

**3M Health Information Systems**  
3M™ QS-MED Suite



**Gesicherte Qualität  
für Ihren Erfolg**

**3M**

## Qualitätssicherung mit 3M™ QS-MED Suite

Die 3M™ QS-MED Suite ist die konsequente Weiterentwicklung von 3M™ QS-MED professional, der seit Jahren marktführenden Software im Bereich der externen Qualitätssicherung nach §137 SGB V.

Mit der neuen 3M™ QS-MED Suite präsentiert 3M Health Informations Systems jetzt eine umfangreiche Weiterentwicklung, die deutliche Vorteile bietet: zahlreiche Module, wie QS-Indikator, QS-Filter, Quality Inspector sowie QS-Doku bundesweit und regional, wurden unter einem Dach zusammenfasst. Modernste Web-Oberflächen gewährleisten zudem eine hohe Benutzerfreundlichkeit.

Die Überarbeitung betrifft sowohl den technologischen Unterbau, als auch den einfacheren Zugriff auf die relevanten Informationen für den Anwender.

Die einzelnen Punkte werden im Folgenden näher dargestellt:

- ▶ Client als Webanwendung
  - ▷ Bogeneditor im Browser
  - ▷ Weboberfläche der Dokumentationsübersicht
  - ▷ QS-Controllerarbeitsplatz mit erweiterter SOLL-IST Information
  - ▷ SQG-Indikatoren zum aktiven Qualitätsmanagement
- ▶ Client-Server mit Webservice-Schnittstelle

# Fehlerfreie Dokumentation leicht gemacht



# Produktbestandteile

## Produktgliederung

Das folgende Schaubild zeigt die einzelnen Module der 3M QS-MED Suite mit der neuen Einteilung der Programmfunktionalitäten.

### 3M QS-MED Suite

#### 3M QS-MED Suite - Basismodul

- ▶ QS-Filter
- ▶ QS-Controller Arbeitsplatz
  - ▷ Vollständigkeitsprüfung (interne Sollstatistik via KIS-Schnittstelle bzw. §21-Import)
- ▶ Plausibilitätsprüfung: inhaltlicher Abgleich zwischen SQG-Dokumentation und Dx/Px
- ▶ bundesweit zu veröffentlichende 182 SQG-Qualitätsindikatoren, sowie (optional) weitere Qualitätsindikatoren
- ▶ Import SQG-Dokumentation aus Fremdsystemen (optional)
- ▶ Erstellung der Sollstatistik
- ▶ beinhaltet Umstieg von DB-Kit auf Server-Lizenz (je Einrichtung)
- ▶ Dekubitus Risikostatistik

#### Dokumentation bundesweit

- ▶ basierend auf Vorgaben des AQUA-Institutes

#### Dokumentation regional

- ▶ 3M QS-ADSR / Schlaganfall (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-Frühreha (Zusatzmodul)

#### Dokumentation Register

- ▶ 3M QS-Nosokom (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-GEKID (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-Aortenklappenregister (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-ALKK (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-Neugeborenen-Hörscreening (Zusatzmodul Rheinland-Pfalz)

# Bogeneditor

The screenshot shows the QSMed Editor interface in a browser window. The main content area is divided into several sections for data entry:

- Basisdokumentation:** Includes fields for Institution (123456789), Betriebsstätten-Nummer (1), Fachabteilung (300), Identifikationsnummer des Patienten (7C07ADA946), Geburtsdatum (19.05.1930), and Geschlecht (dropdown).
- Präoperative Anamnese/Klinik:** Includes fields for ASA-Klassifikation (2 = Patient mit leichter Allgem...), führendes Symptom (1 = Präsynkope/Schwindel), führende Indikation zur Schrittmacherimplantation (07 = Bradykardie bei permane...), Ätiologie (9 = sonstige/unbekannt), and voraussichtliche Stimulationsbedürftigkeit (2 = häufig (5-90%).
- Präoperative Diagnostik:** Includes fields for Vorhoffibrillation (4 = permanentes Vorhofflimm...), AV-Block (0 = keiner), intraventrikuläre Leitungsstörungen (0 = keine (QRS < 120 ms)), Pausen außerhalb von Schlafphasen (2 = > 3 s), and Soontanfrequenz außerhalb von (dropdown).

On the right side, there is a list of discharge diagnoses (Entlassungsdiagnose(n)) including ICD-10-GM codes like M59.5, M59.8, I48.11, E78.0, and I42.2.

# Dokumentationsübersicht

The screenshot shows the QS-MED Suite (Version 16.0) interface. It features a top navigation bar with the 3M logo and the text "QS-MED Suite (Version 16.0)". Below this, there are buttons for "Alle Module", "Dekubitus", and "Export-Übersicht".

The main area is a table with columns for patient information and dates. The table is filtered to show patients in the "Bogen" status. The columns are: Status, Fall Nr., Op.Nr., Aufnahmennr., Patientenname, Geb.-Dat., Aufn.-Dat., OP-Datum, Entl.-Dat., Frei.-Dat., Exp.-Dat., and Modul.

Status	Fall Nr.	Op.Nr.	Aufnahmennr.	Patientenname	Geb.-Dat.	Aufn.-Dat.	OP-Datum	Entl.-Dat.	Frei.-Dat.	Exp.-Dat.	Modul
🟢	1019	2	CB9ADE1DAB	Pat1511286791,	17.10.1930	02.01.2011	04.01.2011	06.01.2011			09/1
🟢	1020	1	864BC54BD1	Pat511873974,	20.06.1937	05.01.2011	05.01.2011	06.01.2011			09/1
🟢	1021	1	0F534F0FE8	Pat1819903300,	12.06.1929	12.01.2011	12.01.2011	13.01.2011			09/1
🟢	1022	1	3B72F2E4A2	Pat604554267,	19.10.1943	25.01.2011	31.01.2011	01.02.2011			09/1
🟢	1023	1	53FCDD818E	Pat-545725022,	18.07.1937	31.01.2011	02.02.2011	03.02.2011			09/1
🟢	1024	1	7C07ADA946	Pat-1638426505,	19.05.1930	01.02.2011	02.02.2011	03.02.2011			09/1
🟢	1026	1	2D7066211E	Pat-522517613,	16.03.1948	07.02.2011	07.02.2011	08.02.2011			09/1
🟢	1027	1	DFAAAA7E21	Pat-464093407,	30.11.1937	29.01.2011	04.02.2011	08.02.2011			09/1
🟢	1028	1	3A7D902A11	Pat155089228,	21.12.1953	07.02.2011	08.02.2011	11.02.2011			09/1
🟢	1029	1	2D6AA1604F	Pat-1792332862,	12.01.1928	09.02.2011	09.02.2011	10.02.2011			09/1
🟢	1031	1	3443F93077	Pat-1851369616,	04.02.1937	05.02.2011	09.02.2011	10.02.2011			09/1
🟢	1032	1	C372DD6E0D	Pat-1694887859,	14.09.1939	09.02.2011	10.02.2011	11.02.2011			09/1
🟢	1033	1	D285D3F90A	Pat1386606625,	03.04.1943	15.02.2011	15.02.2011	17.02.2011			09/1
🟢	1034	1	BBF0DDC8BA	Pat659937392,	17.11.1939	17.02.2011	17.02.2011	18.02.2011			09/1
🟢	1035	1	05D601481C	Pat795610013,	05.10.1938	21.02.2011	23.02.2011	28.02.2011			09/1
🟢	1036	1	5C145B201D	Pat643076110,	15.01.1940	01.03.2011	01.03.2011	02.03.2011			09/1
🟢	1037	1	6A4288B72B	Pat5093003731,	11.04.1937	28.02.2011	03.03.2011	07.03.2011			09/1
🟢	1038	1	55483F5702	Pat-854191050,	12.04.1935	17.03.2011	18.03.2011	21.03.2011			09/1
🟢	1039	3	8417DD10B2	Pat831502339,	18.04.1932	13.02.2011	18.02.2011	02.03.2011			09/1
🟢	1040	2	C0556EC8EA	Pat631481689,	03.11.1933	09.03.2011	09.03.2011	11.03.2011			09/1
🟢	1041	3	C94BF374AC	Pat199536400,	07.08.1932	14.03.2011	23.03.2011	24.03.2011			09/1

## QS-Controllerarbeitsplatz mit erweiterter SOLL-IST Information

Das Beispiel zeigt einen SOLL-IST Abgleich mit der modulbezogenen Dokumentationsrate. Eine Darstellung auf Abteilungsebene ist möglich, ebenso wie der Drill-Down mit der Anzeige der entsprechenden Fall-Liste, von wo aus auch immer der Sprung in den Einzelfall möglich ist.

Eine Spalte „Verzögert“ beinhaltet einen zu definierenden zeitlichen Abstand zwischen Entlassung des Patienten und Abschluss der Dokumentation. Somit wird ein Controlling eines zeitnahen Dokumentationsabschlusses möglich.

Die Soll-Informationen stammen je nach Anbindung aus einer dem QS-Filter angeschlossenen Datenbank, oder optional auch aus einem §21 Datensatzimport.

Modul	Gesamt	Soll-Ist Abgleich					Freigegeben	Gesamt	Exportiert		In Bearbeitung			Dok.Abschluss
		Soll	Ist	Ist Rate (%)	Überschul	Fehl			Werte auf Antwort	Antwort fehlerhaft	Gesamt	Vollständig	Fehlerhaft	
01/1	19	18	18	100,00	1	0	2	2	0	0	15	2	12	1
01/2	9	10	8	89,00	1	2	0	0	0	0	9	0	9	0
02/1	17	17	17	100,00	0	0	0	0	0	0	17	0	17	0
05/1	111	116	109	98,97	2	7	0	0	0	0	111	0	111	0
07/1	127	132	127	99,48	0	5	0	0	0	0	127	0	127	0
08/1	413	398	398	100,00	11	0	0	0	0	0	413	182	261	132
HCH	51			0,00			0	0	0	0	51	47	10	47
KARD	356			0,00			0	0	0	0	356	105	251	105
09/2	27	21	21	100,00	6	0	0	0	0	0	27	26	1	26
09/3	60	54	0	0,00	60	24	0	0	0	0	60	1	64	1
09/4	144	140	0	0,00	144	140	0	0	0	0	144	6	140	6
09/5	22	23	0	0,00	22	13	0	0	0	0	22	0	23	0
09/6	40	27	0	0,00	40	27	0	0	0	0	40	0	40	0
10/1	15	92	0	0,00	15	92	0	0	0	0	15	0	15	0
10/2	93	158	0	0,00	93	158	0	0	0	0	93	0	93	0
10/7	10	0	0	0,00	10	0	0	0	0	0	10	0	10	0
10/9	10	0	0	0,00	10	0	0	0	0	0	10	1	9	1
12/1	11	390	0	0,00	11	390	0	0	0	0	11	1	10	1
12/2	12	212	0	0,00	12	212	0	0	0	0	12	0	12	0
12/3	11	524	1	0,19	10	553	0	0	0	0	11	0	11	0
12/5	10	0	0	0,00	10	0	0	0	0	0	10	0	10	0
14/1	10	178	0	0,00	10	178	0	0	0	0	10	0	10	0
15/1	1092	900	0	0,00	1092	900	0	0	0	0	1092	0	1092	0
16/1	11	1597	0	0,00	11	1597	0	0	0	0	11	0	11	0
17/1	337	296	0	0,00	337	296	0	0	0	0	337	1	336	1
17/2	3663	2173	0	0,00	3663	2173	0	0	0	0	3663	0	3663	0
17/3	1159	1051	0	0,00	1159	1051	0	0	0	0	1159	0	1159	0
17/5	2618	2335	0	0,00	2618	2335	0	0	0	0	2618	0	2618	0

# SQG-Indikatoren zum aktiven Qualitätsmanagement

Die Informationen sind fallbezogen vorberechnet und werden immer aktuell in einer Datenbank vorgehalten.

im unteren Fensterbereich dessen Detailinformation mit Angabe des Zählers, Nenners, Rate und des Referenzwertes.

Im linken Abschnitt des Programmfensters findet sich eine Übersicht, die einen schnellen Modulwechsel ermöglicht. Während im oberen Bereich die Struktur der Modalauswertung zu sehen ist, findet sich bei der Auswahl eines Indikators

Auch hier ist der Drill-Down in den Einzelfall möglich, ebenso Vergleiche der dokumentierenden Abteilungen und Vorjahresvergleiche.

**Cholezystektomie (12/1)** ● Auffällige Abteilungsübergreifend Zeitreihe: Keine  Mit Vorjahr vergleichen

Indikator	Wert	Referenz	Zielwert
Q1 1: Indikation (ID: 217)	1.51%	<=5.00%	<=5.00%
Q1 2 a/b/c: Eingriffsspezifische Komplikationen und OP-Verfahren (ID a: 220/ b: 50786/ c: 613)	0.17%	=0.00%	=0.00%
(Q1 2a) Alle Patienten	2.98%	<=6.00%	<=6.00%
Q1 3.1: Allgemeine postoperative Komplikationen I (ID 3 a:224/ b:225/ c:226)	3.53%	<=7.80%	<=7.80%
(Q1 3a) Alle Patienten	3.15%	<=5.70%	<=5.70%
(Q1 3b) Patienten mit laparoskopisch begonnener Operation	11.11%	<=32.00%	<=32.00%
(Q1 3c) Patienten mit offen-chirurgischer Operation	1.71%	<=2.65%	<=2.65%
Q1 4 a/b/c: Reinterventionsrate (ID a: 51169/ b: 50791/ c: 227)			
Q1 5.1: Letalität (ID 5 a: 228 / b: 50824 )			
Q1 5.2: Letalität II			

**Abteilungsansicht**

**Q1 2 a/b/c: Eingriffsspezifische Komplikationen und OP-Verfahren (ID a: 220/ b: 50786/ c: 613)**

Bezeichnung	Anzahl	Gesamt	%
Q1 2a) Alle Patienten	1	595	0.17%
Referenzbereich: =0.00%			
Patienten mit laparoskopisch begonnener Operation	1	571	0.18%
Patienten mit offen-chirurgischer Operation	0	18	0.00%



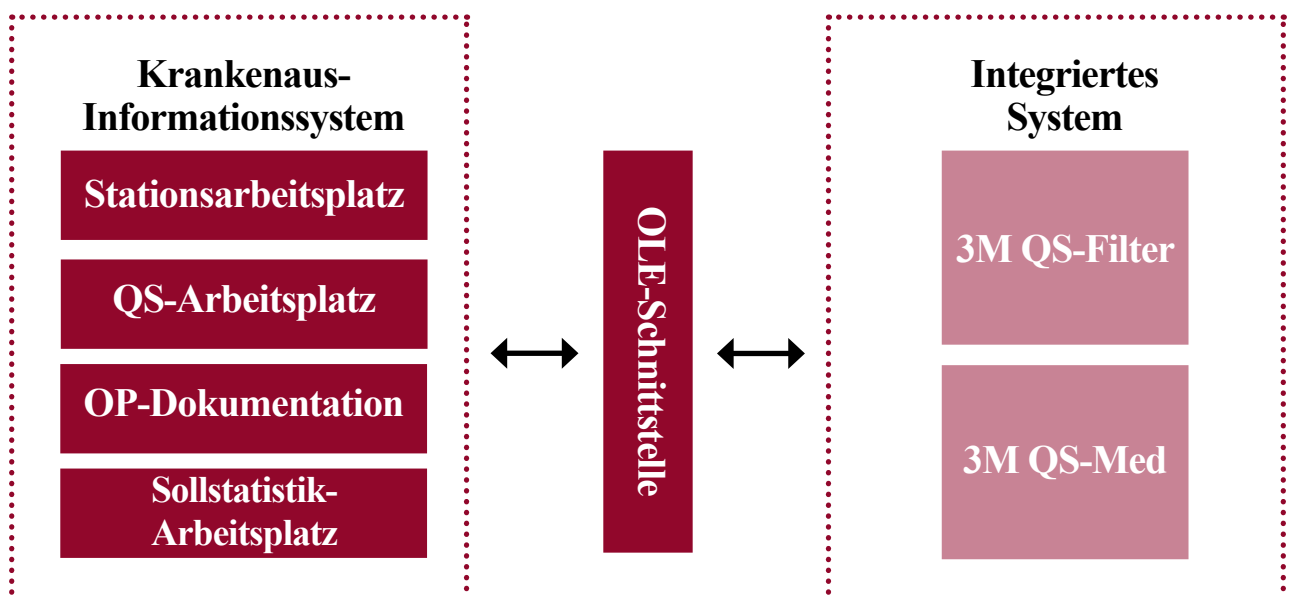
# Technologie von morgen schon heute nutzen

## Technische Informationen

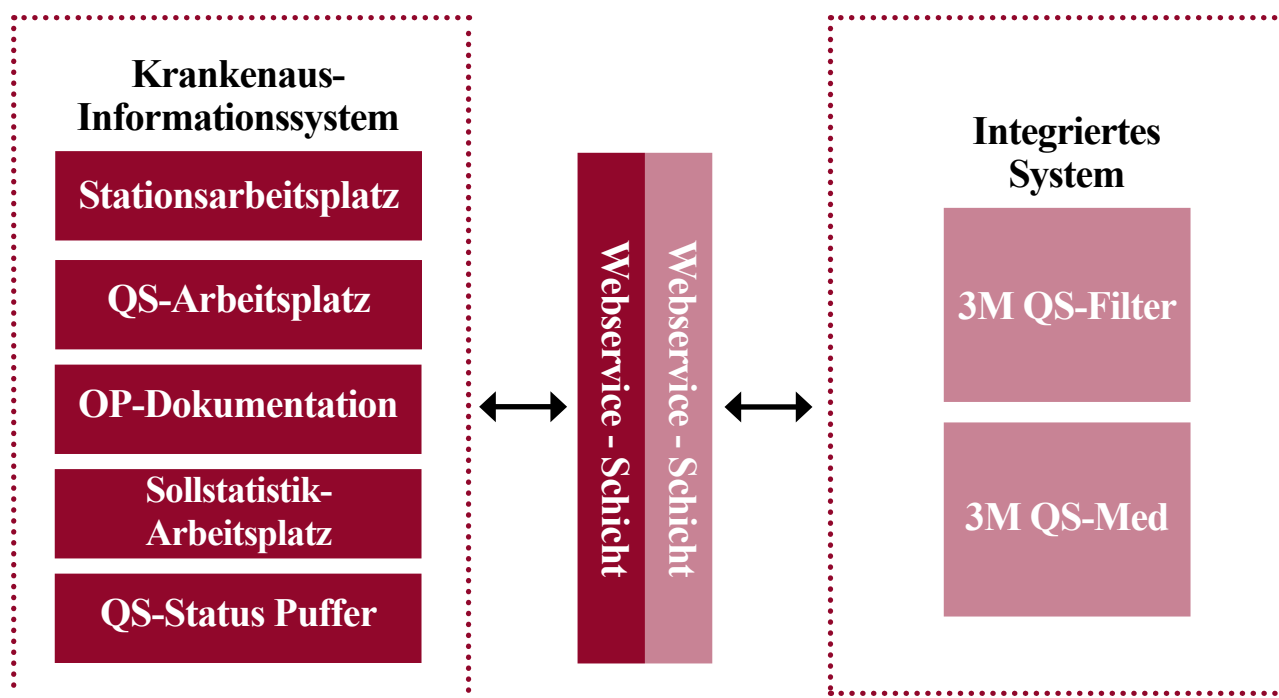
Das Client-Server Konzept wurde um eine Webservice-Schnittstelle erweitert, die zusätzliche Möglichkeiten der Integration bietet.

Die bisher bestehenden Schnittstellen werden weiterhin voll unterstützt.

Typische Einbindung ins Krankenhaus-Informationssystem mit OLE-Schnittstelle



## Typische Einbindung ins Krankenhaus-Informationssystem mit Webservice-Schnittstelle



### Als HTML-fähige Thin-Client-Bogeneditoren liegen vor:

- ▶ Java-Applet
- ▶ Active X Komponente

### Systemvoraussetzungen

- ▶ Aktuelles System mit Mehrkernprozessor
- ▶ 2 GB Speicher minimal
- ▶ Virtualisierung möglich

### Client-Anforderungen

- Windows
- Ggf. registrierte Thin-Client COM-Komponente
- QS-MED
- QS-Filter
- Für administratives Personal: Silverlight 5
- Ggf. Java 1.6+ für Java-Applet-Editor

### Server-Anforderungen

- Windows-2003 / 2008 32/64-Bit Betriebssystem
- .NET Framework 3.5 SP1 + 4.0
- SQL Express 2008
- Ggf. DB-Client (Oracle / Ingres)

### 3M Health Information Systems

#### 3M Medica

Zweigniederlassung der 3M Deutschland GmbH

Standort Neuss  
Hammfelddamm 11 | 41453 Neuss  
Telefon 02131 / 14 42 40 | Telefax 02131 / 14-42 42

Standort Berlin  
Sophie-Charlotten-Straße 15 | 14059 Berlin  
Telefon 030 / 32 67 76-0 | Telefax 030 / 32 67 76 54

drg-info@mmm.com  
www.3m.de/his

Please recycle. Printed in Germany.  
© 3M 2013. All rights reserved.  
Stand: 01/2014

