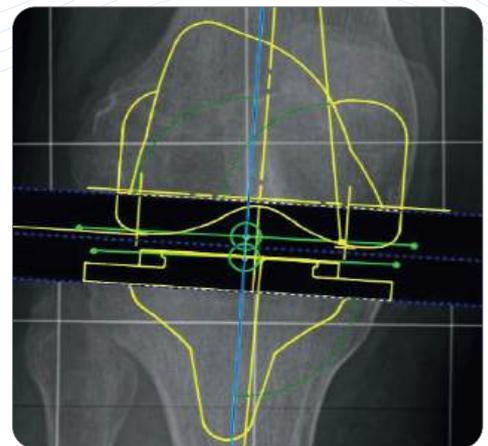
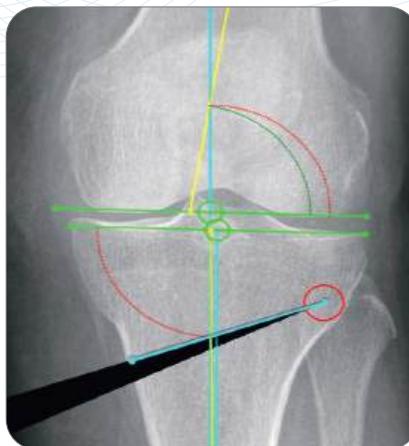
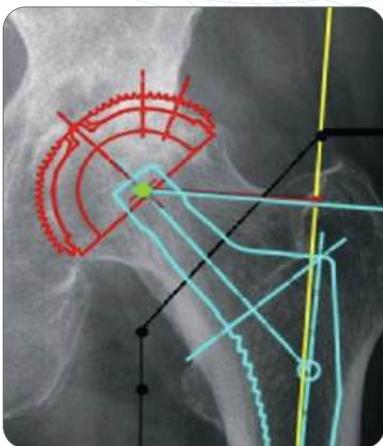


mediCAD[®] Web



- ✓ Plattformunabhängig planen
- ✓ Automatische Planungsspeicherung
- ✓ Zentrale Anwenderverwaltung
- ✓ Modernes User Interface
- ✓ Revisionsicherheit



mediCAD[®]



www.mediCAD.eu



Der Wandel zu mediCAD Web – Von On-Premise zu Cloud-Lösungen



Zunehmend sehen sich Kliniken vor den Herausforderungen, Ihren Operateuren mehr Flexibilität zu ermöglichen. Sei es, weil sie lediglich als Belegärzte an der Klinik operieren aber die Befundung in der Praxis erfolgt, oder weil Oberärzte innerhalb der Klinik stets unterwegs und selten an ihrem Arbeitsplatz sind.

Entdecken Sie mediCAD Web – die Zukunft der digitalen OP-Planung. Der Gesundheitssektor befindet sich in einem grundlegenden Wandel, bei dem Innovation und Effizienz zunehmend in den Mittelpunkt rücken. mediCAD Web setzt genau hier an und bietet eine hochmoderne Cloud-Lösung, die digitale Planung sicher, flexibel und ortsunabhängig macht. Im Vergleich zu traditionellen On-Premise-Lösungen bietet mediCAD Web zahlreiche Vorteile, die nicht nur die Arbeitsweise von Chirurgen, sondern auch die Zusammenarbeit im gesamten medizinischen Team revolutionieren.



Warum Cloud?

Der Wechsel von On-Premise- zu Cloud-Lösungen bringt zahlreiche Vorteile mit sich:

- Flexibilität und Mobilität: Greifen Sie weltweit und von jedem internetfähigen Gerät aus auf Ihre Planungen zu.
- Sicherheit und Datenspeicherung: Profitieren Sie von modernsten Sicherheitsstandards und datenschutzkonformer Speicherung.
- Kollaboration in Echtzeit: Tauschen Sie sich nahtlos mit Ihrem Team über Planungsergebnisse aus.
- Wegfall lokaler IT-Infrastruktur: Reduzieren Sie Wartungskosten und Ressourcenbedarf.

Wie profitieren Sie von mediCAD Web?

- Zeitersparnis: Verkürzen Sie den Planungsprozess und widmen Sie sich mehr der Patientenversorgung.
- Kosteneffizienz: Reduzieren Sie IT-Kosten und profitieren Sie von einem skalierbaren Preismodell.
- Zukunftssicherheit: Nutzen Sie regelmäßige Updates und Weiterentwicklungen, die automatisch implementiert werden.

Der Weg zu mediCAD Web

Der Umstieg von einer On-Premise-Lösung auf mediCAD Web ist einfacher, als Sie denken. Unsere Experten begleiten Sie bei jedem Schritt:

1. Analyse Ihrer aktuellen IT-Landschaft
2. Individuelle Beratung und Planung
3. Sicherer und reibungsloser Datenübertrag
4. Schulung und Support für Ihr Team

Vergleich der Technologien

On Premise Software	vs.	Cloud Software
muss auf Ihrem eigenen Computer installiert werden	Installation	über Webbrowser zugänglich
Kosten für Hardware, Software, Lizenzen und Wartung	Kostenpunkt	Kosten für die Nutzung von Cloud-Ressourcen
Zugang nur in der Klinik	Zugriff	orsunabhängiger Zugang
Klinik verantwortlich für Sicherheitsmaßnahmen	Sicherheit	Cloud-Anbieter verantwortlich für Sicherheitsmaßnahmen
verbunden mit Hardwarekosten	Skalierbarkeit	einfache und flexible Ressourcenerweiterung

mediCAD Web Vorteile

-  Keine Installation auf den jeweiligen Arbeitsplätzen.
-  Einfache Anbindung von Zuweisern an eine zentrale Klinik.
-  Unkomplizierte zentrale Verwaltung der Anwender.
-  Keine Abhängigkeit an einen bestimmten Arbeitsplatz.
-  Individuelle Startseite für jeden Anwender mit automatischer Planungsspeicherung
-  Unkomplizierter Zugriff auf die Planungssoftware über den Browser

Zielgruppen

Orthopädische Kliniken und Krankenhäuser

Cloud-basierter Zugriff gewährleistet nahtlose Zusammenarbeit zwischen Chirurgen. Kostspielige Infrastruktur vor Ort ist nicht mehr erforderlich.

Gesundheitsnetzwerke mit mehreren Standorten

Echtzeitzugriff auf Patientendaten und Operationspläne in allen Niederlassungen. Vereinfacht das IT-Management und reduziert Redundanzen.



Einzelne Chirurgen

Zugriff von jedem Gerät mit Internetanschluss.
Auf Einzelpraxen zugeschnittenes Pay-as-you-go-Abonnementmodell.

Medizinische Schulen und Ausbildungszentren

Der Cloud-Zugang ermöglicht Studenten und Dozenten die Zusammenarbeit aus der Ferne.
Ideal für die praktische Ausbildung in der chirurgischen Planung mit praxisnaher Software.

Internationale oder reisende Chirurgen

Flexibler Zugriff auf Operationspläne von jedem Ort der Welt aus.
Gewährleistet die Kontinuität der Versorgung unabhängig vom Standort.

Kliniken mit begrenzten IT-Ressourcen

Reduziert den Aufwand für die Verwaltung von Servern, Backups und Software-Updates.
Senkt die Gesamtbetriebskosten (TCO).

Innovatoren der Gesundheitstechnologie und Forschungsinstitute

Kompatibilität mit modernen Forschungsabläufen.
Erleichtert die gemeinsame Nutzung von Daten für die Forschungszusammenarbeit.

Kostenträger und Versicherungsanbieter

Bietet zuverlässige Werkzeuge für eine standardisierte chirurgische Planung und reduziert die Variabilität der Ergebnisse.

Browser

mediCAD[®] Web ist eine Web-Applikation, die über den Internetbrowser ausgeführt wird. Daher gibt es keine Anforderungen an das Gerät, von dem aus auf die Applikation zugegriffen wird. Diese gelten lediglich für den Server, auf dem die Applikation läuft. Folgende Browser werden unterstützt:

- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Apple Safari

Dies gilt für **PCs**, **Macs**, **iPads** und **Tablets**.

Key Features

Sie können jetzt die bewährte mediCAD® Funktionalität dank Web-Technologie von überall aus nutzen.

✓ Flexibilität

mediCAD® Web bietet Ihnen maximale Flexibilität. Als Web-Applikation können Sie wann und vor allem wo Sie möchten auf die Planungssoftware zugreifen. Melden Sie sich von Ihrem Laptop auf der Arbeit oder von zuhause über den Internetbrowser aus an und fangen Sie an zu arbeiten.

✓ Effizienz

Durch den reduzierten Workflow, der bewusst vereinfacht und auf die wesentlichen Bestandteile beschränkt ist sowie der Unterstützung unseres Supports, erfolgt die Planung mit größtmöglicher Effizienz.

✓ Klarheit

Das Userinterface von mediCAD® Web ist schlicht, modern und verständlich. Der intuitive Ablauf der Planung sorgt dafür, dass die Software einfach anzuwenden ist.

✓ Kostenersparnis

Die zentrale Userverwaltung und einfache Administration über den Server hilft Ihnen dabei, Kosten zu sparen. Eine umständliche Einrichtung von Clients und Virtualisierung ist nicht mehr nötig.

✓ Revisionsicherheit

mediCAD® Web ist als Medizinprodukt zertifiziert und erfüllt alle Voraussetzungen, um die Planung revisionsicher in den Kliniksystemen zu speichern. Zusammen mit den qualifizierten Schulungen, die durch die mediCAD Hectec GmbH durchgeführt werden, garantiert die Software den Anwendern Revisionsicherheit.



Folgende Module stehen zur Verfügung



Hip 2D

- Automatic planning
- Manual planning
- FAI
- Biometry
- Wear measurements
- Intertrochanteric osteotomy
- Triple pelvic osteotomy



Knee 2D

- Automatic planning
- Manual Planning
- Preoperative Knee Dimension
- Knee Adjustment



Long Leg 2D

- Automatic osteotomy
- Manual osteotomy
- Osteotomy - Dror Paley
- Torsion module



Radiology 2D

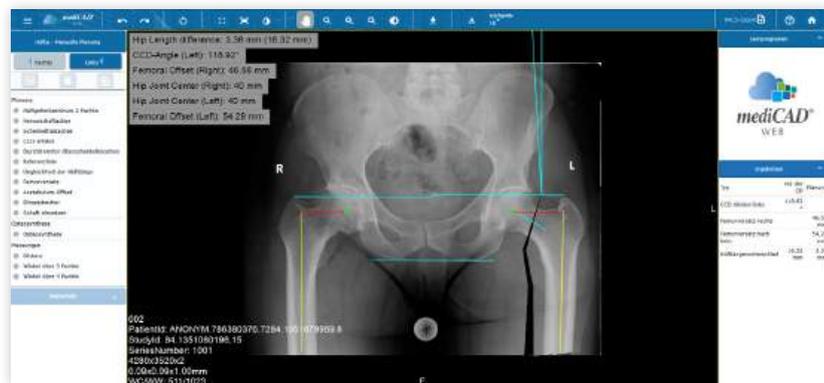
- Shoulder
- Elbow
- Hand
- Biolog Age determination
- Hallux valgus, flat foot, ankle joint, ankle instability

Hip 2D Modul

Hip 2D

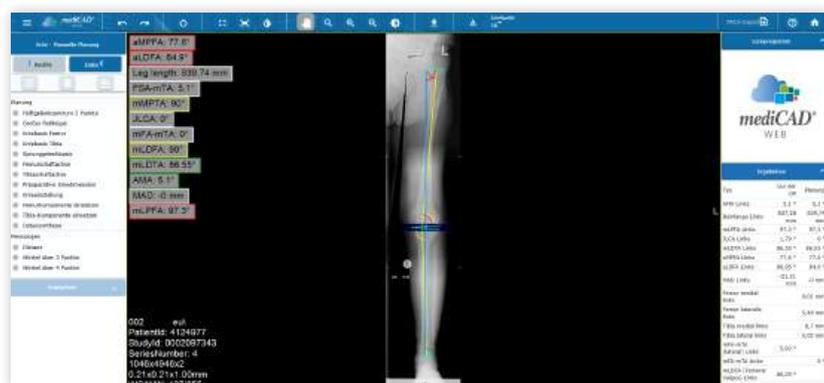
Mit dem Modul Hip 2D in **mediCAD® Web** gelangen Sie effizient zu einem Planungsergebnis Ihrer Hüftendoprothesen-Planung.

Die automatische Landmarkenerkennung gibt einen Vorschlag über die Platzierung der wichtigsten Messpunkte und Sie gelangen schnell zum Einsetzen der Implantate.



Knee 2D Modul

Mit dem Modul Knee 2D können Sie Knieendoprothesen planen. Mögliche Achsfehlstellungen lassen sich während der Planung ermitteln und korrigieren. Dadurch wird es möglich eine Korrektur der Krafteinleitungen am ganzen Bein präoperativ und postoperativ zu beurteilen. Die Software nimmt die Korrektur der Fehlstellung je nach gewünschter Zielsetzung automatisch oder durch manuelle Vorgaben vor. Sie berechnet die postoperativ zu erwartenden mechanischen Achsen, die Traglinie und alle relevanten Winkel.

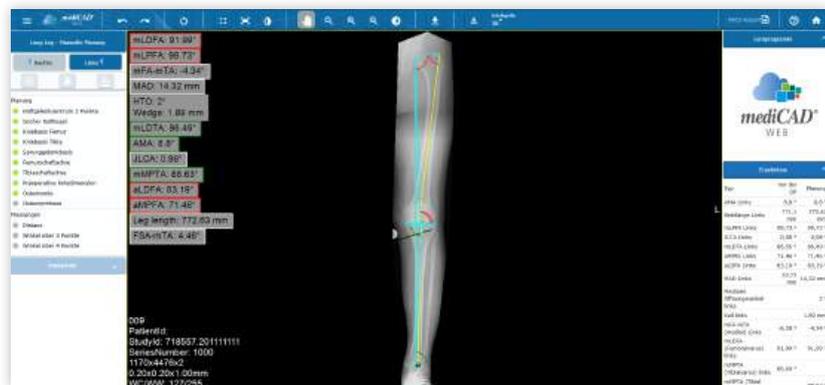




Long Leg 2D Modul

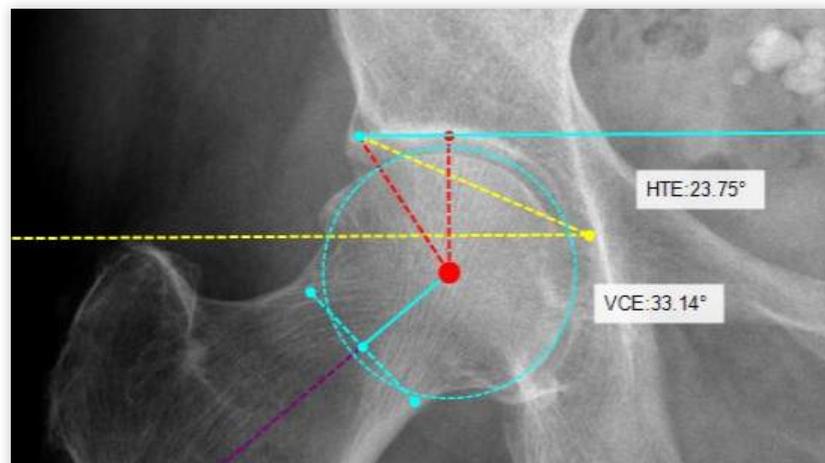
Mit dem Modul „Long Leg 2D“ werden femorale oder tibiale Umstellungsosteotomien mit einfachen oder mehrfachen Osteotomien, mit Open Wedge oder Closed Wedge Technik geplant.

Achsfehlstellungen werden selbständig ermittelt und automatisch oder manuell korrigiert. Geeignete Osteosynthese-Komponenten wie Nägel, Platten oder Schrauben können komfortabel aus einer Datenbank ausgewählt werden.



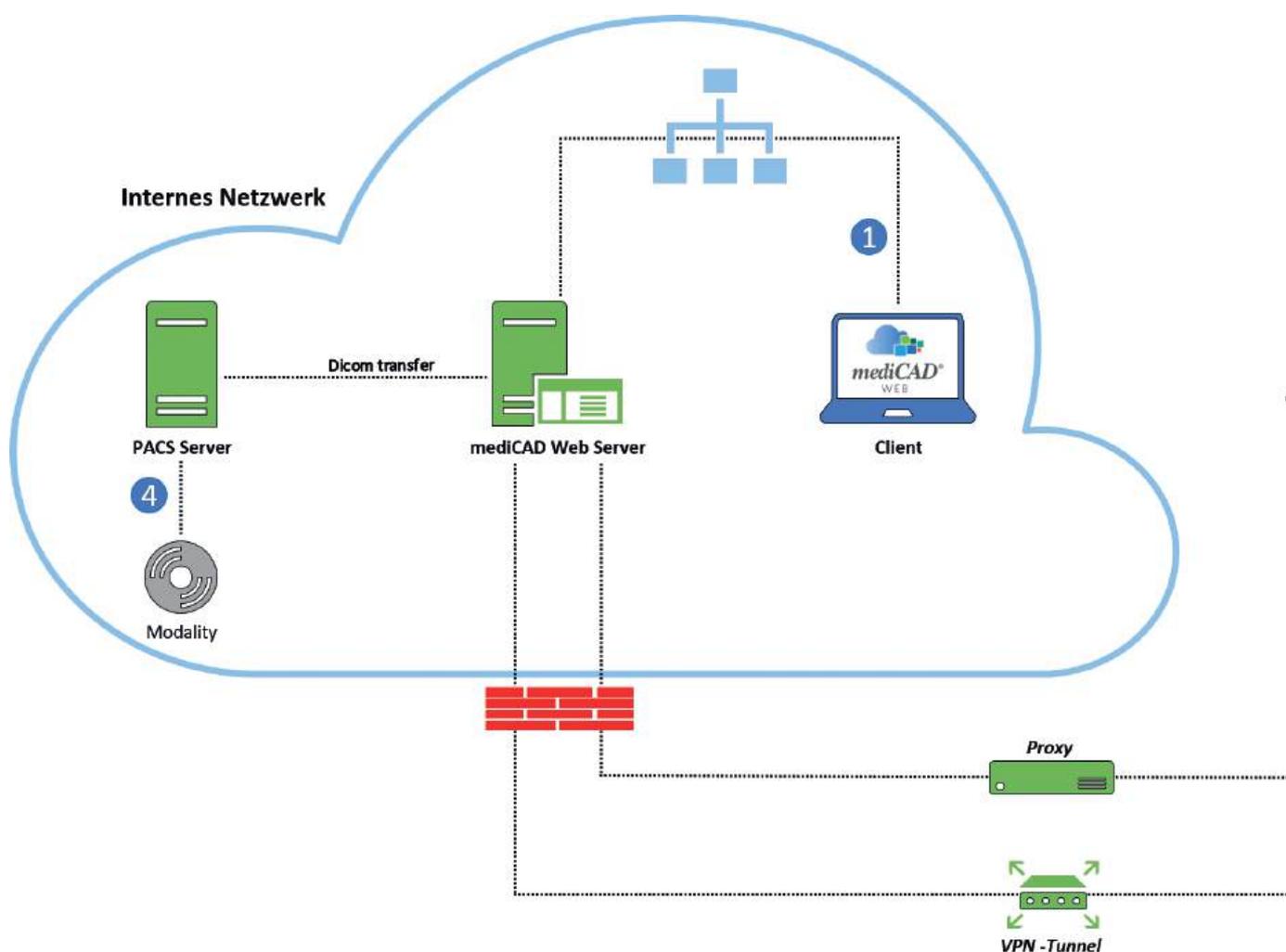
Radiology 2D Modul

Das Radiologie Modul richtet sich direkt an Radiologen. Eine Vielzahl radiologischer Messungen innerhalb einer Applikation ermöglicht es, pathologische Situationen schnell zu erkennen, zu beurteilen und über die reversionssichere Speicherung im PACS für andere zugänglich zu machen.



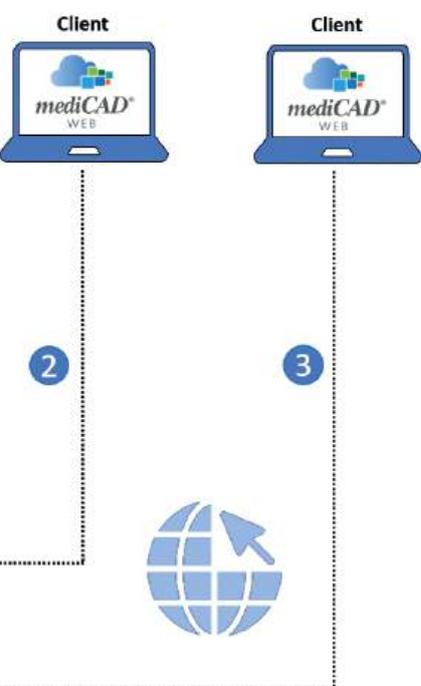
Klinik-Hosting

mediCAD® Web kann als Applikation auf einem von der Klinik bereitgestellten Server installiert werden. Die Klinik hostet die Web-Anwendung sozusagen selbst. Dadurch wird gewährleistet, dass keine Patientendaten die Schwelle der Klinik verlassen. Ein Zugriff auf die Patientendaten über die Applikation ist nur innerhalb des Klinik-Netzwerks möglich.



ZUWEISER anbinden

Wie das Flowchart verdeutlicht, greift der User auf mediCAD® Web über den Browser eines beliebigen Gerätes zu.



① Er gibt die URL in das Suchfeld seines Browsers ein und meldet sich anschließend mit seinen Zugangsdaten an.

Somit hat der Anwender, egal von welchem Gerät innerhalb des Netzwerks, Zugriff auf seine individuelle Startseite.

② Um Anwender anzubinden, die sich außerhalb der Klinik befinden, ist es möglich diesen mittels VPN-Zugriff auf das Kliniknetzwerk zu ermöglichen.

③ Ist dies gewährleistet, kann man von überall auf das Netzwerk und die mediCAD® Web-Applikation zugreifen. Noch einfacher ist die Anbindung mittels Proxy.

④ Dabei handelt es sich um ein Programm, welches die Anfragen eines Clients für eine bestimmte Webseite überprüft, legitimiert und stellvertretend weitergibt. Hat sich der Anwender einmal eingeloggt, kann er nun innerhalb der Anwendung auf das PACS zugreifen.

ZUWEISER anbinden

Eine eigens dafür eingerichtete Anbindung zwischen dem Applikations- und PACS-Server ermöglicht diese Zuweiseranbindung. Der Anwender wählt also innerhalb mediCAD® Web ein spezifisches Dicom aus und kann danach direkt mit der Planung beginnen. Die Kommunikation zwischen den Servern erfolgt im Hintergrund. Der Anwender bleibt zu jeder Zeit auf der Internetseite der Anwendung.

DICOMS übertragen

In mediCAD® Web integriert ist ein Query-Client Plug-in, das mittels Query/Retrieve + Store oder Query/Store Bilder aus dem PACS lädt und wieder zurückschickt.

LIZENZEN verwalten

mediCAD® Web ist mit dem gleichen Lizenztool wie mediCAD® 2D ausgestattet. Dabei können innerhalb des zentralen Usermanagements beliebig viele User angelegt werden. Lediglich die Anzahl der zeitgleich planenden Anwender ist somit limitiert.

APPLIKATION administrieren

Mit dem mediCAD® Web Usermanagement, kann die Klinik die Applikation einfach und unkompliziert selbst verwalten. Dies bedeutet, dass ein Administrator die Anwender von mediCAD® Web anlegen, bearbeiten und/oder löschen kann. Die Zugangsdatenverwaltung kann ebenfalls vom Administrator übernommen werden (z.B. Passwort zurücksetzen). Auch das Einrichten verschiedener PACS-Knoten kann über das Usermanagement durch den Administrator erfolgen. Es stellt ein Alleinstellungsmerkmal der Software dar und ermöglicht der Klinik noch mehr Eigenständigkeit und Unabhängigkeit.



DATEN schützen

Die Übertragung aller Daten ist durch das interne Klinik-Netzwerk abgesichert. Darüber hinaus muss der Server von mediCAD® Web in das bestehende Netzwerk integriert werden. Dazu gehört das Freischalten der Ports, das Anlegen der Domains und die Vergabe eines Zertifikats. Auf diesem Wege wird gewährleistet, dass unberechtigte Dritte außerhalb des Netzwerks keinen Zugriff auf die Anwendung haben.

Die Dateien innerhalb des Applikations-Servers werden verschlüsselt abgelegt. Um eine Planung durchführen zu können, wird aus den Anmeldeinformationen des Anwenders ein Hash-Wert erzeugt, der mit dem Hash-Wert im Speicher abgeglichen wird. Nur wenn diese beiden Hash-Werte übereinstimmen, können die Daten entschlüsselt werden. Somit wird auch gewährleistet, dass jeder Anwender eine eigene Startseite hat und nur seine eigenen Planungsdaten einsehen kann. Detaillierte Informationen zum Datenschutz in mediCAD® Web erhalten Sie in der von mediCAD Hectec GmbH zur Verfügung gestellten separaten Informationsbroschüre „Datensicherheit und Datenschutz“.

2D erweitern

mediCAD® Web kann auch im Mischbetrieb mit mediCAD® 2D eingesetzt werden. Beide Produkte verwenden das gleiche Lizenztool. Mit einer Enabling-Fee kann eine Produkterweiterung für mediCAD® Web erworben werden (bei bestehendem mediCAD® 2D Vertrag mit Evergreen Wartung). Die Applikation greift dann auf die bereits bestehenden Lizenzen des Kunden zu. Eine Lizenzerweiterung ist also nicht nötig.

Fazit

mediCAD Web steht für eine neue Ära der digitalen Orthopädie. Durch den Wechsel zu einer Cloud-Lösung optimieren Sie nicht nur Ihre Arbeitsabläufe, sondern schaffen auch einen echten Mehrwert für Ihre Patienten.

Kontaktieren Sie uns noch heute:

Lassen Sie sich von unseren Experten beraten und starten Sie Ihre Reise in die Zukunft der digitalen OP-Planung mit mediCAD Web!

+49 871 330 203 - 0
sales@medicad.eu



mediCAD Hectec GmbH
Opalstr. 54
DE-84032 Altdorf

Tel. +49 871 330 203-0
E-Mail: info@mediCAD.eu