

# denvis

Röntgensoftware, die eine für alle.



by **OSI**

# Die Idee hinter denvis

## denvis als herstellerübergreifendes dentales PACS mit direkter Anbindung der bildgebenden Systeme in Ihrer Praxis

Im medizinischen Bereich ist seit Jahren der Einsatz eines Picture Archiving and Communication System (PACS - Bildablage- und Kommunikationssystem) für die Verwaltung von Bilddaten unterschiedlicher Modalitäten etabliert, um mit bildgebenden Systemen unterschiedlicher Hersteller über standardisierte Schnittstellen (insbesondere DICOM-Dienste) zu interagieren.

Im Dentalmarkt übernehmen die Hersteller von bildgebenden Systemen mit gerätebezogener Software die Akquisition und dauerhafte Speicherung von Datensätzen. Häufig beschränken sich die jeweiligen Gerätehersteller darauf die eigenen bildgebenden Systeme zu integrieren. Die Integration von bildgebenden Systemen anderer Hersteller ist nicht oder zumindest nur rudimentär vorgesehen (z.B. Anbindungen per TWAIN).

## Die Software bietet eine effiziente Lösung, die auch bei sich verändernder IT-Infrastruktur den gesetzlichen Aufbewahrungspflichtigen Rechnung trägt.

Das führt zu Software-Insellösungen in den Praxen. Bei etwaigen Systemwechseln wird die Schwachstelle dieser Vorgehensweise noch deutlicher. Aufgrund der Aufzeichnungs- und Aufbewahrungsfristen, die sich aus dem Strahlenschutzgesetz ergeben, müssen digitale Röntgenbilder während der Dauer der Aufbewahrungsfrist verfügbar und lesbar sein (bei minderjährigen Personen gilt diese Aufbewahrungsfrist sogar bis zur Vollendung ihres 28. Lebensjahres). Dass sich in diesen Zeiträumen die IT-Infrastruktur mehrfach ändert, ist unumgänglich. Bei einer Ersatzinvestition in ein bildgebendes System eines anderen Herstellers erhält eine neue passende Softwarelösung Einzug in die Praxis. Upgrades für die bisher genutzte Software zum Zweck der Erfüllung der Aufbewahrungsfristen erscheinen unwirtschaftlich. Es besteht die Möglichkeit, Server zu virtualisieren, um Altdaten weiterhin verfügbar und lesbar zu halten – sofern eine Migration auf ein neues Betriebs-

system nicht vorgesehen ist und ein effizienter Zugriff auf die Altdaten von den Arbeitsplatz-PCs in der Praxis nicht benötigt wird. An dieser Stelle setzt der Grundgedanke von denvis an.

## „Der Fokus von denvis: Akquisition, Speicherung, Weiterverarbeitung aller erfasster Daten im DICOM-Standard“

denvis ist die Basis für einen herstellerübergreifenden Betrieb von bildgebenden Systemen in einer Software. In Vorbereitung auf die Marktentwicklung hin zum DICOM-Standard speichert denvis die Daten als DICOM ab und unterstützt alle DICOM-Dienste, die für digitales Arbeiten nötig sind.

Im Vergleich zu gerätebezogener Software liegt der Fokus von denvis nicht nur auf Akquisition und Speicherung, sondern auch auf der Weiterverarbeitung aller erfassten Daten – unabhängig davon, von welchem Hersteller die Aufnahmegeräte stammen oder ob es sich um Daten aus der eigenen Praxis oder dem zahnärztlichen Kollegenkreis handelt. Auch die Weitergabe und Vernetzung zum DSGVO-konformen Datenaustausch mit Ihren Kollegen ist in denvis vorgesehen. Mit wenigen Klicks ist das Praxispersonal in der Lage, komplexe Aufgabenstellungen abzubilden.

Wir freuen uns, Ihnen unsere umfassende Software-Lösung denvis zu präsentieren.

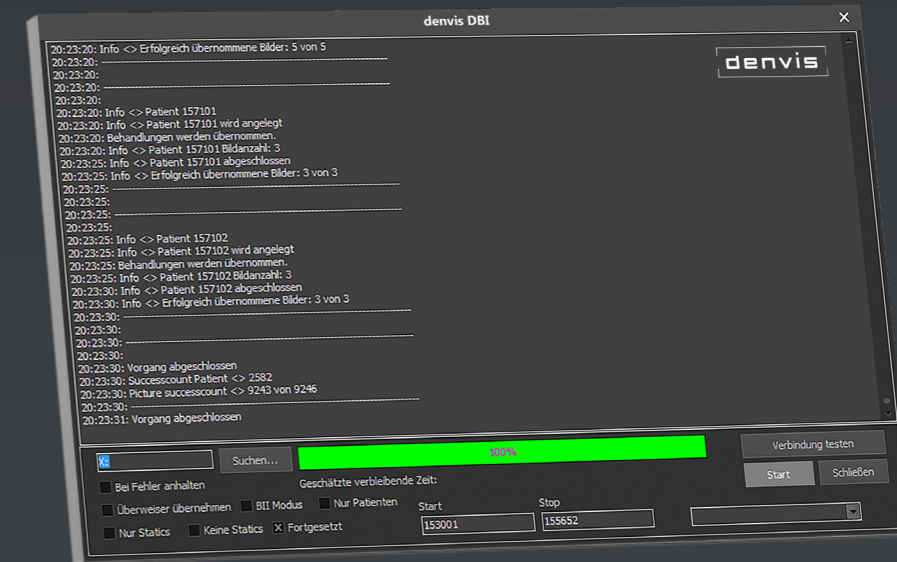
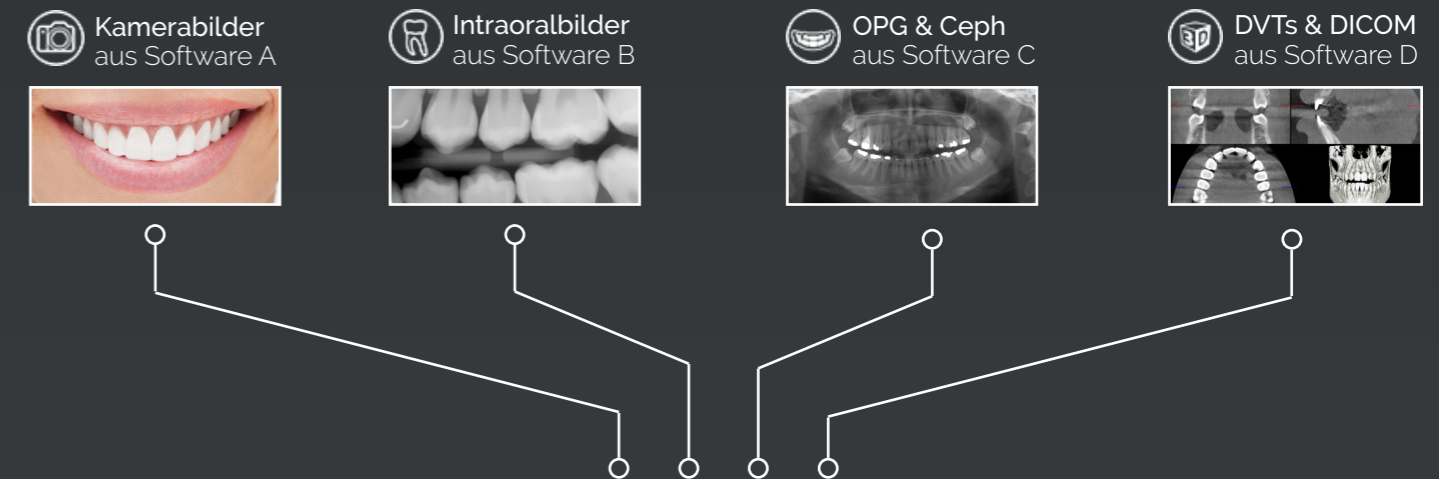
*Ihre  
CoSi dental GmbH*

# Datenübernahme

## aus bestehenden Systemen

Der Integrationsgedanke von denvis bezieht sich nicht nur auf die Einbindung bestehender bildgebender Systeme, sondern auch auf die bis zum Zeitpunkt der Einführung von denvis gespeicherten Daten. So können Datenbanken aus diversen Fremdsystemen in denvis übernommen werden.

Bestehende Datenbestände werden somit mit den neu akquirierten Daten in einer Software verwaltet. Neben den Patientenstammdaten übernehmen wir grundsätzlich die ungefilterten Originaldatensätze (Kleinröntgen-, Panorama- und Fernröntgen-, Kamera- und DVT-Aufnahmen).



**i** Datenübernahmen aus Sidexis, Cliniview, DBSWin, byzz, reveal, i-Dixel, VixWin und vielen weiteren Bildverwaltungsprogrammen sind möglich. Sprechen Sie uns an!

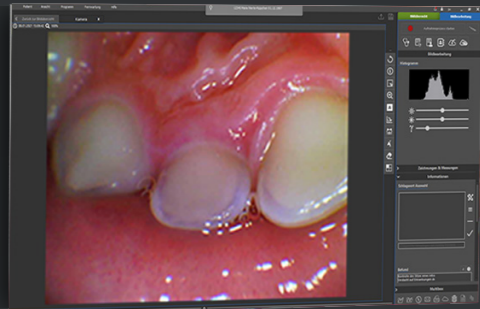
# Die Vielfalt von denvis

angepasst auf Ihre Bedürfnisse

## denvis camera

Mit Hilfe von denvis camera können Sie Ihre OP-Mikroskope, Intraoralkameras, digitale Spiegelreflexkamras o.ä. in denvis integrieren. Neben der Speicherung von Fotos und Videos unterstützt denvis camera auch durch flexible Aufnahmeoptionen. So können aufgenommene Bilder beispielsweise

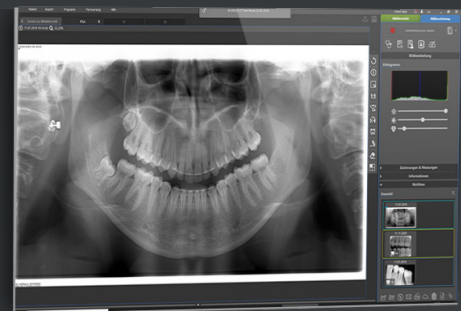
zunächst als Preview angezeigt werden und im Nachhinein verwackelte bzw. unscharfe Fotos aussortiert und die zu speichernden Aufnahmen ausgewählt werden. Nach der Aufnahme oder dem Import von Videos bietet denvis camera die Möglichkeit zu kommentieren, markieren, einzeichnen und vieles mehr. Das Video kann geschnitten und angepasst werden. Im Fokus steht die einfache Bedienung – Kenntnisse in der Bild- und Videobearbeitung sind dafür nicht erforderlich.



## denvis 2D extraoral

Mittels denvis 2D extraoral lassen sich extraorale 2D-Röntgensysteme verschiedener Hersteller in denvis integrieren. Neben der Speicherung von Panorama und FRS Aufnahmen im DICOM-Format, stehen Ihnen eine Vielzahl an Möglichkeiten zur Bild-

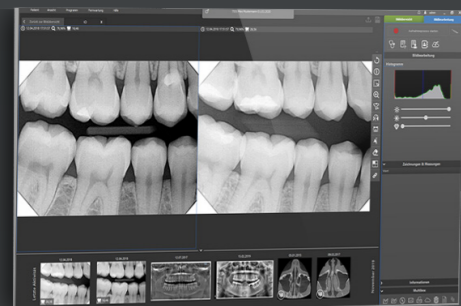
bearbeitung zur Verfügung. Je nach Anforderung sind die für Sie relevanten Bearbeitungstools im Schnellzugriff gespeichert. Profitieren Sie davon, regelmäßige angewendete Bildmanipulationen in einem persönlichen 1-Klick-Filter zu speichern. Die Möglichkeit der Verschlagwortung ist natürlich wie auch in allen anderen Modulen gegeben.



## denvis 2D intraoral

denvis 2D intraoral ist das Modul für die Anbindung von Sensor- und/oder Speicherfoliensystemen verschiedener Hersteller. Die Speicherung im DICOM-Format ist natürlich ebenfalls gegeben. Unabhängig davon wie viele, gegebenenfalls auch unterschiedliche Kleinbildempfängersysteme

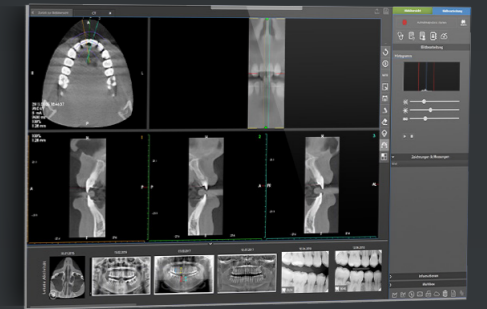
Sie in Ihrer Praxis nutzen, werden diese in der denvis-Software verwaltet. Dies gilt auch, wenn ein neues System dazu kommt oder ein bestehender Bildempfänger ersetzt wird. Speziell für die Verlaufskontrolle können Bilder ausgewählt und z.B. nebeneinander angeordnet und der Behandlungsverlauf überwacht werden.



## denvis dvt

denvis dvt ist ein herstellerunabhängiger 3D-Viewer, der 3D-Aufnahmen im DICOM-Format verarbeitet und speichert. Das Modul ist ideal für Praxen, die Patienten-DVTs in denvis einlesen, speichern und weiterbearbeiten möchten. So können diese

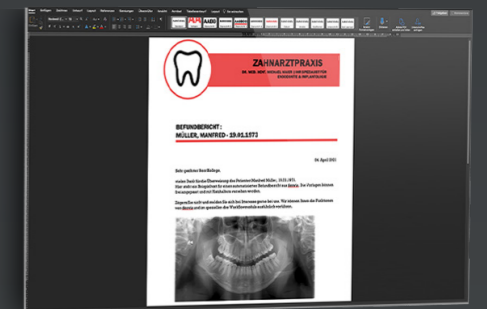
Praxen unabhängig davon aus welchem DVT der Datensatz stammt immer mit dem gleichen Viewer arbeiten und ersparen sich somit die aufwändige Installation und Einarbeitung in neue Applikationen. Neben grundlegenden Funktionen wie messen, einzeichnen, verschlagworten, etc. können Sie mit denvis dvt selbstverständlich auch Panorama-Übersichtsrekonstruktionen erstellen oder auch Datensätze an Software für die navigierte Implantologie übergeben. Durch die Anbindung von Intraoralscannern können STL- oder PLY-Dateien erzeugt und abgespeichert werden. Eine hervorragende Möglichkeit um z.B. die Aufbewahrung von Gipsmodellen zu digitalisieren.



## denvis workflow

denvis workflow unterstützt Sie in der Kommunikation mit Patienten und Kollegen (Überweisern). Nutzen Sie das Modul für die effiziente Erstellung von Arztbriefen und Befundberichten in Microsoft Word. Patientenbezogene Dokumente können digital abgelegt werden. Durch eine Anbindung an Microsoft Outlook können Dokumente und Voraufnahmen direkt aus einer E-Mail importiert werden. Über die patientenübergreifende Volltextsuche können Sie alle in denvis archivierten

Dokumente zu einem Suchbegriff schnell und einfach finden. Das Überweisermanagement umfasst alle relevanten Daten zu Ihren Überweisern und bietet die Möglichkeit einer statistischen Auswertung. Durch eine Ende-zu-Ende-verschlüsselte Übertragung haben Sie die Möglichkeit, sich mit Überweisern auszutauschen oder patientenbezogen über den aktuellen Behandlungsstand zu informieren.



**i** denvis bietet Ihnen noch weitaus mehr Möglichkeiten. Möchten Sie mehr erfahren? Schauen Sie vorbei unter [www.denvis.de](http://www.denvis.de), wir beantworten gerne Ihre Fragen!

# Die Vorteile im Überblick

## Intuitive und einfache Softwareoberfläche



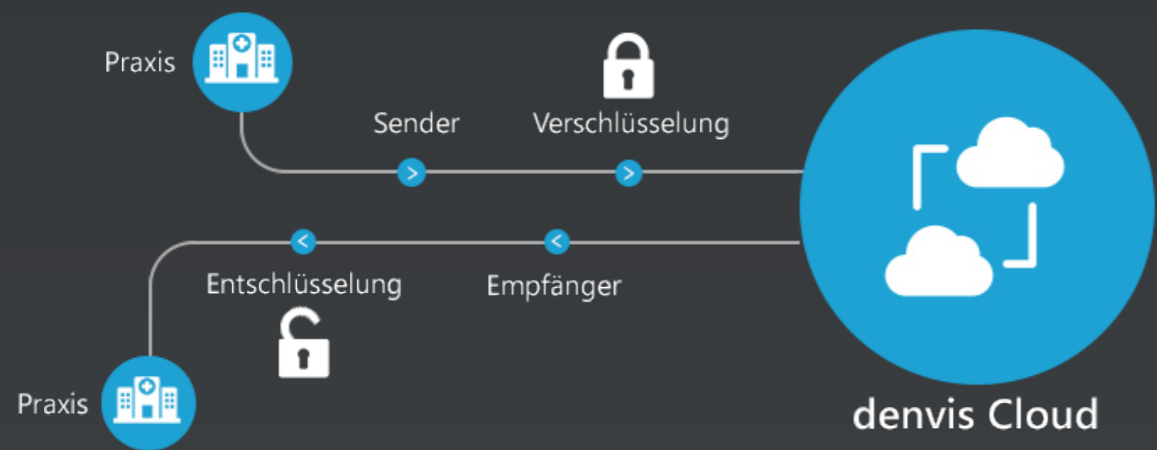
Alle bildgebenden Systeme Ihrer Praxis sind in einer Software integriert – auch Aufnahmen neu hinzukommender Systeme können Sie damit in Ihrer gewohnten Oberfläche und mit den bekannten Funktionen und praxisindividuellen Einstellungen bearbeiten.

denvis wird konsequent in enger Zusammenarbeit mit Zahnarztpraxen entwickelt und verbessert. Diese konsequente Ausrichtung an den Anwendern führt einerseits zu einem Funktionsumfang der gleichermaßen einfach und flexibel ist und andererseits zu einer intuitiven Bedienbarkeit.

Profitieren Sie von der ständigen Weiterentwicklung durch neue Funktionen und einer stets aktuellen Software.

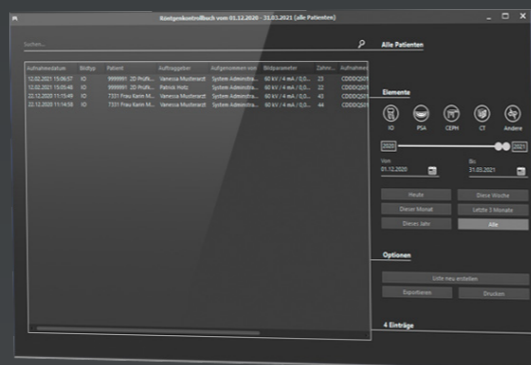
## Ende-zu-Ende-verschlüsselte Übertragung

Versenden und empfangen Sie Ende-zu-Ende-verschlüsselte, patientenbezogene Daten schnell und komfortabel direkt in denvis. So können selbst große Datenmengen (beispielsweise DVTs) datenschutzkonform zwischen Praxen und Laboren mit wenigen Mausklicks ohne weitere Konfigurationen ausgetauscht werden.

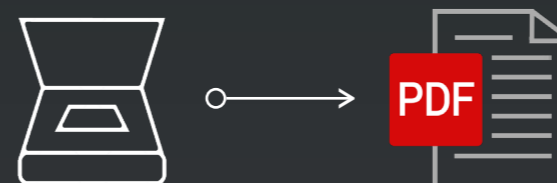


## Lückenloses Röntgenkontrollbuch

Das Röntgenkontrollbuch unterstützt Sie bei der Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen der Aufzeichnungs- und Aufbewahrungspflichten bei der Anwendung ionisierender Strahlung an Menschen. Für alle angebundenen Systeme, auch von unterschiedlichen Herstellern, werden Strahlendosen und relevante Angaben automatisch erfasst, gespeichert und ausgewertet. Dies geschieht im Hintergrund, ohne dass jemand daran denken muss!



## Komfortable Verwaltung von Dokumenten



Dokumente können gescannt oder importiert und als PDF patientenbezogen abgelegt werden. Durch die Digitalisierung in Verbindung mit einer OCR-Texterkennung ist eine Volltextsuche in allen Ihren Dokumenten patientenbezogen aber auch patientenübergreifend möglich.

## Effizientes Überweiser-Management

denvis übernimmt die effiziente Verwaltung von patientenindividuellen Überweiserpraxen. Praxiskontakte können mit Rollenbeschreibung und individuellen Notizen angelegt oder als vCard importiert und im Adressbuch gespeichert werden.

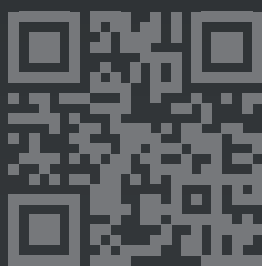


Damit ermöglicht denvis Ihnen eine in den Behandlungsablauf integrierte und umfassende Kommunikation mit den überweisenden Praxen. Durch standardisierte und automatisierte Informationsweitergabe werden Überweiser über die erfolgten Behandlungsschritte informiert. Statistische Auswertungen runden das effiziente Überweiser-Management in denvis ab.

## Verbesserte Patientenberatung mit Dokumentation

Mit denvis stehen Ihnen verschiedene Anzeigemöglichkeiten der denvis-Oberfläche zur Verfügung. Mit nur einem Klick beziehen Sie Ihre Patienten visuell an einem separaten Monitor mit ein. Dokumentieren Sie außerdem Patienten- oder Aufklärungsgespräche direkt als Audio-Datei zu den jeweiligen Aufnahmen.





# denvis

by **OSi**

Datenübernahme  
Benutzermanagement  
Bildbetrachtung  
Dokumentenverwaltung  
DSGVO  
Workflow  
Messen  
Röntgenkontrollbuch  
DICOM  
Histogramm  
Bildbearbeitung  
TWIN  
DVT  
Cloud  
Datenübernahmen  
Intraoral  
Extraoral  
Mikroskope  
Panorama & FRS  
VDDS / GDT

Ihr Ansprechpartner:

**Jordi Röntgentechnik AG**

Dammstrasse 70

CH-4142 Münchenstein

Tel: +41 (0) 61 417 93 93

Fax: +41 (0) 61 417 93 94

[www.rxtech.ch](http://www.rxtech.ch)

Alle genannten Marken, Markennamen und Warenzeichen bzw. Logos, sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.  
All mentioned brands, brand names, trademarks and respective emblems are properties of the respective owner.

