

**Telepaxx Medical Archiving GmbH**  
**April 2010**

## **Gutachten zur Re-Zertifizierung des Produktes „e-pacs Speicherdienst“**

---

### **1. Gegenstand der Prüfung**

Mit diesem Gutachten strebt die Firma Telepaxx Medical Archiving GmbH (ehemals Telepaxx Software GmbH) die Re-Zertifizierung des Produktes „e-pacs Speicherdienst“ in der Version 3.0 an. Das Produkt e-pacs wurde erstmals am 27.05.2003 erfolgreich gemäß der DSAVO vom Unabhängigen Landeszentrum für Datenschutz Schleswig-Holstein zertifiziert.

Grundlage der Prüfung ist der Anforderungskatalog des ULD in der Version 1.2.

Die Telepaxx Medical Archiving GmbH hat am 08.02.2010 eine Selbsterklärung abgegeben, in der vermerkt wird, dass das Produkt e-pacs Speicherdienst weiterhin in der unveränderten Version 3.0 eingesetzt wird. Die Selbsterklärung wird diesem Gutachten als Anlage 1 beigelegt.

Aufgrund der Tatsache, dass ein unverändertes Produkt re-zertifiziert werden soll, wird im Folgenden zu den Fragen Stellung genommen,

- inwieweit das unveränderte Produkt weiterhin dem Stand der Technik entspricht, dies gilt insbesondere für die dort verwendeten Verschlüsselungsmechanismen und Schlüssellängen,
- inwieweit die Einsatzumgebung noch auf einem aktuellen Sicherheitsstand ist,
- inwieweit die an das Produkt zu stellenden Anforderungen unverändert geblieben sind.

---

### **2. Zeitpunkt der Prüfung**

Die Auditierung des Produktes wurde im Zeitraum vom 01.02.-08.04.2010 durchgeführt.

---

### **3. Adresse der Antragstellerin**

Antragstellerin dieses Gutachtens ist die Firma Telepaxx Medical Archiving GmbH (ehemals Telepaxx Software GmbH), Wasserrunzel 5, 91186 Büchenbach als Betreiber des e-pacs Speicherdienstes. Ansprechpartner ist Herr Andreas Dobler.

---

### **4. Adressen der Sachverständigen / der Prüfstelle**

Sachverständige Prüfstelle ist die datenschutz cert GmbH, Barkhausenstr. 2, 27568 Bremerhaven. Ansprechpartner sind Frau Irene Karper (Recht) und Herr Ralf von Rahden (Technik).

---

## 5. Unveränderte Produktkomponenten

Das Produkt e-pacs Speicherdienst Version 3.0 besteht aus folgenden Produktkomponenten:

- e-pacs Department Server
- Deep Storage Server
- Blowfish-Routinen mit Schlüssellängen von 256 Bit

Die Einsatzumgebung setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen und wird stets auf dem neuesten Patch-Stand gehalten:

- Windows 2008 Server SP2
- Für das VPN-gateway: Linux Debian Etch, stets auf aktuellem Patchlevel, mit Kernel 2.6.26-2. Da der Support für Debian Etch in Kürze ausläuft, ist der Umstieg auf Debian Lenny bereits bis Ende April geplant.
- FreeS/WAN 2.04-14, (aktuellste Version für Debian Etch)
- Iptables 1.4.2-6, (aktuellste Version für Debian Etch)
- MS-SQL Server 2005 SP3 auf aktuellem Patch-Level
- VPN auf Basis von SSH mit RSA und einer Schlüssellänge von 2048 Bit
- CA-Server (generiert und signiert für Kunden X.509-Zertifikate mit einer Schlüssellänge von 2048 Bit)
- e-token der Firma Aladdin

**Sämtliche Produktkomponenten als auch die Komponenten der Einsatzumgebung entsprechen dem aktuellen Stand der Technik und gewährleisten auf diese Weise die Sicherheit der Daten.**

Dies gilt insbesondere für die verwendeten Verschlüsselungsverfahren: Blowfish und RSA gelten **mit den genutzten Schlüssellängen als sichere Verschlüsselungsalgorithmen**; RSA wird mit einer Schlüssellänge von 2048 Bit gemäß der „Bekanntmachung zur elektronischen Signatur nach dem Signaturgesetz und der Signaturverordnung (Übersicht über geeignete Algorithmen)“ vom 17.11.2008 der Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen - veröffentlicht im Bundesanzeiger Nr. 13, Seite 346 vom 27. Januar 2009 - bis Ende 2015 und damit weit über den Ablauf des Zertifikats hinaus **als sicher eingestuft**.

---

## 6. Bewertung der Einsatzumgebung

Windows 2008 Server Service Pack 2 sowie MS-SQL Server 2005 Service Pack 2 werden nach wie vor von Microsoft mit Sicherheitsupdates supported. Auch wenn SP2 für den SQL-Server nicht den aktuellen Stand darstellt, liegt daher **in keiner Weise** eine Beeinträchtigung der Betriebssystem- und Datenbanksicherheit vor, da Sicherheitspatches für die Server stets zeitnah eingespielt werden.

---

## 7. Weitgehend unveränderte Rechtsgrundlagen

Bei der Bewertung des e-pacs Speicherdienstes wurden bei den vorherigen Begutachtungen folgende Rechtsnormen als Bewertungsmaßstab hinzugezogen:

- Bundesdatenschutzgesetz

- Landesdatenschutzgesetz Schleswig-Holstein
- Röntgenverordnung
- Musterberufsordnung der Ärzte

Die genannten Gesetze haben in der Zwischenzeit mit Ausnahme des BDSG **keine für das Produkt e-pacs Speicherdienst relevanten Veränderungen** erfahren.

Die oben genannten Änderungen des Produktes wirken sich zudem nicht auf bereits zuvor getroffene rechtliche Ergebnisse aus.

Auch die Umfirmierung der Telepaxx Software GmbH zum 15.01.2010 in die Telepaxx Medical Archiving GmbH hat keine Auswirkungen auf die bisherige rechtliche Bewertung von e-pacs.

Das Bundesdatenschutzgesetz hat sich allerdings zum 01.09.2009 geändert. Diesbezüglich war die Auftragsdatenverarbeitung durch die Telepaxx Medical Archiving GmbH neu zu bewerten. Der hierzu neu vorgelegte Mustervertrag, Version B/05.1/03.10 (als Anlage 2 zu diesem Gutachten beigefügt), entspricht auch den Anforderungen des neuen § 11 BDSG. Zudem räumt das Unternehmen dem Auftraggeber entsprechende Kontrollmöglichkeiten ein.

Insgesamt ergeben sich demnach keine Veränderungen im Hinblick auf die rechtlich einschlägigen Rahmenbedingungen des e-pacs Speicherdienstes und kein Bedarf an einer Änderung des seinerzeit zugrunde gelegten Anforderungsprofils.

---

## 8. Zusammenfassung

Das Produkt e-pacs Speicherdienst in der Version 3.0 erfüllt weiterhin die Anforderungen an den Datenschutz und die Datensicherheit in besonderer Weise, da die verwendeten technischen Lösungen innovativ die Umsetzung der gesetzlichen Vorgaben ermöglichen. Gegen eine Re-Zertifizierung bestehen keine Bedenken.

Bremerhaven, 08.04.2010



Irene Karper LL.M.Eur.  
datenschutz cert GmbH



Ralf von Rahden  
datenschutz cert GmbH