

# ISMed-MDSi2

## Handbuch

**Basis:**  
Konzept ...

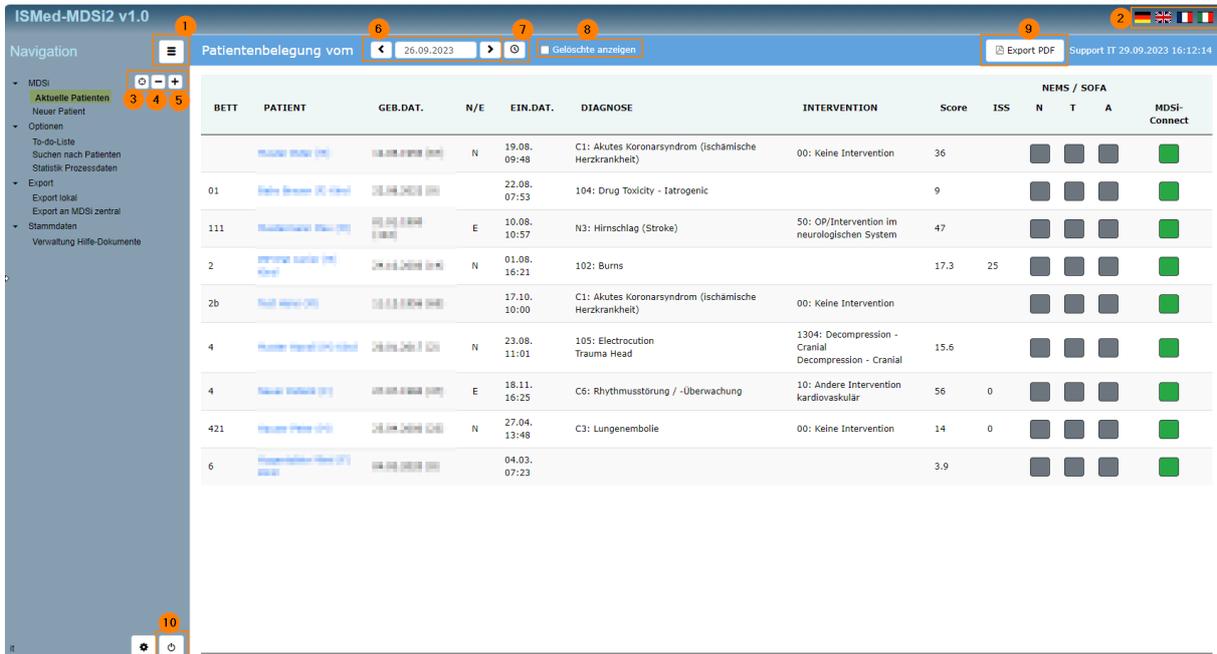
**Version:**  
V1.0 vom 15.11.2023

**Erstellt von:**  
Cornel Kaufmann, [cornel.kaufmann@protecdata.ch](mailto:cornel.kaufmann@protecdata.ch), 056 677 80 58  
ProtecData AG, Oberdorf 43, CH-5623 Boswil



## 1. Startseite

Beim Aufruf der Startseite öffnet sich automatisch die aktuelle Patientenbelegung. Die Grundfunktionen des MDSi2-Tools werden unten erläutert:



The screenshot shows the ISMed-MDSi2 v1.0 interface. At the top, there is a navigation bar with a date filter set to 26.09.2023 and a 'Gelöschte anzeigen' button. Below this is a table of patient records. The table has columns for Bett, Patient, Geb.Dat., N/E, Ein.Dat., Diagnose, Intervention, Score, ISS, NEMS / SOFA (with sub-columns N, T, A), and MDSi-Connect. The table contains several rows of patient data. On the left side, there is a navigation menu with options like 'Aktuelle Patienten', 'Neuer Patient', and 'Export'. Numbered callouts 1 through 10 are placed over the interface to highlight specific features: 1 points to the navigation menu, 2 to the language selection icons, 3 to the expand/collapse icons, 4 to the expand/collapse icons, 5 to the expand/collapse icons, 6 to the date filter, 7 to the 'Gelöschte anzeigen' button, 8 to the 'Export PDF' button, 9 to the 'Export PDF' button, and 10 to the settings and help icons at the bottom left.

BETT	PATIENT	GER.DAT.	N/E	EIN.DAT.	DIAGNOSE	INTERVENTION	Score	ISS	NEMS / SOFA			MDSi-Connect
									N	T	A	
			N	19.08.09:48	C1: Akutes Koronarsyndrom (ischämische Herzkrankheit)	00: Keine Intervention	36					
01	Stefan Bressan (M)	18.08.2023		22.08.07:53	104: Drug Toxicity - Iatrogenic		9					
111	Muhammadali Khan (M)	01.09.1984	E	10.08.10:57	N3: Hirschlag (Stroke)	50: OP/Intervention im neurologischen System	47					
2	Marlene Kuster (M)	24.08.2023	N	01.08.16:21	102: Burns		17.3	25				
2b	Stefan Bressan (M)	18.08.2023		17.10.10:00	C1: Akutes Koronarsyndrom (ischämische Herzkrankheit)	00: Keine Intervention						
4	Maximilian Schmid (M)	26.08.2013	N	23.08.11:01	105: Electrocution Trauma Head	1304: Decompression - Cranial Decompression - Cranial	15.6					
4	Maximilian Schmid (M)	26.08.2013	E	18.11.16:25	C6: Rhythmusstörung / -Überwachung	10: Andere Intervention kardiovaskular	56	0				
421	Maximilian Schmid (M)	26.08.2013	N	27.04.13:48	C3: Lungenembolie	00: Keine Intervention	14	0				
6	Maximilian Schmid (M)	04.08.2023		04.03.07:23			3.9					

1. Ein- und Ausblenden der Navigation
2. Sprachauswahl
3. Ausgewählten Eintrag anzeigen (hier aktuelle Patientinnen)
4. Alle zuklappen
5. Alle aufklappen
6. Ausloggen

## 2. Neuer Patient

Um einen neuen Patienten anzulegen, klicken Sie in der Navigation auf „MDSi“ -> „Neuer Patient“ und füllen Sie das Formular wie gewünscht aus und klicken Sie anschliessend auf Speichern (1).

ISMed-MDSi2 v1.0

Navigation ☰ **Patientensicht** 📄 Speichern 1

MDSi 🔍 ⊖ ⊕

- Aktuelle Patienten
- Neuer Patient
- Optionen
  - To-do-Liste
  - Suchen nach Patienten
  - Statistik Prozessdaten
- Export
  - Export lokal
  - Export an MDSi zentral
- Stammdaten
  - Verwaltung Hilfe-Dokumente

**Personendaten**

Nachname

Vorname

Geburtsdatum

Gewicht (kg)

Grösse (cm)

Geschlecht:  f  m

Bett

Patientengruppe  geplant  nicht geplant

Patientennummer

Fallnummer

Pat. nicht für MDSi relevant

**ToDos**

**Eintritt**

Zeitpunkt der Aufnahme in das Sp...

Zeitpunkt der Aufnahme in die IP...

Aufenthaltsort vor Spitaleintritt

Unmittelbare Herkunft

Wiedereintritt < 48 Stunden

Intervention vor Eintritt

Etablierte 1.Diagnose

### 3. Aktuelle Patienten

Die Übersicht der aktuellen Patienten ist unter dem Menüpunkt MDSi -> „aktuelle Patienten“ zu finden. Die Patientenbelegung kann nach Datum gefiltert werden (1), durch Klick auf den Button mit der Uhr (2) gelangt man auf das heutige Datum. Sollen auch bereits gelöschte Patienten angezeigt werden aktivieren Sie die Checkbox „Gelöschte anzeigen“ (3).

Der PDF-Export (4) dieser Belegung zeigt neben den in der Übersicht ersichtlichen Daten auch die ToDo's an, welche in der Patientensicht (z.B. unter Neuer Patient) hinterlegt wurden.

ISMed-MDSi2 v1.0

Navigation ☰ **Patientenbelegung vom** 1 2 3 4 Export PDF Support IT 25.09.2023 16:40:08

Navigation ☰ 🔍 ⊖ ⊕

- Aktuelle Patienten
- Neuer Patient
- Optionen
  - To-do-Liste
  - Suchen nach Patienten
  - Statistik Prozessdaten
- Export
  - Export lokal
  - Export an MDSi zentral
- Stammdaten
  - Verwaltung Hilfe-Dokumente

BETT	PATIENT	GEB.DAT.	N/E	EIN.DAT.	DIAGNOSE	INTERVENTION	Score	ISS	NEMS / SOFA			MDSi-Connect
									N	T	A	
5	Andreas Müller (M)	13.08.2023 (M)	N	19.08.09:48	C1: Akutes Koronarsyndrom (ischämische Herzkrankheit)	00: Keine Intervention	36		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01	Andreas Müller (M)	19.08.2023 (M)		22.08.07:53	104: Drug Toxicity - Iatrogenic		9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
111	Andreas Müller (M)	19.08.2023 (M)	E	10.08.10:57	N3: Hirschlag (Stroke)	50: OP/Intervention im neurologischen System	47		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Andreas Müller (M)	01.08.2023 (M)	N	01.08.16:21	102: Burns		17.3	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2b	Andreas Müller (M)	17.10.2023 (M)		17.10.10:00	C1: Akutes Koronarsyndrom (ischämische Herzkrankheit)	00: Keine Intervention			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Andreas Müller (M)	23.08.2023 (M)	N	23.08.11:01	105: Electrocution Trauma Head	1304: Decompression - Cranial Decompression - Cranial	15.6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Andreas Müller (M)	18.11.2023 (M)	E	18.11.16:25	C6: Rhythmusstörung / -Überwachung	10: Andere Intervention kardiovaskulär	56	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
421	Andreas Müller (M)	27.04.2023 (M)	N	27.04.13:48	C3: Lungenembolie	00: Keine Intervention	14	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Andreas Müller (M)	04.03.2023 (M)		04.03.07:23			3.9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Klick auf den Patientennamen (5) öffnet die Patientensicht, die weiter unten erklärt wird. Unter NEMS/SOFA und Klick auf die Box (6) der jeweiligen Schicht (N/T/A) werden neue Dialogfenster geöffnet, um die NEMS oder SOFA-Daten einzutragen.

**MDSi Connect (7)**

### Patientensicht (5):

Patientensicht Speichern Schweregrad-Codierung ISS Löschen Support IT 29.09.2023 16:57:17

**Personendaten**

Nachname

Vorname

Geburtsdatum

Gewicht (kg)

Grosse (cm)

Geschlecht:  f  m

Bett

Patientengruppe  geplant  nicht geplant

Patientennummer

Fallnummer

Pat. nicht für MDSi relevant

**ToDo's**

ToDo Platzhalter

**Eintritt**

Zeitpunkt der Aufnahme in das Sp...

Zeitpunkt der Aufnahme in die IP...

Aufenthaltsort vor Spitaleintritt

Unmittelbare Herkunft

Wiedereintritt < 48 Stunden

Intervention vor Eintritt

Etablierte 1.Diagnose

**Austritt**

Zeitpunkt der Verlegung aus dem ...

Zeitpunkt der Verlegung aus der IP...

BFS-Austrittsmerkmal

Verlegungs-Ort des Patienten

Wichtigste Diagnose im Verlauf

**Therapie-Einschränkung**

Therapie-Einschränkung, Zeitpunkt

Grad der IS-Therapie-Einschränkung

Grund der IS-Therapie-Einschränk...

- (1) Speichern,
- (2) Schweregradcodierung:

SAPS II Speichern

Wichtige Werte - (16.04.2023)

Alter (Jahre)

Chron. Krankheiten

Aufnahmeart

Herzfrequenz

Systolischer Blutdruck

Körpertemperatur

Urinausscheidung (24 h)

GCS (vermutet)

SAPS-Score

PaO2

FiO2

Bikarbonat

Natrium

Kalium

Harnstoff

Bilirubin

Leuk

SAPS-Mortality (Kollektivwert)

- (3) ISS:

ISS Score: Für alle Verletzte Speichern

Wichtige Werte - (16.04.2023)

ISS Cerebrum

ISS Gesichtsschädel

ISS Thorax

ISSAbdomen

ISS Beweg.Apparat

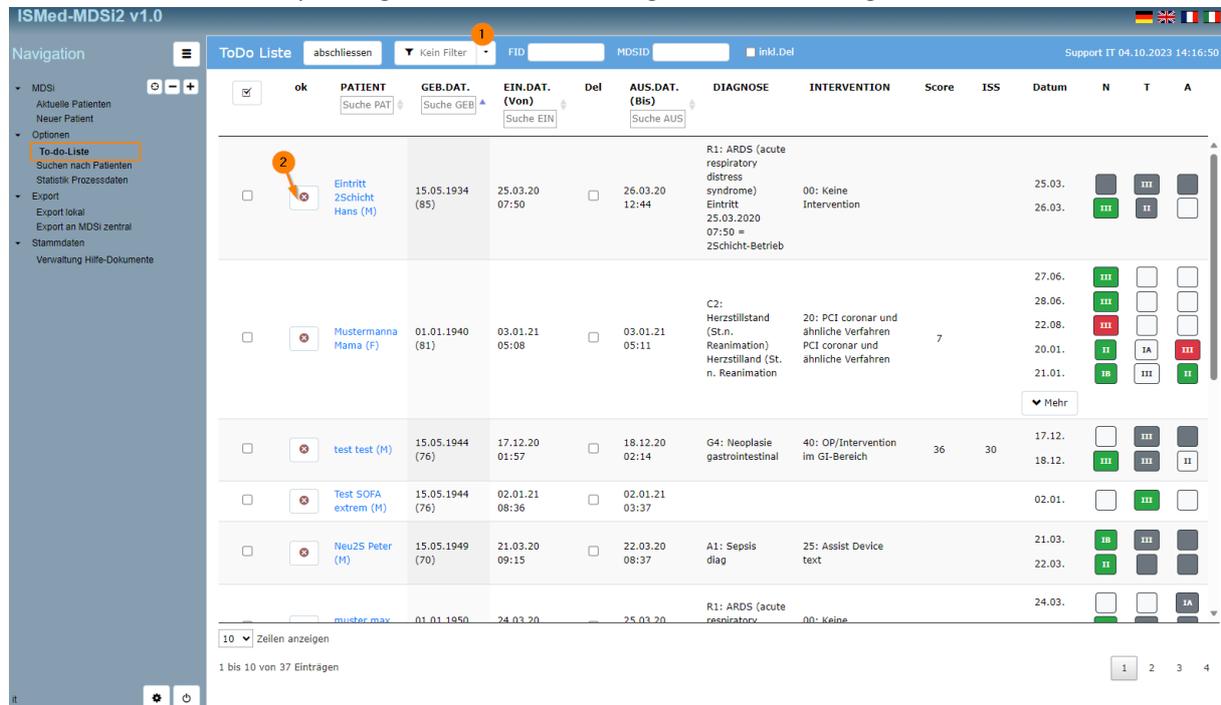
ISS Haut/Verbrennung

ISS-Score

- (4) Löschen des Satzes
- (5) Freitextfeld für ToDo's die auf dem PDF-Export erscheinen

## 4. To-Do Liste

To-Do-Liste für die Überprüfung und Nachbearbeitung von unvollständigen MDSi-Prozessdaten.



ok	PATIENT	GEB.DAT.	EIN.DAT. (Von)	Del	AUS.DAT. (Bis)	DIAGNOSE	INTERVENTION	Score	ISS	Datum	N	T	A
<input type="checkbox"/>	Eintritt 25Schicht Hans (M)	15.05.1934 (85)	25.03.20 07:50	<input type="checkbox"/>	26.03.20 12:44	R1: ARDS (acute respiratory distress syndrome) Eintritt 25.03.2020 07:50 = 25Schicht-Betrieb	00: Keine Intervention			25.03. 26.03.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Mustermannna Mama (F)	01.01.1940 (81)	03.01.21 05:08	<input type="checkbox"/>	03.01.21 05:11	C2: Herzstillstand (St.n. Reanimation) Herzstillstand (St.n. Reanimation)	20: PCI coronar und ähnliche Verfahren PCI coronar und ähnliche Verfahren	7		27.06. 28.06. 22.08. 20.01. 21.01.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	test test (M)	15.05.1944 (76)	17.12.20 01:57	<input type="checkbox"/>	18.12.20 02:14	G4: Neoplasie gastrointestinal	40: OP/Intervention im GI-Bereich	36	30	17.12. 18.12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Test SOFA extrem (M)	15.05.1944 (76)	02.01.21 08:36	<input type="checkbox"/>	02.01.21 03:37					02.01.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Neu2S Peter (M)	15.05.1949 (70)	21.03.20 09:15	<input type="checkbox"/>	22.03.20 08:37	A1: Sepsis diag	25: Assist Device text			21.03. 22.03.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	mustar_max	01.01.1950	24.03.20	<input type="checkbox"/>	25.03.20	R1: ARDS (acute respiratory	00: Keine			24.03.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Die Filterfunktionen (1) sind:

- Schweregrad
- Ein/Austritt
- Therapielimitierung
- SOFA
- NEMS
- ISS

In der Spalte „ok“ (2) wird der Status der MDSi Validierung angezeigt. Ein Klick auf den Button  gibt genauere Auskunft auf den Status (siehe Bild unten) und die noch zu ergänzenden Daten und wo möglich ist auch direkt der Absprung ins entsprechende Formular verlinkt. Ausserdem kann aus dieser Ansicht direkt ein E-Mail an einen Datenverantwortlichen gesendet werden, in dem die Person in der Drop-Down-Liste „Mail an“ ausgewählt wird. Es erscheint ein Popup in dem bestätigt/abgelehnt werden muss, dass das E-Mail and die gewählte Person gesendet wird.

https://savedata.ch/mdsi2locdemo/mdsi/m\_files/mdsiValidation/index.php?FID=26

**MDSi Validierung** Support IT 04.10.2023 14:07:21

**Folgende Daten sich noch zu ergänzen:**

- zu wenig SGI-Kategorien (Schichten),
- Daten nicht da: Patientennummer
- Daten nicht da: Fallnummer
- Folgendes Pflichtfeld ist nicht gesetzt: Scoretyp [\[Formular\]](#)
- Die Summe der folgenden Felder ist zu niedrig: \*M\_SGI1A, M\_SGI1B, M\_SGI2, M\_SGI3\*
- Das Format des folgenden Feldes ist nicht korrekt: Standard Monitoring (inkl.Bilanz)(0)
- Das Format des folgenden Feldes ist nicht korrekt: \*M\_LOSHOSP\*(0) [\[Formular\]](#)
- Folgendes Pflichtfeld ist nicht gesetzt: \*M\_THERAPIELIMIT\* [\[Formular\]](#)
- Folgendes Pflichtfeld ist nicht gesetzt: \*M\_GRADLIMIT\* [\[Formular\]](#)
- Folgendes Pflichtfeld ist nicht gesetzt: \*M\_GRUNDLIMIT\* [\[Formular\]](#)

Mail an:

## 5. Suche nach Patienten

Die Suche nach Patienten erfolgt entweder über die FID oder MDSID (1) oder direkt über die Spalten (2) mit dem Patienten Name (Vor- oder Nachname), Geburtsdatum, Ein- oder Austrittsdatum.

Der grüne Haken bzw. das rote X im Button vor dem Patienten zeigt den Status der MDSi Validierung an.

## 6. Statistik Prozessdaten

Export-Funktionalität der Prozessdaten für einen beliebigen Zeitraum(1) als PDF(2).

## 7. Export lokal

Export-Funktionalität für die Übermittlung des MDSi-Datensatzes nach Abschluss jedes einzelnen Datensatzes über die neue Webservice-Datenschnittstelle.

Nach Eingabe des gewünschten Zeitraums (1), erscheint mit Klick auf das Excel-Export Icon (2) eine neue Sicht „Excel-File erstellt“ (siehe unten). Mit Klick auf den Download Button wird das Excelfile heruntergeladen. Darin befindet sich jeweils ein Reiter mit den Details zu Patfall, NEMSDat, NEMSPat, MDSi und drg.

## Export

### Auswahl für den lokalen Datenexport in Excel

Von   
Bis

Export

### Excel-File erstellt

Von	01.01.2021
Bis	31.12.2022
PatFall	28
NEMSDate	157
NEMSPat	189
MDSi	5
drg	5

Download  **3**

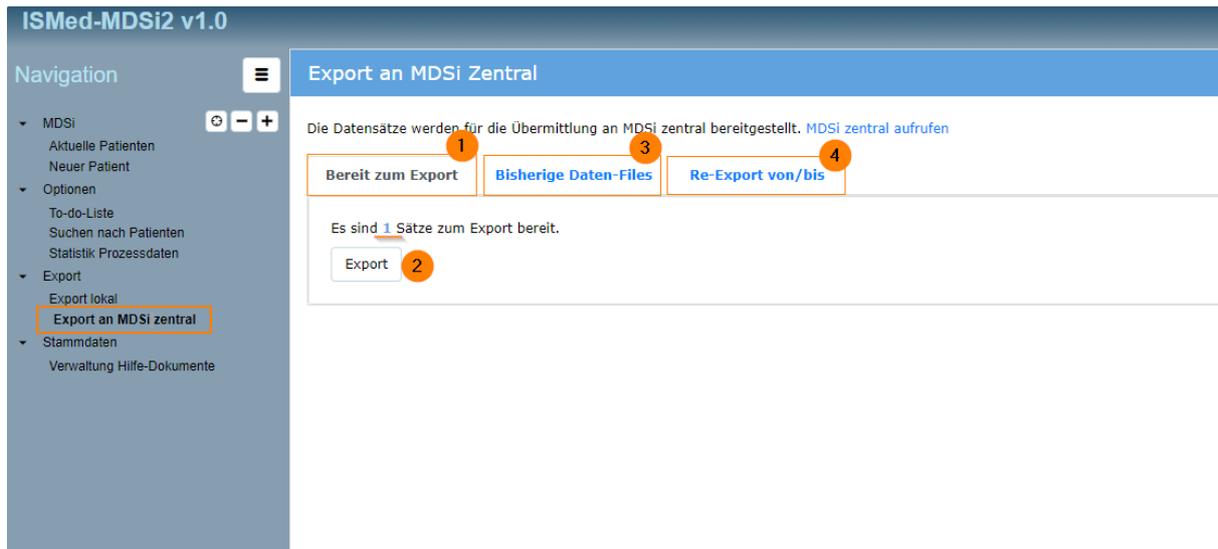
## 8. Export an MDSi zentral

Export-Funktionalität für die Übermittlung des MDSi-Datensatzes an die zentrale MDSi-Datenbank (filebasierter Datentransfer).

Im „Export an MDSi zentral“ sind drei Reiter ersichtlich, „Bereit zum Export“ (1) der initial geöffnet wird, zeigt an wie viele Datensätze zum Export bereitstehen. Mit Klick auf den Export-Button (2) wird der Satz als XML-Datei heruntergeladen. Sollte der Download nicht direkt erscheinen, stellen Sie sicher, dass der Download nicht vom Browser blockiert wurde.

Der Reiter „Bisherige Daten-Files“ (3) ist die Export-Historie und zeigt alle Exports und Re-Exports mit Datum und Grösse der Datei an.

„Re-Export von/bis“ (4) erlaubt Ihnen den Export eines gewissen Zeitraumen (erneut) durchzuführen.



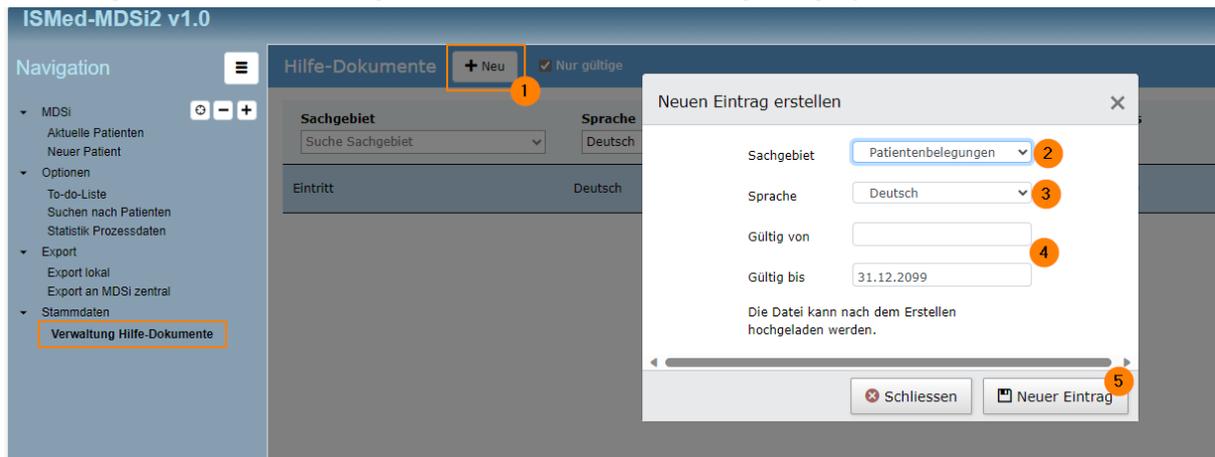
## 9. Stammdaten (Verwaltung Hilfe-Dokumente)

Unter den Stammdaten „Verwaltung Hilfe-Dokumente“ können individuelle PDF-Dateien zu den folgenden Themen hochgeladen werden:

- Patientenbelegungen
- Personaldaten
- Eintritt
- Austritt
- Therapie-Einschränkung
- Zusätzliche Patientendaten
- SAPS
- PIM
- CRIB
- ISS
- NEMS
- SOFA
- Zusätzliche Schichtdaten

Um ein neues Dokument hinzuzufügen, klicken Sie auf den Button „Neu“ (1), anschließend öffnet sich das Dialogfenster „Neuen Eintrag erstellen“, in welchem das Sachgebiet (2), die Sprache (3) und

der Gültigkeitszeitraum (4) ausgewählt und mit „Neuer Eintrag“ (5) gespeichert wird.



Sobald der Eintrag bestätigt wurde, erscheint er in der Liste der Hilfe-Dokumente. Hier kann nun in der Spalte „Datei“ über den Plus-Button (1) ein neues PDF hinzugefügt werden. Um das PDF einzusehen, wählen Sie das PDF-Icon (2) aus. Falls das Dokument geändert/erneuert werden soll können Sie es über den Bearbeiten-Button (3) ersetzen.

Auch das Sachgebiet, die Sprache oder das Gültigkeitsdatum kann mittels Doppelklicks direkt in der entsprechenden Spalte angepasst werden (4).

