FEEDBACK!".

DRGlize!

Keine Auswahl angewendet

Auswahl

powered by **INMED**

Cockpit

- Kennzahlen ▶
- Trends ▶
- Entwicklungsmatrix ▶
- Prozesse ▶
- DRG ▶
- Qualität ▶
- Diverses ▶
- SPLG ▶
- Freie grafische Analyse ▶
- Fallkosten
- Fall Liste
- Einzelfallanalyse

Carsten Birkner

Starte Tour

Ausgewertetes Datenjahr

2022

Letzte Skriptausführung

02.06.2023 09:28:45

Eingelesene Datenjahre

2020|2021|2022

Austritte nach Hauptkostenstelle

Jahresvergleich 2022/2021

Zeitliche Entwicklung

© OpenStreetMap contributors

Kliniken

1

Austritte

16'641

Top DRGs

Jahresvergleich 2022/2021

Top Hauptdiagnosen

Jahresvergleich 2022/2021

Verweildauer

4.9

CMI

1.15

Pflege tage

81.58k

Notfälle (Anteil)

42.0%

Gründe für Wiedereintritt

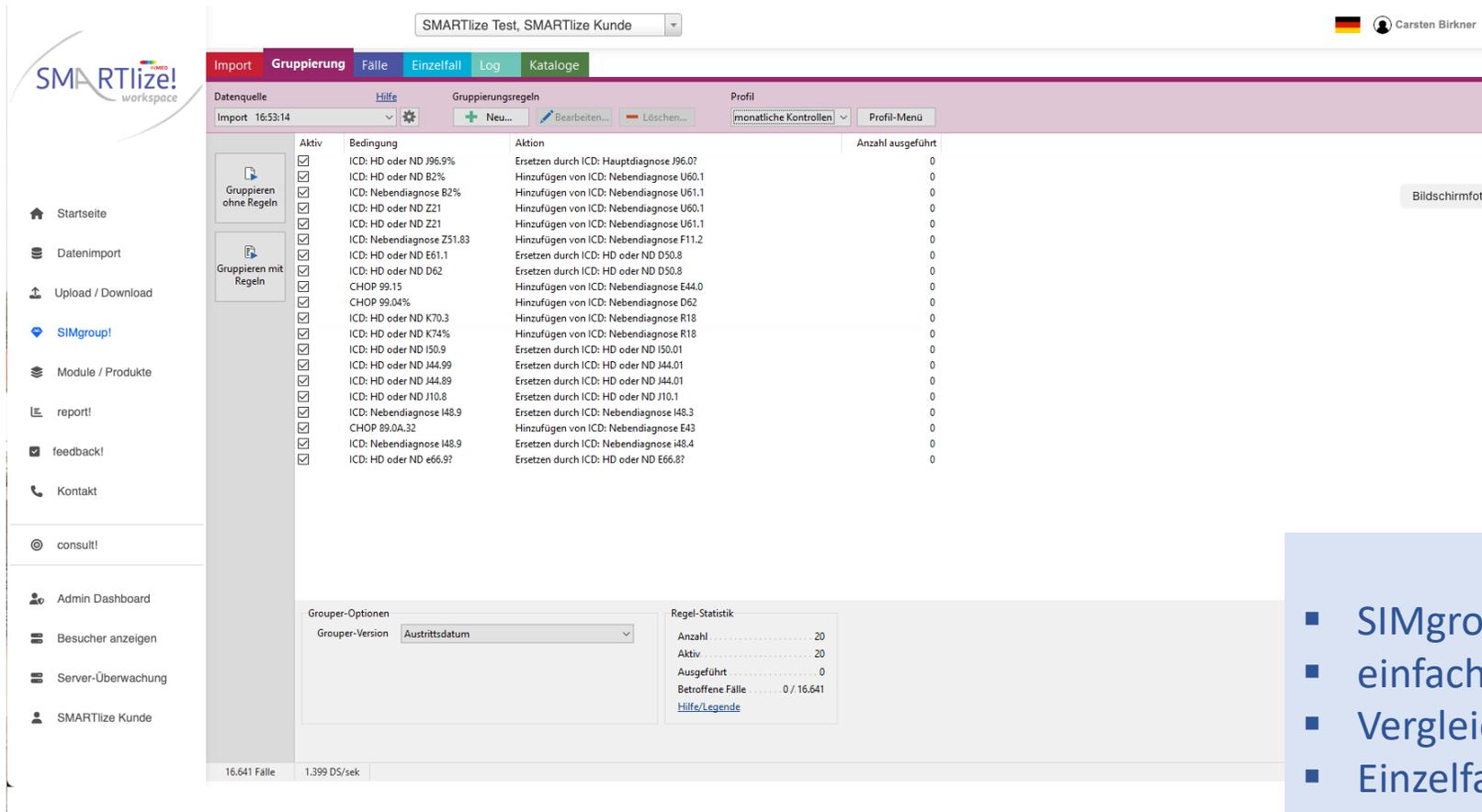
DRG-Liegestatus

Alters- und Geschlechtsverteilung

Nicht erreichte SPLG Mindestmengen

SPLG Leistungsg...		Austrittsjahr	
		2020	2021
ANG3 Interventionen Carotis und extrakranielle Gefäße	DSSML	90.0%	90.0%
BEW9 Knochentumore	DSSML	30.0%	10.0%
BEW10 Plexuschirurgie	DSSML	20.0%	60.0%
HER1.1.1 Koronarchirurgie (CABG)	DSSML	44.0%	34.0%
HER1.1.2 Komplexe kongenitale Herzchirurgie	DSSML	30.0%	
NCH1.1 Spezialisierte Neurochirurgie	DSSML	20.0%	80.0%
NEU4 Epileptologie: Komplex-Diagnostik	DSSML	80.0%	
NEU4.1 Epileptologie: Komplex-Behandlung	DSSML		30.0%
THO1.1 Maligne Neoplasien des Atmungssystems (kurative Resektion durch)	DSSML	50.0%	43.3%
URO1.1.2 Radikale Zystektomie	DSSML	60.0%	90.0%
URO1.1.3 Komplexe Chirurgie der Niere	DSSML	80.0%	

[SMARTlize! workspace: Modul Simulationen: SIMgroup!]



The screenshot displays the SMARTlize! workspace interface for the SIMgroup! simulation module. The top navigation bar includes 'Import', 'Gruppierung', 'Fälle', 'Einzelfall', 'Log', and 'Kataloge'. The main workspace is divided into several sections:

- Datenquelle:** Import 16:53:14
- Gruppierungsregeln:** A table listing simulation rules with columns for 'Aktiv', 'Bedingung', 'Aktion', and 'Anzahl ausgeführt'.
- Profil:** monatliche Kontrollen
- Grupper-Optionen:** Grupper-Version: Austrittsdatum
- Regel-Statistik:** Anzahl: 20, Aktiv: 20, Ausgeführt: 0, Betroffene Fälle: 0 / 16.641

The status bar at the bottom indicates 16.641 Fälle and 1.399 DS/sek.

- SIMgroup!
- einfache Regelerstellung
- Vergleich Original & Simulation(en)
- Einzelfallanalysen
- ...



- Startseite
- Datenimport
- Upload / Download
- SIMGroup!
- Module / Produkte
- report!
- feedback!
- Kontakt
- consult!
- Admin Dashboard
- Besucher anzeigen
- Server-Überwachung
- SMARTlize Kunde

SMARTlize Test, SMARTlize Kunde

Reports

Jasper Reports aus Importen generieren

MCO Report

[START](#)

SPLG Übersicht

[START](#)

Entgeltliste

Eine einfache Auflistung der Fälle mit Entgelt

[START](#)

MCO-Reporting

DUMMY Spital SML

report-7.pdf

1

2

3

4

5

Kennzahlübersicht

Zeitraum: 2022 Gesamtspital

Kennzahl	Allgemein	Halbprivat	Privat	Total
1. Austritte (ohne Wiedereintritte)				
Anzahl	13901	2163	577	16641
Vorjahr	13851	2090	660	16601
Abweichung	50	73	-83	40
2. SwisDRG				
CaseMixIndex (CMI)	1.127	1.219	1.302	1.145
Vorjahr	1.104	1.215	1.280	1.125
Abweichung	0.022	0.003	0.022	0.019
3. Pflegetage				
Anzahl	67286	11142	3153	81580
Vorjahr	66864	10478	3622	79964
Abweichung	1421	664	-469	1616
4. Aufenthaltsdauer				
Ø Tage	4,8	5,2	5,5	4,9
Vorjahr	4,8	5,0	5,5	4,8
Abweichung	0,1	0,1	-0,0	0,1
5. Liegestatus-Reporting				
Anz. Kurzlieger	1216	200	56	
Vorjahr	1224	201	56	
Abweichung	-8	-1	0	
Anteil Kurzlieger	8,7%	9,2%	9,7%	
Anz. Normallieger <= ALOS	6906	1312	357	
Vorjahr	6965	1330	376	
Abweichung	-59	-18	-19	
Anteil Normallieger <= ALOS	64,1%	60,7%	61,9%	
Anz. Normallieger > ALOS	2754	476	117	
Vorjahr	2787	397	169	
Abweichung	-33	79	-52	
Anteil Normallieger > ALOS	19,8%	22,0%	20,3%	
Anz. Langlieger	686	117	31	
Vorjahr	569	104	44	
Abweichung	117	13	-13	
Anteil Langlieger	4,9%	5,4%	5,4%	
Anz. Verlegungen	332	58	16	
Vorjahr	375	58	15	
Abweichung	-43	0	1	
Anteil Verlegungen	2,4%	2,7%	2,8%	
ungewichtete Fälle	5	0	0	
Vorjahr	1	0	0	
Abweichung	4	0	0	
Anteil ungewichtete Fälle	0,0%	0,0%	0,0%	
6. CMI-Reporting				
CMI eff.	1.127	1.219	1.302	
CMI Katalog	1.124	1.240	1.288	
CMI Potential	-0.003	0.022	-0.014	
Day-Mix-Index	0.233	0.237	0.238	

- report!
- Standardreporte
- individuelle Reporte
- PDF, Excel, HTML
- ...

INMED GmbH, Juni 2023

Folie 25 von 29 Deutsch (Deutschland) Barrierefreiheit: Untersuchen

Seite 3 von 30

[SMARTlize! workspace: Satellit zum eigenen KIS/MIS/DWH]



Manueller Upload /
Automatische Schnittstelle



Zentrales KIS/MIS/DWH
(zentral für alle Kliniken,
oder einzeln)

- Satellit zum eigenen KIS/MIS/DWH
- Immer verfügbar (24/7)
- aktuell, gleicher Datenstand wie KIS (Schnittstelle)
 - single point of truth
- Keine Installationen, performant
- Immer aktuell, keine Updates erforderlich
- Zugriff auch von allen mobilen Endgeräten
(2-Faktor-Authentifizierung!)
- Ausser Endgerät keine Hardware / Software erforderlich
 - Entlastung der IT
- Support

Viele spannende & vor allem nützliche weitere Features in Entwicklung,

z.B. note!

Zusammenarbeit / Rechtevergabe

Reha

Ambulant

Schulungs- & Informationskonzept

...

Danke!

Carsten Birkner

Geschäftsführer

INMED GmbH, Platz 4, 6039 Root D4

c.birkner@inmed-gmbh.ch

+41 79 881 28 68

Stefan Lippitsch

Hochgebirgsklinik Davos

Herman Burchard Strasse 1, 7265 Davos Wolfgang

Stefan.lippitsch@hgk.ch

+41 81 417 63 33

<https://inmed-gmbh.com/wp-content/uploads/2023/03/SMARTlize.m4v>

