

Systeme für Industrie- und Medizintechnik



Lotis 1.0: Kompression/Dekompression von DICOM Daten

e-conmed· news: September 2007



Ganz neu bei uns: [Lotis 1.0!](#) - ein JPEG und JPEG2000 überlegenes Komprimierungsverfahren von DICOM Bildern für den Transport in Netzwerken und zur Langzeitarchivierung.

Lotis ist ein Windows-Dienst, der in der Lage ist, DICOM-Dateien nach der Methode ABO™ (Adaptive Binary Optimization) zu komprimieren, sie im WAN/LAN zu transportieren und sie zu dekomprimieren.

Umfangreiche Tests an allen Modalitäten und in Evaluierungsstudien in medizinischen Einrichtungen haben ergeben, dass die ABO™-Kompression zur Zeit das performanteste und effizienteste Verfahren ist.

Der Anwender kann in der Lotis-Konfigurationsoberfläche den Kompressionsgrad verlustfrei als auch verlustbehaftet einstellen. Dabei werden für DICOM-Bilder im Mittel Kompressionsfaktoren vier bis fünf für die absolut verlustfreie Komprimierung erreicht. Selbst bei einer Kompression von zehn- bis zwanzigfach bleibt die diagnostische Qualität nach Anforderungen der Röntgenverordnung gewahrt.

[Mehr Informationen zu Lotis 1.0](#)

(<http://www.econmed.de/produkte/dicom-kompression/lotis.html>)

Was ist ABO™?

ABO™ ist die Abkürzung für „Adaptive Binary Optimization“ und beschreibt eine verlustfreie Kompressionsmethode für alle Datenformate verschiedenster Herkunft. ABO™ unterscheidet sich von JPEG und JPEG2000 dadurch, dass keine mathematischen Funktionen berechnet werden müssen. ABO™-komprimierte Bilder repräsentieren eine 100%ig konforme Datensicht zum Original.

Das Kompressionsverfahren ABO™ ist neu und weltweit patentiert. Lizenzgeber und Lieferant von Bibliotheken ist die Firma [MatrixView Ltd.](#) aus Singapur. Sie ist an der australischen Börse notiert und hat den [Innovationspreis 2007 von Frost & Sullivan](#) für die ABO™-Technologie erhalten. econmed liefert als OEM-Partner und Distributor die „Runtimes“ von Lotis 1.0.

Ganz bequem: e-conmed· news per E-Mail!

<http://www.econmed.de/startseite/econmed-news-anmeldung.html>

Sie können die e-conmed· news auch ganz bequem und einfach elektronisch anfordern. Gehen Sie dazu auf unsere Internetseite und wählen Sie in der rechten Navigation "e-conmed· news Anmeldung" aus. Wollen Sie zu irgend einem Zeitpunkt unsere e-conmed· news nicht mehr empfangen, dann können Sie sich ganz einfach wieder abmelden.

Datenschutz:

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass wir Ihre Adresse nicht an Dritte weiter geben und versenden auch keine Werbung von Dritten. In jeder E-Mail finden Sie einen Link, um die news jederzeit und bequem abzubestellen. Ihr Besuch auf unserer Internetseite wird nicht personengebunden protokolliert, um Ihre Privatsphäre zu sichern.

Impressum:

© e-conmed· GmbH, Bredenhop 20, 32609 Hüllhorst, fon:(0 57 44) 94 45 54, fax: (0 57 44) 94 45 50, www.econmed.de, news@econmed.de, Geschäftsführung: PD Dr. rer. nat. Peter Stritzke, Registergericht: Amtsgericht Bad Oeynhausen HRB Nr.: 7684, Umsatzsteueridentifikationsnummer: DE 209 083 394

