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

Gesicherte Qualität für Ihren Erfolg

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)
- ▶ Risikostatistik

Dokumentation bundesweit

- ▶ basierend auf Vorgaben des AQUA-Institutes

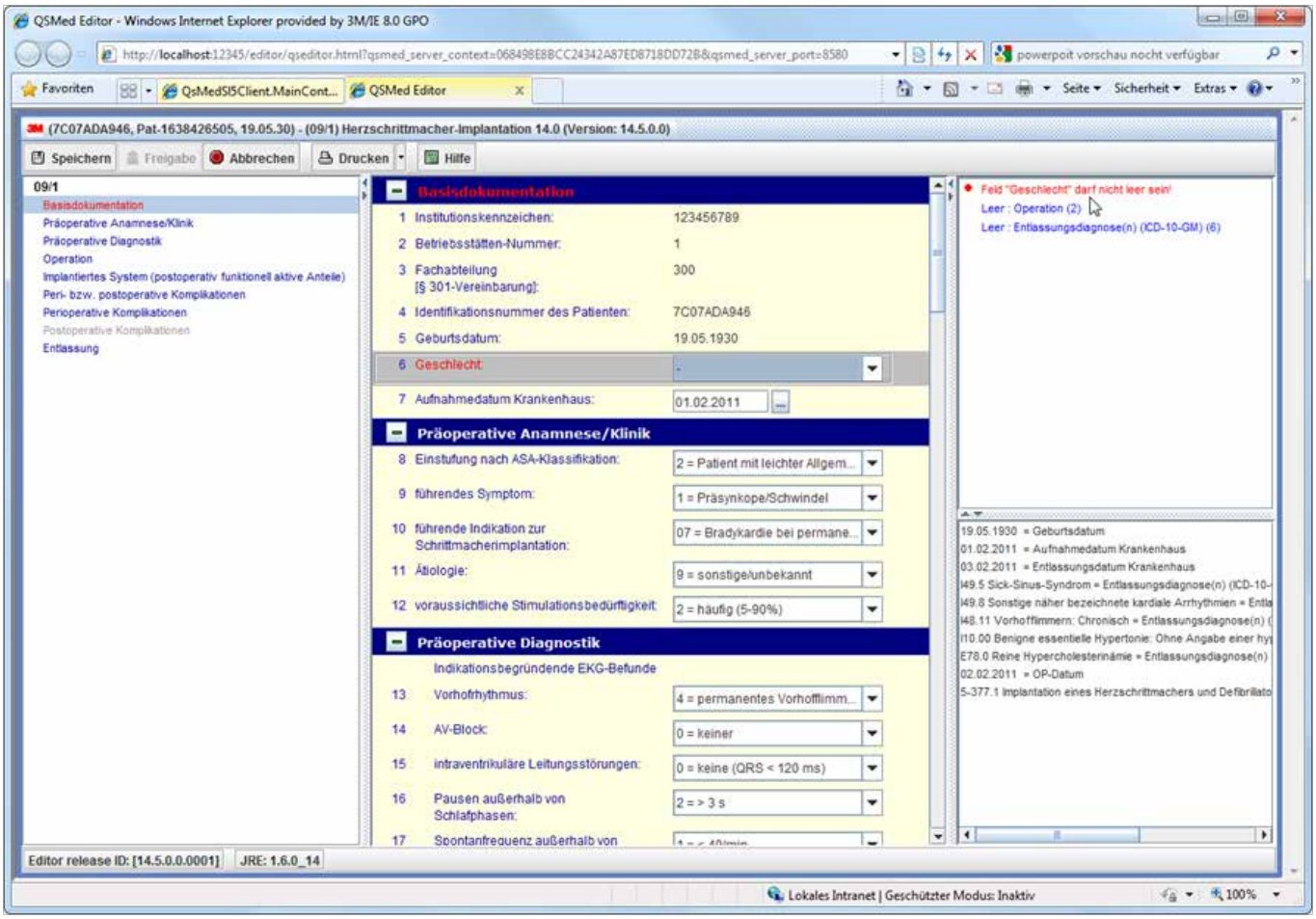
Dokumentation regional

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

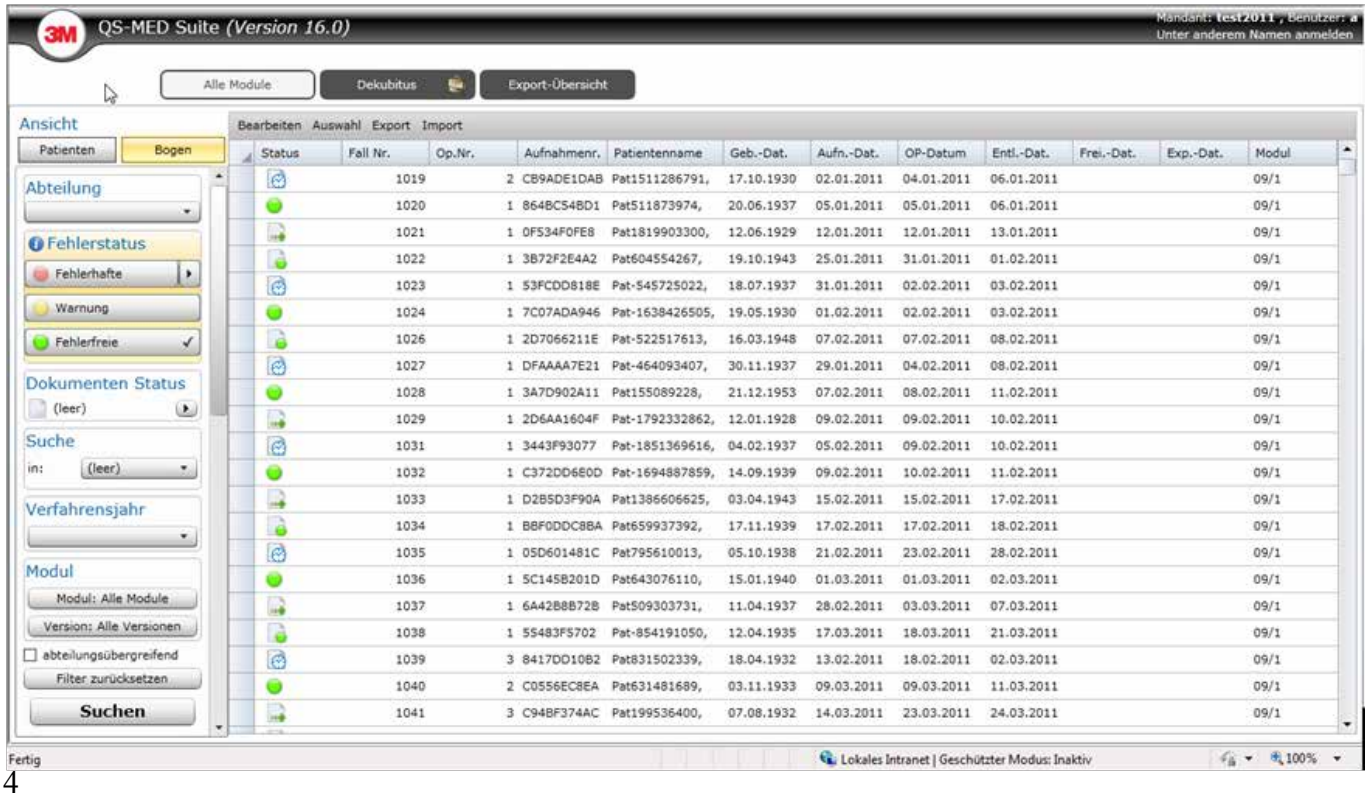
Dokumentation Register

- ▶ 3M QS-Nosokom (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-Diabetes (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-Anästhesie (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-GEKID (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-Aortenklappenregister (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-ALKK (Zusatzmodul)
- ▶ 3M QS-Neugeborenen-Hörscreening (Zusatzmodul)

Bogeneditor



Dokumentationsübersicht

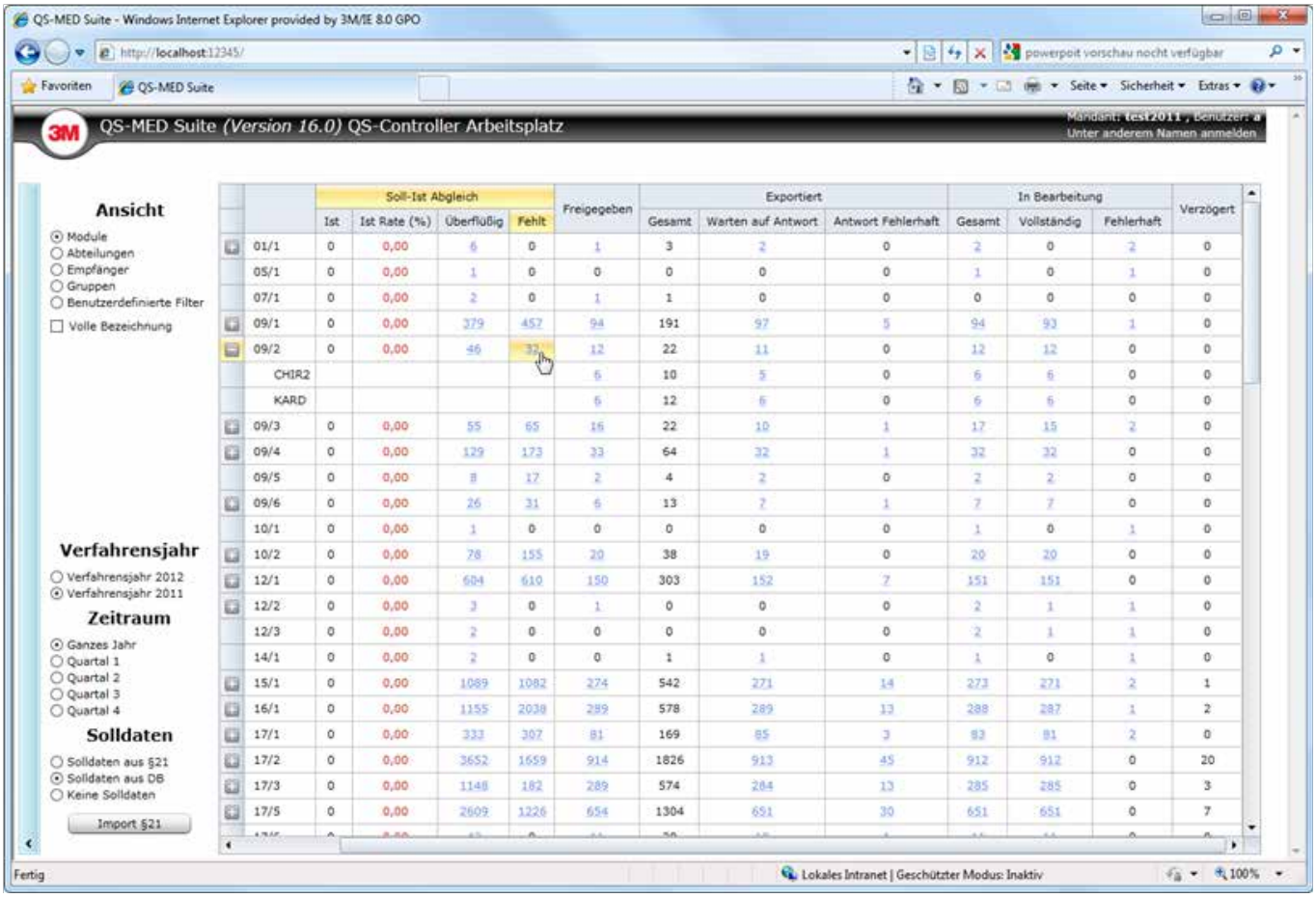


QS-Controllerarbeitsplatz mit erweiterter SOLL-IST Information

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.

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

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.



	Soll-Ist Abgleich				Freigegeben	Exportiert			In Bearbeitung			Verzögert
	Ist	Ist Rate (%)	Überflüßig	Fehlt		Gesamt	Warten auf Antwort	Antwort Fehlerhaft	Gesamt	Vollständig	Fehlerhaft	
01/1	0	0,00	6	0	1	3	2	0	2	0	2	0
05/1	0	0,00	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
07/1	0	0,00	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
09/1	0	0,00	379	457	94	191	97	5	94	93	1	0
09/2	0	0,00	46	32	12	22	11	0	12	12	0	0
CHIR2					6	10	5	0	6	6	0	0
KARD					6	12	6	0	6	6	0	0
09/3	0	0,00	55	65	16	22	10	1	17	15	2	0
09/4	0	0,00	129	173	33	64	32	1	32	32	0	0
09/5	0	0,00	8	17	2	4	2	0	2	2	0	0
09/6	0	0,00	26	31	6	13	7	1	7	7	0	0
10/1	0	0,00	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
10/2	0	0,00	78	155	20	38	19	0	20	20	0	0
12/1	0	0,00	604	610	150	303	152	7	151	151	0	0
12/2	0	0,00	3	0	1	0	0	0	2	1	1	0
12/3	0	0,00	2	0	0	0	0	0	2	1	1	0
14/1	0	0,00	2	0	0	1	1	0	1	0	1	0
15/1	0	0,00	1089	1082	274	542	271	14	273	271	2	1
16/1	0	0,00	1155	2038	289	578	289	13	288	287	1	2
17/1	0	0,00	333	307	81	169	85	3	83	81	2	0
17/2	0	0,00	3652	1659	914	1826	913	45	912	912	0	20
17/3	0	0,00	1148	182	289	574	284	13	285	285	0	3
17/5	0	0,00	2609	1226	654	1304	651	30	651	651	0	7

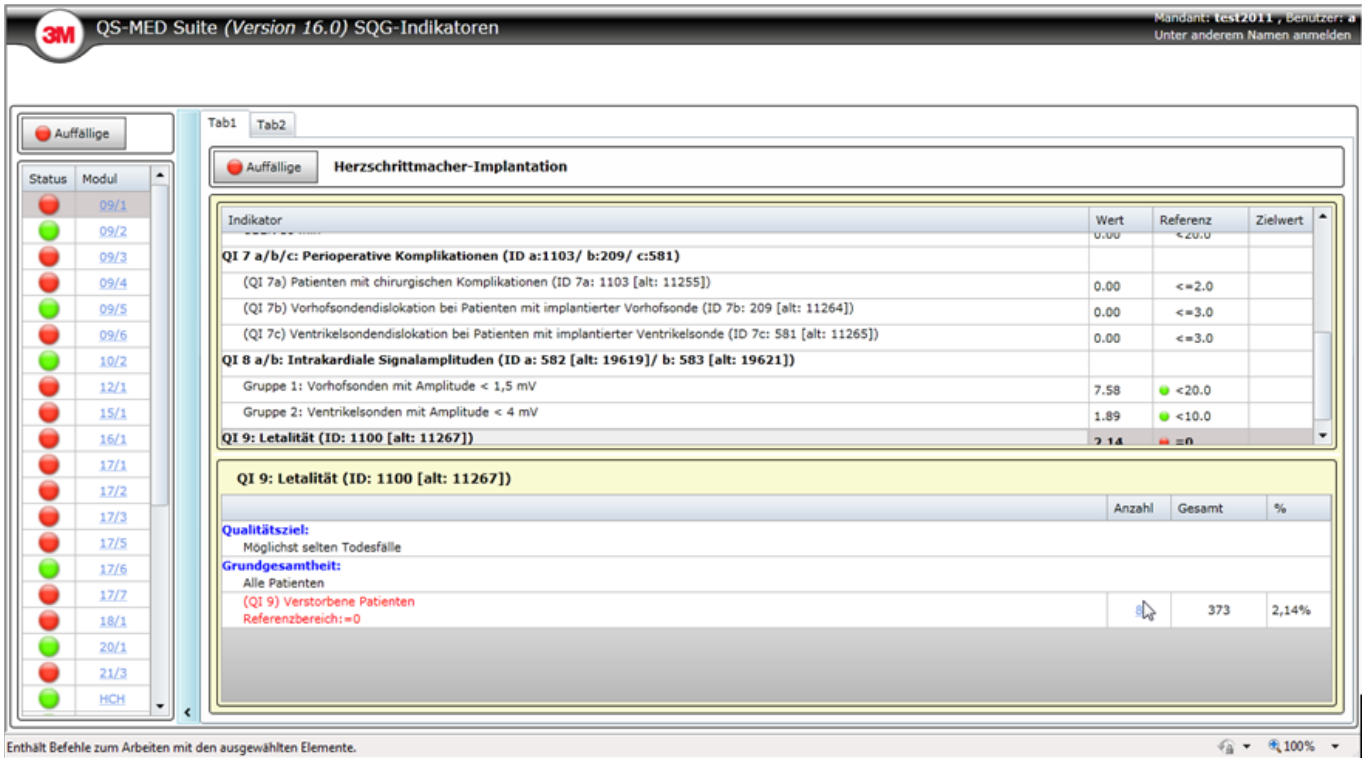
SQG-Indikatoren zum aktiven Qualitätsmanagement

Die Informationen sind fallbezogen vorberechnet und werden in einer Datenbank vorgehalten. Jede Änderung an der Dokumentation führt zu einer sofortigen Neuberechnung, so dass immer die aktuellen Ergebnisse angezeigt werden.

Im linken Abschnitt des Programmfensters findet sich eine Übersicht, die einen schnellen Modulwechsel ermöglicht.

Während im oberen Bereich die Struktur der Modulauswertung zu sehen ist, findet sich bei der Auswahl eines Indikators im unteren Fensterbereich dessen Detailinformation mit Angabe des Zählers, Nenners, Rate und des Referenzwertes.

Auch hier ist der Drill-Down in den Einzelfall möglich.



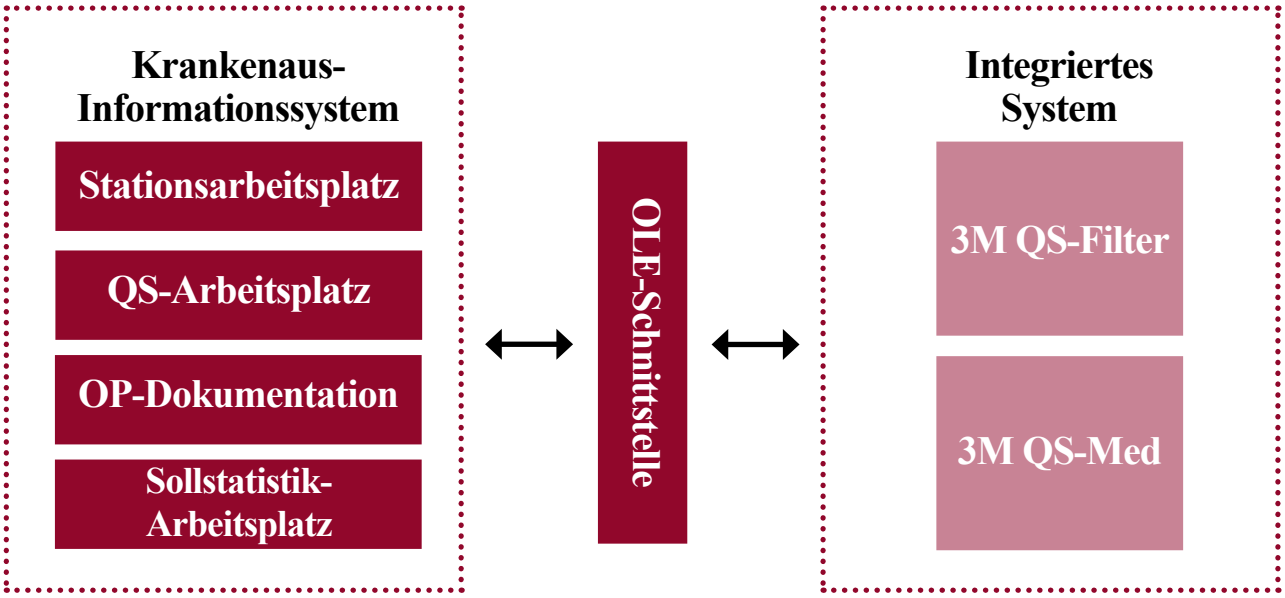
Technologie von morgen schon heute nutzen

Technische Informationen

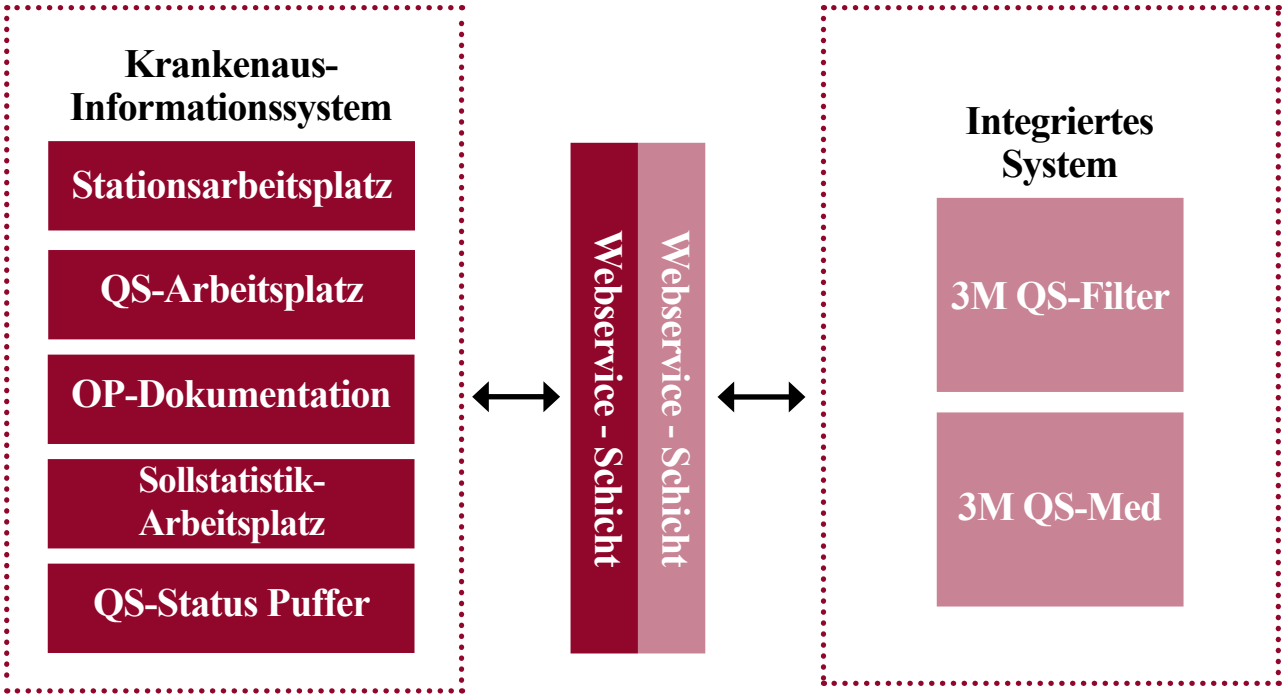
Das Client-Server Konzept wurde um eine Webservice-Schnittstelle erweitert, die zusätzliche Möglichkeiten der Integration bietet.

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: 08/2012