



Schnellerer Transport und damit kurzfristige Verfügbarkeit wichtiger Patientendaten sowie einfaches Einbinden der Befunde in vorhandene Praxis- bzw. Krankenhausinformationssysteme ohne Medienbrüche – die Vorteile des elektronischen Arztbriefs gegenüber der konventionellen Befundübermittlung per Post oder Fax liegen auf der Hand.

Bild: intarsys consulting GmbH

**Patientendaten ohne Medienbrüche signieren und absolut sicher online versenden**

# Elektronische Arztbriefe im PDF/A-Format

Bereits vor der flächendeckenden Einführung der Telematikinfrastruktur wurden seitens der Industrie Lösungen entwickelt, wie sich der elektronische Datenverkehr zwischen den Leistungserbringern rechtssicher und strukturiert realisieren lässt. So setzt der Softwarehersteller intarsys consulting GmbH auf elektronische Arztbriefe im PDF/A-Format, die mit Hilfe der Signatursoftware Sign Live! CC sowie elektronischem Arztausweis (eHBA) signiert und dann automatisch per E-Mail über den sicheren Kommunikationskanal KV-Connect versendet werden.

## Arztbriefe: Sensible Patientendaten zuverlässig geschützt

Als zentrales Kommunikationsmedium zwischen einweisenden und weiterbehandelnden Ärzten wird der Arztbrief eine der wichtigsten Anwendungen der neuen Telematikinfrastruktur sein. Hauptanforderungen an die elektronische Variante des Befundberichts sind zum einen die Authentizität der Kommunikationspartner und der zuverlässige Schutz der sensiblen Patientendaten vor unbefugten



Zugriffen, zum anderen die Integrierbarkeit der übermittelten Informationen in die diversen Primärsysteme. Der Karlsruher Softwareanbieter intarsys consulting GmbH setzt in seiner Lösung bei einer Standardschnittstelle an, die Leistungserbringer seit jeher für die Erstellung von Berichten und Dokumentationen nutzen: dem Drucker. Dieser erzeugt jedoch keinen Bericht in Papierform, sondern ein Dokument im PDF/A-Format, einem ISO-Standard für die Langzeitarchivierung von PDF-Dokumenten.

### Sichere PDF/ A-Dokumente mit integrierter Mailfunktion

Und so einfach funktioniert es: Die im Praxisverwaltungssystem (PVS) oder Klinikinformationssystem (KIS) erstellten Befunde werden über die Druckerschnittstelle als elektronische als PDF/A-Dokumente ausgegeben und in der Patientenakte archiviert. Neben dem eigentlichen Inhalt liefern die Dokumente zusätzliche Steuerdateien mit, die notwendige Angaben für den E-Mail-Versand enthalten, u.a. die Mailadressen der Empfänger. Diese Steuerdateien werden auf dem Arbeitsplatzrechner des Arztes abgelegt. Zu einem beliebigen Zeitpunkt kann der Arzt nun die von intarsys entwickelte Signatursoftware 'Sign Live! CC signature client CoSiMA Komfort' aufrufen, die ihn zur digitalen Unterschrift auffordert und aus den Daten eine E-Mail generiert. „Die Software lässt sich schnell und mühelos in beliebige Primärsysteme implementieren“, erklärt Projektleiter Bernd Waibel von intarsys consulting. „Wenn das PVS keine Steuerdatei mitliefert, kann sogar der Arzt selbst die E-Mail-Adresse des Empfängers in das zu erzeugende PDF-Dokument eingeben – auch dann erstellt Sign Live! CC daraus eine E-Mail.“

### Software ermöglicht bequeme Signatur, abgesetzt oder sichtbar ins PDF integriert

Zum Signieren verwendet der Arzt seinen elektronischen Arztausweis (eHBA) oder eine vergleichbare qualifizierte Signaturkarte. Bei der Einzelsignatur kann pro PIN-Eingabe ein Dokument digital unterschrieben werden. Dabei hat der Arzt die Wahl zwischen einer sichtbaren Signatur, die in die PDF-Datei integriert ist und sich an einer frei wählbaren Stelle im Dokument einsetzen lässt, oder einer sogenannten abgesetzten Signatur. Hierbei wird die Signatur als separate Datei erzeugt und versendet.

### Bequeme Stapelsignatur spart Zeit beim gleichzeitigen Versand mehrerer Befunde

Zudem besteht die Möglichkeit, beliebig viele Dokumente gleichzeitig zu unterschreiben. „Die erstellten Befunde werden chronologisch in einer Arbeitsliste dargestellt“, erläutert Bernd Waibel. „Wenn der Arzt mehrere Befunde zeitgleich versenden möchte, kann er bequem und zeitsparend die Stapelsignatur nutzen, um nicht jedes Mal seine PIN eingeben zu müssen.“

### Sichere Übermittlung via Kommunikationsstandard KV-Connect

Nach erfolgter Unterschrift gibt Sign Live! CC die E-Mail automatisch und ohne weiteres manuelles Eingreifen des Arztes an den lokal installierten E-Mail-Konnektor der Software KV-Connect zum Versand weiter. KV-Connect ist der neue Kommunikationsstandard der Kassenärztlichen Vereinigungen (KVen), der es Ärzten ermöglicht, direkt aus ihrem Primärsystem vertrauliche Daten zugriffsgeschützt an berechnete Empfänger zu übermitteln. Als Übertragungsweg dient das sichere Netz der KVen, an das sich die Ärzte per KV-SafeNet-Zugang anbinden können. Mit Hilfe eines speziell konfigurierten Zugangsgeräts, dem KV-SafeNet-Router, wird ein vom Internet getrenntes, virtuelles privates Netz (VPN) aufgebaut, zu dem ausschließlich Teilnehmer mit Berechtigung Zutritt haben. Angeboten werden die Router von KV-SafeNet-Providern, die von der KBV eigens dafür zertifiziert wurden.

### Abrechnung mit KV-SafeNet bringt Mehrwert für die Arztpraxis

Mit Hilfe von KV-SafeNet wird eine vor Fremdzugriffen gesicherte Datenübertragung gewährleistet. Gleichzeitig blockiert der Router den Zugriff von außen auf die angeschlossenen Praxis-PCs und die Daten im Praxis-Netzwerk, sodass die gesamte Praxis-EDV geschützt ist. „Mehr als 20.000 Praxen verfügen bereits über einen KV-SafeNet-Zugang, um einmal pro Quartal die Online-Abrechnung mit ihrer KV abzusichern“, berichtet Bernd Waibel. „Mit unserer Lösung für signierte elektronische Arztbriefe können die Ärzte die vorhandene technische Infrastruktur nun für eine weitere Online-Anwendung nutzen, die echten Mehrwert für den Praxisalltag bietet.“ ■

## Ist meine Praxis fit für das Patientenrechtegesetz?

Mit den intelligenten MEDISTAR-Lösungen machen wir Sie fit.

CGM QM ORGANIZER  
 Befundbausteine  
 Makros  
 Archivierungslösung  
 MOVIESTAR  
 Facharzlösungen  
 XSign PC-LOC®  
 Zentrale  
 Benutzerverwaltung  
 Zugriffsrechte Manager  
 MD-Druck  
 CGM TASK ORGANIZER  
 Nachvollziehbare  
 medizinische  
 Dokumentation  
 Befundübermittlung



CGM verbindet.

Synchronizing Healthcare



[www.intarsys.de](http://www.intarsys.de)

[medistar.de](http://medistar.de)  
[cgm.com/de](http://cgm.com/de)