

Langzeitarchivierung



Matthias Sajusch

 ARGE Plasmapherese 18.11.2017, Kassel



Wer sind wir ?

Die Sajusch Consulting:

- » 1992, HZD
- » Systemintegrationen
- » Herzkatheter Messplätze HSK (Helios)
- » Projektleitung Handschrifterkennung Getriqs AG
- » Digitalisierung, Archivierung z. B.
 - » Ikea
 - » DRK
 - » Lufthansa
 - » Klinikum München
 - » ThyssenKrupp
 - » ...



Oft sieht es so aus...



Reduzierung / Vermeidung / Abschaffung von Papierarchiven...

- » ...durch revisionssichere, elektronische Langzeitarchivierung
- » mit entsprechender Compliance



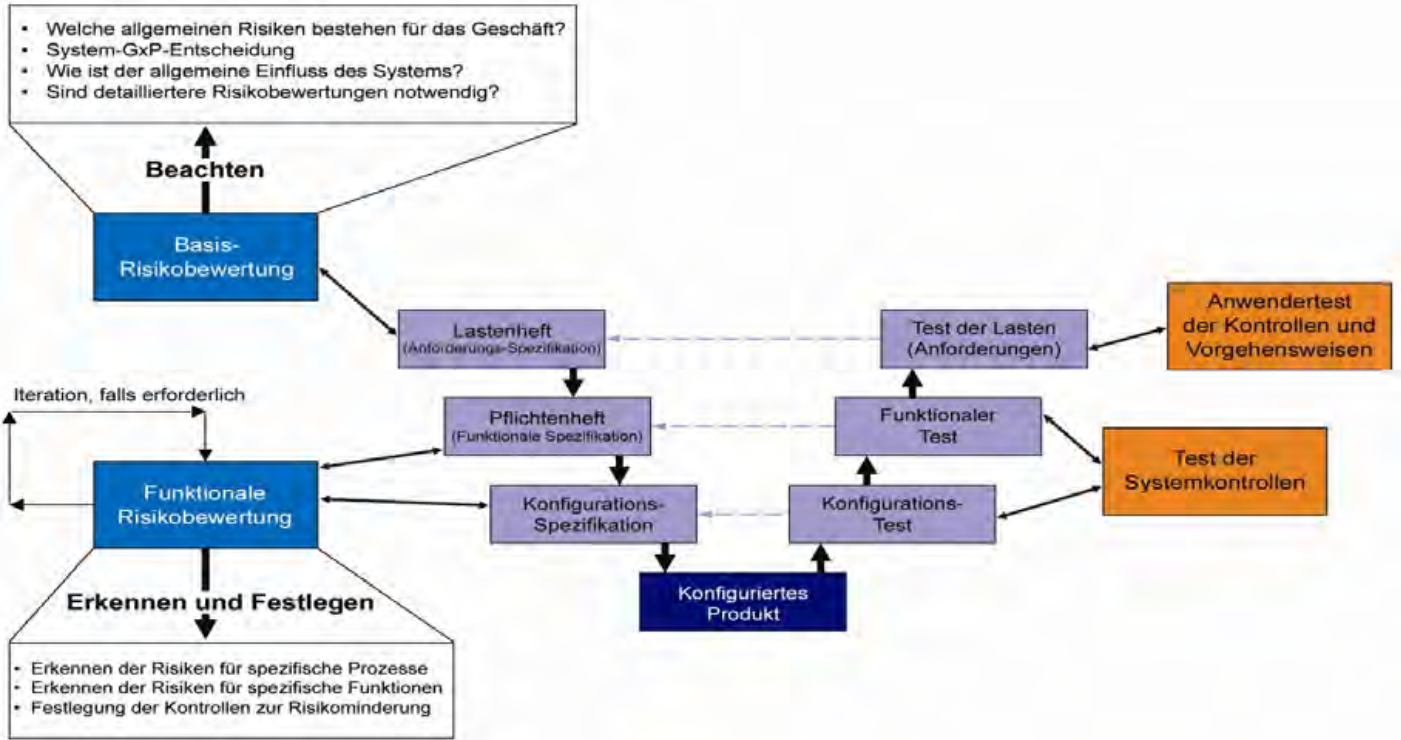
Software, Leistungsspektrum

- » Scannen
- » Erkennen, Formulare und Inhalte
- » Validieren / Verifizieren (4AP)
- » Archivieren
- » GMP-Konform

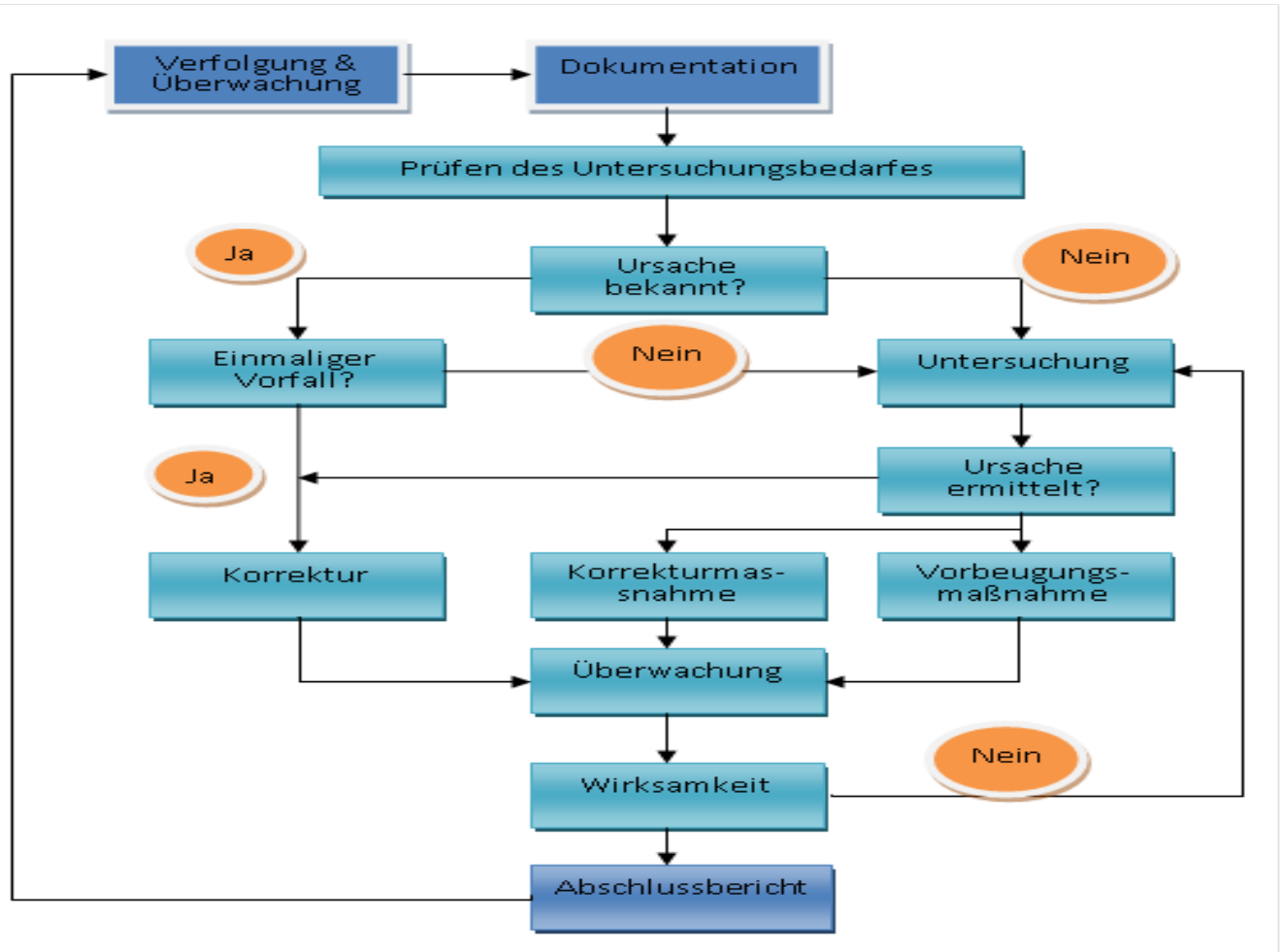


Die Entwicklung...

V-Modell (Quelle Gamp 5)



Die Entwicklung...Korrektur-/Vorbeugemaßnahmen (CAPA)



Durch kombinierte Konzentration

- » sowohl auf Compliance
- » als auch auf Einsparung von Zeit und Ressourcen

AP's

- » mit den wesentlichen Funktionen
- » ohne unnötige Buttons
- » minimierten Anwenderfehlern
- » minimiertem Schulungsaufwand



Der Ablauf im Tagesgeschäft

Scannen der Dokumente

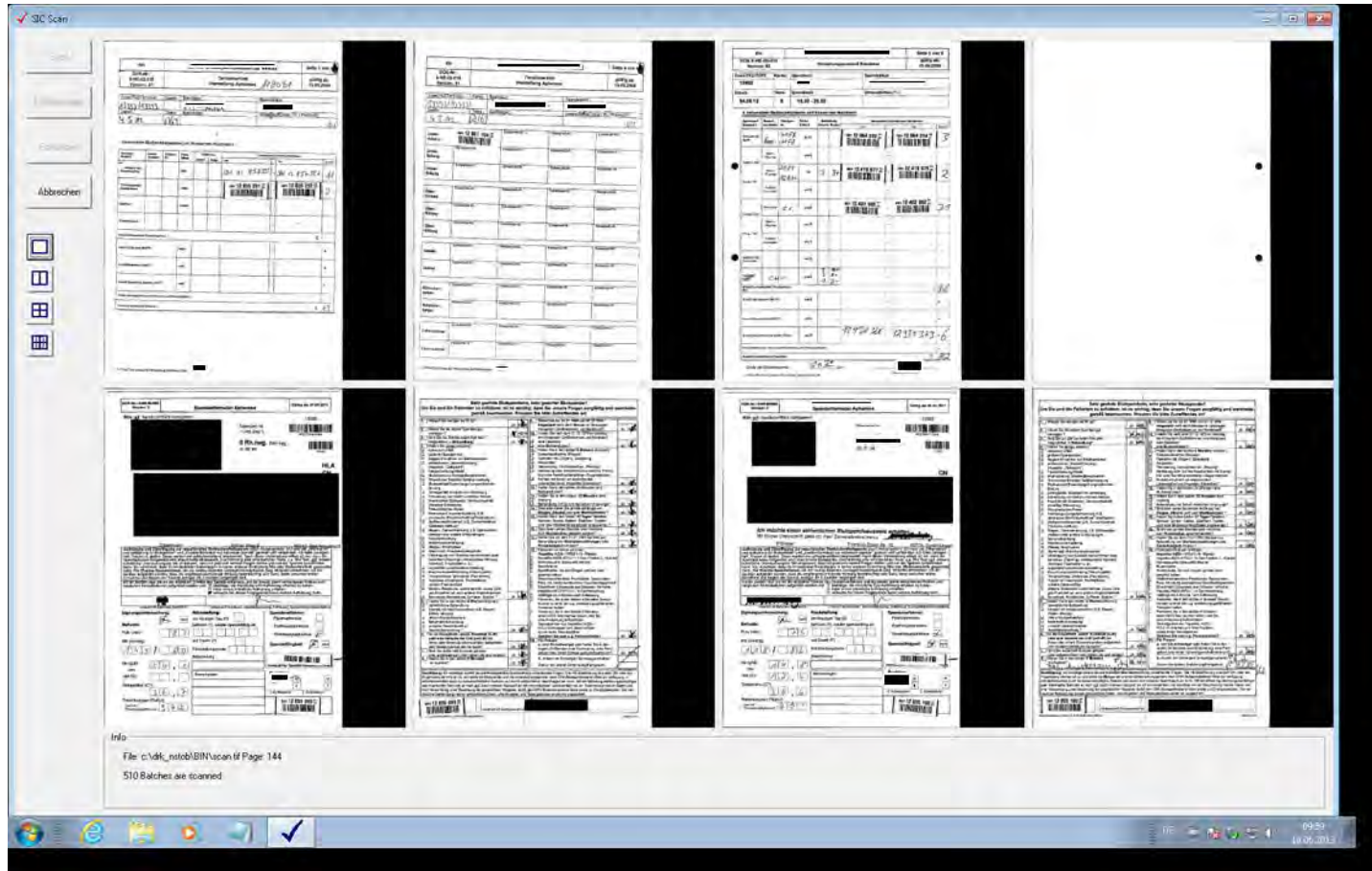
Definierte und nicht definierte Formulare

Beispiel:

- » Anamnesebögen
- » Einverständniserklärungen, VSA
- » Terminberichte
- » Herstellungsprotokolle
- » Maschinenprotokolle
- » Befunde
- » Briefe
- » ...



Scannen



Erkennen

- » Formtyp
- » Keine Sortenreinheit notwendig
- » Info's lesen
- » Intern Validieren
- » Ausgabe Metadaten

```
DC-Extraction
File View Tools Help

processing c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf, 184 - uid = 1969...
-> form identification ... recid id=1... Done
-> reading fields ... Done
-> field postprocessing ... Done
-> verify document ... Done
-> export document ... Done
processing c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf, 185 - uid = 1970...
-> form identification ... recid id=4... Done
-> reading fields ... Done
-> field postprocessing ... Done
processing c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf, 186 - uid = 1971...
-> form identification ... recid id=1... Done
-> reading fields ... Done
-> field postprocessing ... Done
-> verify document ... Done
-> export document ... Done
processing c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf, 187 - uid = 1972...
-> form identification ... recid id=2... Done
-> reading fields ... Done
-> field postprocessing ... Done
processing c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf, 188 - uid = 1973...
-> form identification ... recid id=1... Done
-> reading fields ... Done
-> field postprocessing ... Done
-> verify document ... Done
-> export document ... Done
processing c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf, 189 - uid = 1974...
-> form identification ... recid id=4... Done
-> reading fields ... Done
-> field postprocessing ... Done
processing c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf, 190 - uid = 1975...
-> form identification ... recid id=1... Done
-> reading fields ... Done
-> field postprocessing ... Done
-> verify document ... Done
-> export document ... Done
processing c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf, 191 - uid = 1976...
-> form identification ... recid id=2... Done
-> reading fields ... Done
-> field postprocessing ... Done
processing c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf, 192 - uid = 1977...
-> form identification ... recid id=1... Done
-> reading fields ... Done
-> field postprocessing ... Done
-> verify document ... Done
-> export document ... Done
*** batch processed: c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf
Waiting for image
```

Message

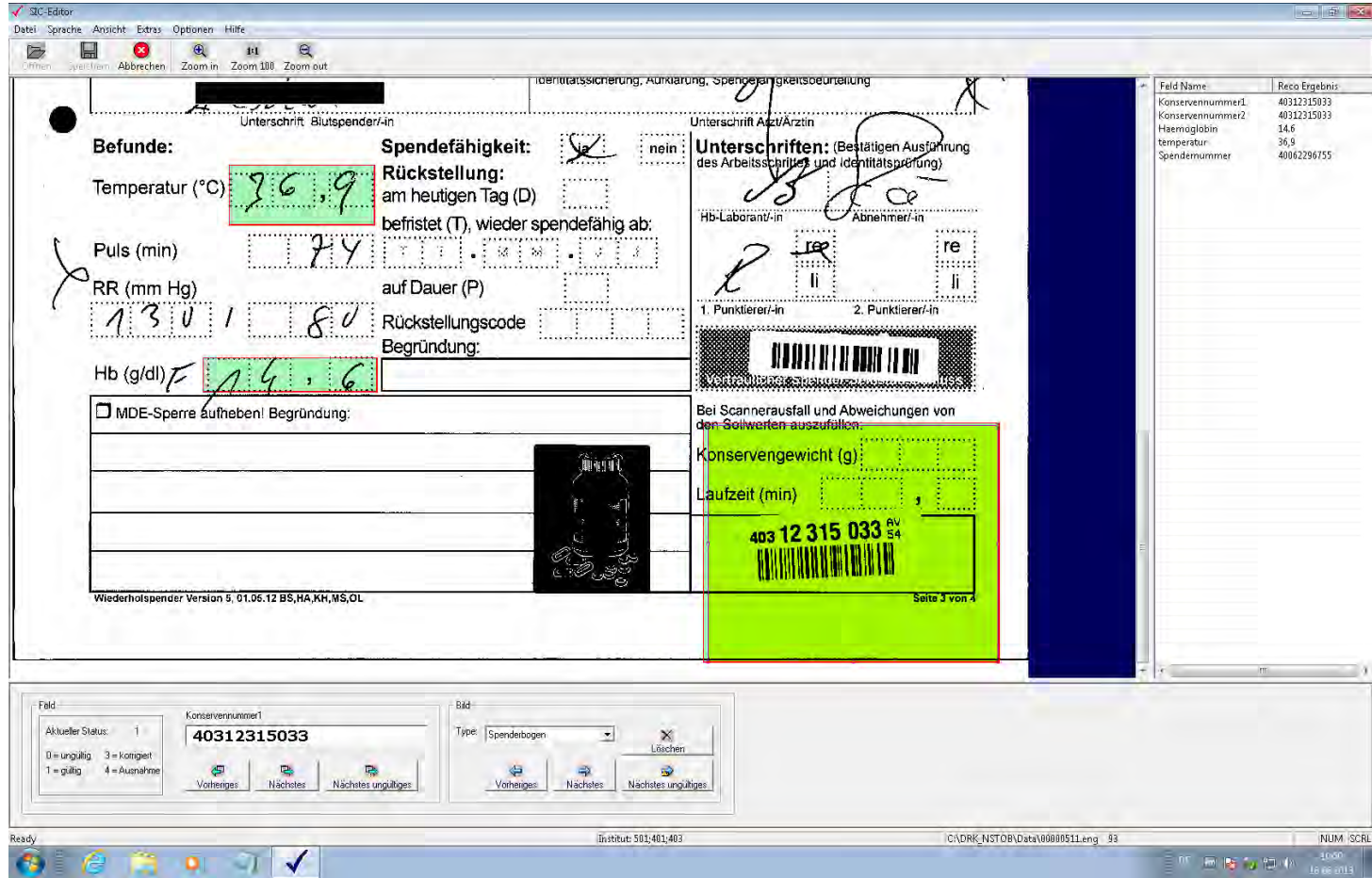
- [10:07:14] Batch c:\prg_rstob\data\QUEUES\00000511 bf processed
- [10:05:02] System running
- [10:05:10] Starting system

Ready

NUM SCRL 10:06 11.06.2011



Validieren



The screenshot shows a software window titled "SIC-Editor" with a menu bar (Datei, Sprache, Ansicht, Extras, Optionen, Hilfe) and a toolbar. The main area displays a form for blood donation processing. Handwritten entries are visible in several fields, some highlighted with red boxes:

- Temperatur (°C): 36,9
- Puls (min): 74
- RR (mm Hg): 130/80
- Hb (g/dl): 14,6
- Rückstellung: am heutigen Tag (D)
- Spenderfähigkeit: ja, nein
- Unterschriften: (Bestätigen Ausführung des Arbeitsschrittes und Identitätsprüfung)
- Barcode: 403 12 315 033 84

At the bottom, a control panel includes:

- Feld: Aktueller Status: 1 (Legend: 0 = ungültig, 1 = gültig, 3 = komigiert, 4 = Ausnahme)
- Konservnummer1: 40312315033
- Bild: Type: Spenderbogen, with buttons for Vorheriges, Nächstes, and Nächstes ungültiges.

On the right side, a table lists field names and their corresponding results:

Feld Name	Reco Ergebnis
Konservnummer1	40312315033
Konservnummer2	40312315033
Haemoglobin	14,6
temperatur	36,9
Spendernummer	40062296755

System tray at the bottom shows "Ready", "Institute 501:401:403", "C:\DRK_NSTOB\Data\00000511.Leng 93", and "NUM SCRL".



Validieren cont.

SIC-Editor

Datei Sprache Ansicht Extras Optionen Hilfe

0213641 06.08.2012 213654 Spenderbogen 12 003416

Temp. in Grad C 366 Hämoglobin in g/dl 140 Ehrung nein Einladung nein Voruntersuchung w

Blutdruck 130/087 Puls 067 Ärztin/Arzt w

Spendefähig? nein Rückstellungscode Gesperrt bis

Bisheriger Sperrgrund aufgehoben ja Befundbericht ja AKST ja

Zusätzliche Untersuchungen

Beuteltyp 1 2 3 4 5 T 18

Waren Sie jemals schwanger? ja nein 4.7/4.7/14.0/40/89/280

Beutel korr. gefüllt? nein Röhrchen korr. gefüllt? nein Identität/Punktion R

Blutfluss in Minuten Code bei erfolgloser Abklemmen

0 Rh neg ccddee kk

Name [redacted] Geschlecht M

Vorname [redacted]

Geburtsjahr (8)

Geburtsdatum (Jahre)

PLZ, Ort

Einladungsorte 000002-000001 87

Bestätigung der Richtigkeit der Angaben

Unterschrift Spenderin/Spender

Anzahl der Spenden ohne der heutigen Spende

Feld Name Reco Ergebnis

Spendernu...	0213641
Abnahmeort	213654
Konserven...	12003416
Temperatur	36.6
Hämoglo...	14.0
Ehrung	
Einladung	
Voruntersu...	X
Blutdruck01	130
Blutdruck02	087
Puls	067
Arzt	X
Spendefae...	1
Rueckstell...	
Gesperrbis	
Bisheriger	
Befundber...	
AKST	
Zusätzliche	0
Untersuch...	1
Beuteltyp	6
Beuteltgef...	1
Röhrchen...	1
Identität/P...	X
Blutfluss...	
CodeBeiErf...	
Abklemmen	
Unterschrif...	X
Ausweis	
Schwanger	0

Feld: Aktueller Status: 0
0 = ungültig 3 = konigiert
1 = gültig 4 = Ausnahme

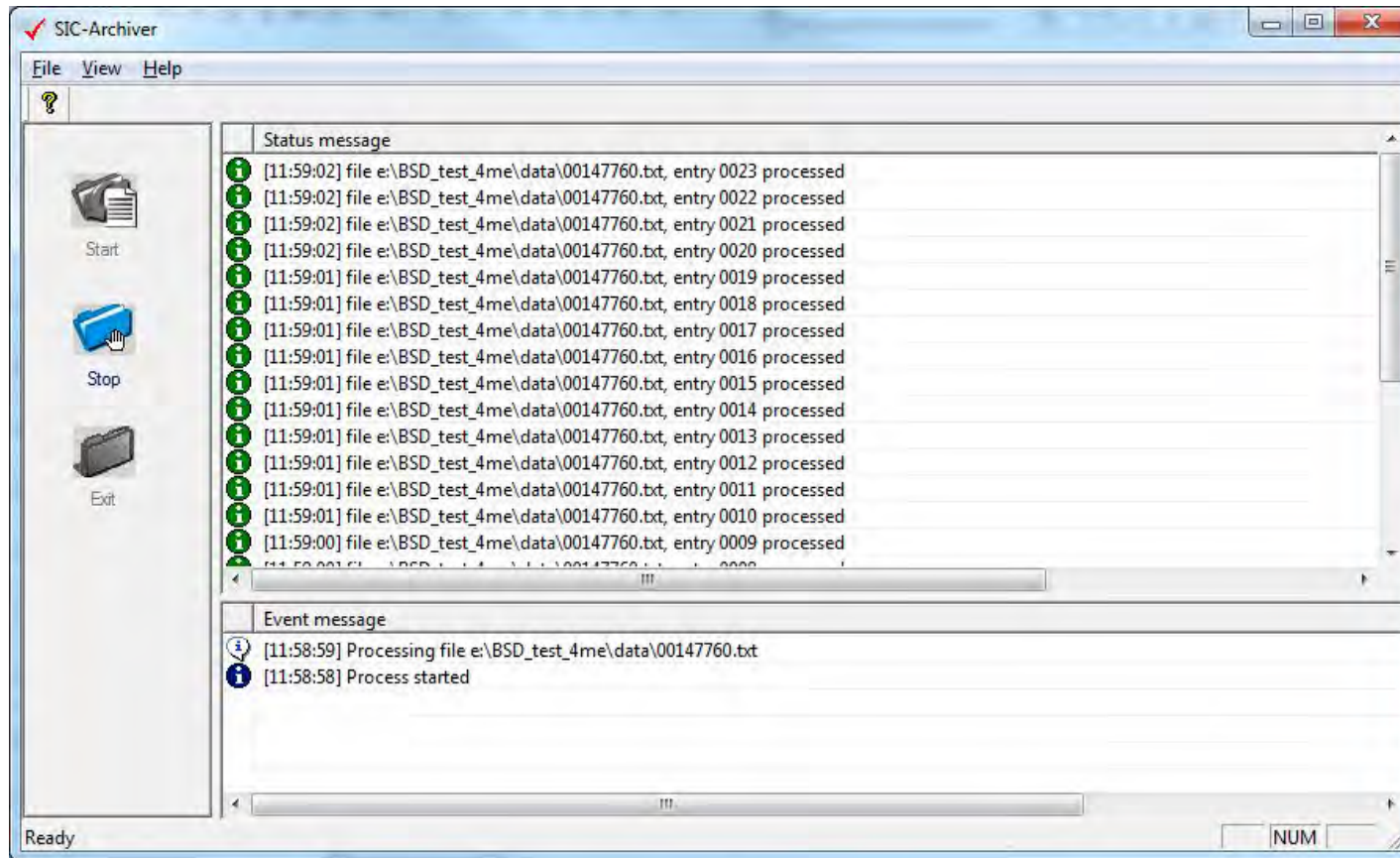
Beuteltyp: 6
Vorheriges Nächstes Nächstes ungültiges

Bild: Type: Spenderbogen
Vorheriges Nächstes Nächstes ungültiges

Ready Institut: 501 E:\BSD_München_Neu\Data\00040258_eng_1



Archivierung, Export, Audittrail

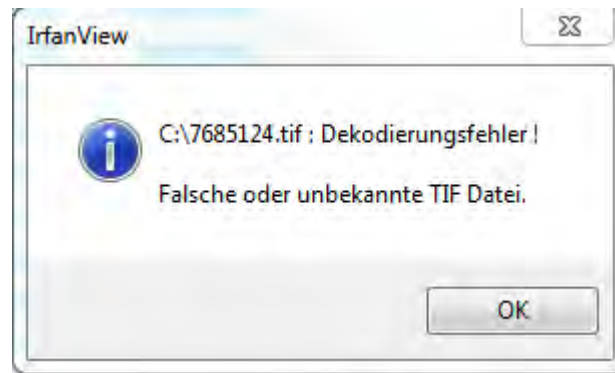


» Export -> EdgeBlood, PC-Blut, Saperion, HL7 SAP



Archivierungs-Check

» Hashwerte berechnen?



» Wir setzen noch etwas drauf...



- » Sicher und revisionssicher archiviert ✓
- » Komplettes, lückenloses Audittrail ✓



Die klassische Spenderakte

- » Einverständniserklärungen
- » Checklisten
- » Plots von Analysegeräten
- » Anamnesebögen
- » Befunde
- » Briefe
- » ...



Entscheidende Vorteile

- » Zeit beim Zugriff auf Akten einspart
- » Nachvollziehbarkeit der Nutzung sicherstellt
- » Schutz vor Verlust, Manipulation und unbefugtem Zugriff
- » den direkten standortübergreifenden Zugriff ermöglicht



Konfiguration



Netzwerk

Archiv

Dokumenten-Management und Zugriffssteuerung, SQL-Express oder bel. DB, SoftWORM 3TB

Datenübergabe

Übergabe ins Archiv, automatische Verschlagwortung, Weitergabe an andere Systeme

Erkennungseingine

Belegung mit automatischer Datenextraktion

Administration

Nutzer- und System-administration, Verwaltung und Protokollierung



Recherche



The screenshot displays the TINCA Enterprise 4.6 interface. On the left, a sidebar contains navigation options like 'Arbeitsbereiche', 'Einwilligungserklärung', and 'Elektronische Akte'. The main window shows a search results table with columns for 'Dokumententyp', 'Konservennummer', 'Datum', 'Terminzeichen', 'Team', 'Institut', and 'Name'. The table lists several donor records, with the entry for 'm000000_77.NF' highlighted. To the right, a scanned document titled 'Spenderformular ERSTSPENDER' is visible. The form includes fields for donor information, contact details, and medical data. Handwritten entries include '36.6' for temperature and '79' for pulse. The form also features a section for 'Ich möchte einen einheitlichen Blutspendeausweis erhalten' and a signature line.

Dokumententyp	Konservennummer	Datum	Terminzeichen	Team	Institut	Name
Spenderbogen	40061175769	20.01.2012				
Einverständnis	00000511_79.NF					
Einverständnis	00000511_80.NF					
Spenderbogen	40312038833					
Spenderbogen	40312039320					
Spenderbogen	40312050901					
Spenderbogen	m0000000_77.NF					
Spenderbogen	m0000000_78.NF					
Spendernummer: 40062296735						
Spendernummer: 40070168620						
Spendernummer: 40070208639						
Spendernummer: 40070219568						
Spendernummer: 40070382006						
Spendernummer: 40070418052						
Spendernummer: 40070457104						
Spendernummer: 40070462490						
Spendernummer: 40070469906						
Spendernummer: 40070475667						
Spendernummer: 40070507091						
Spendernummer: 40070548621						
Spendernummer: 40070569286						





Vielen Dank.

