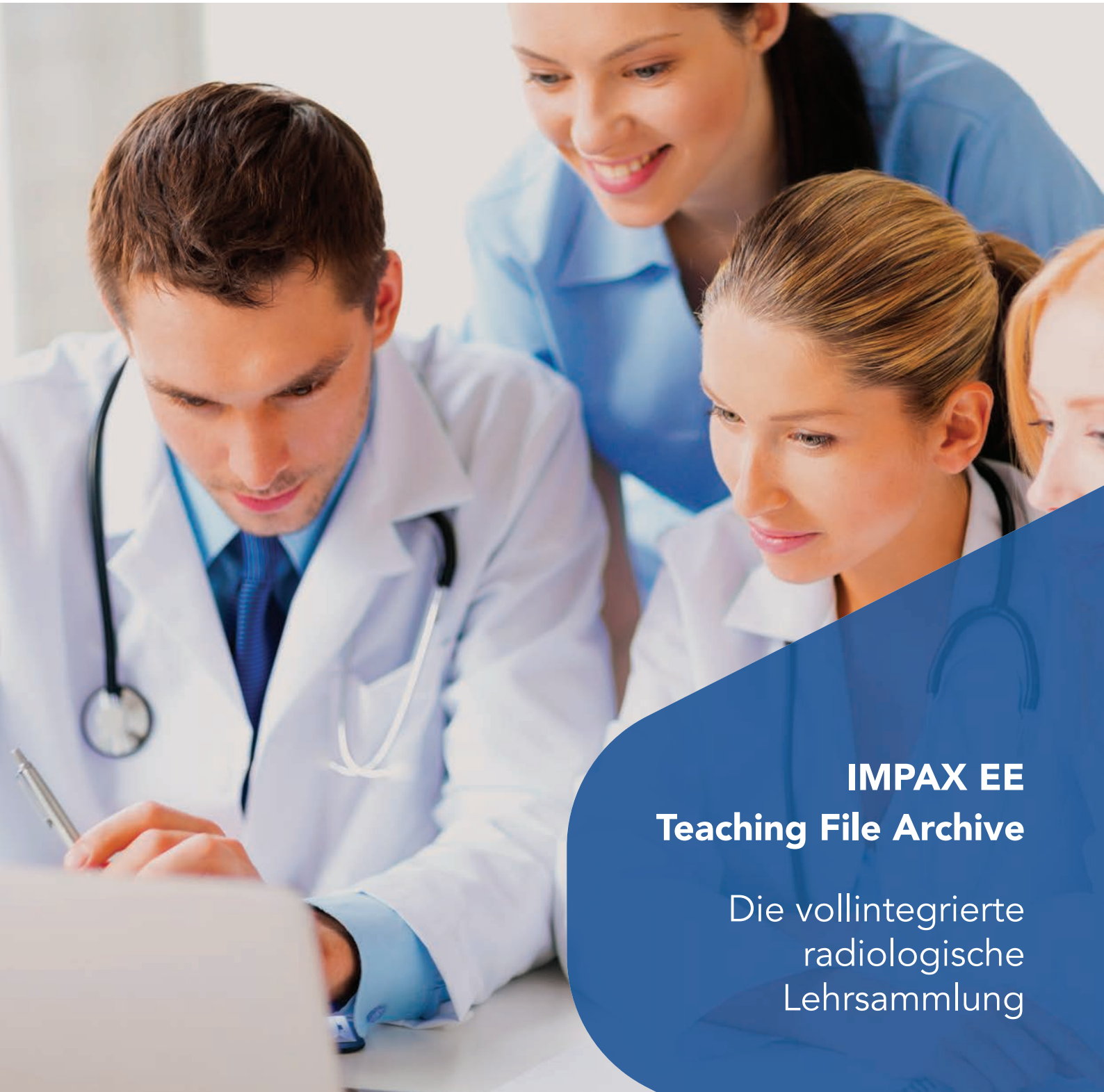




Dedalus
HEALTHCARE SYSTEMS GROUP



IMPAX EE
Teaching File Archive

Die vollintegrierte
radiologische
Lehrsammlung

Teaching File Archive

Ein radiologisches Lehrarchiv ist ein wichtiger Bestandteil in der Aus- und Weiterbildung sowie dem Wissensmanagement in radiologischen Instituten. Der Aufbau und der Betrieb klassischer filmbasierter Lehrarchive war in der Vergangenheit mit hohem personellen, logistischen und finanziellen Aufwand verbunden. Mit der IMPAX EE Teaching File Archive Lösung wird dieser Aufwand deutlich minimiert und Sie erhalten auf einfache sowie schnelle Weise ein umfassendes Lehrarchiv.

Das IMPAX EE Teaching File Archive ist eine Lösung für den Aufbau einer digitalen Fallsammlung, konform zum **IHE-Profil** „Teaching File and Clinical *Trial Export“. Durch kontinuierliches Hinzufügen von typischen Fällen und relevanter radiologischer Bilddaten aus dem klinischen Alltag entsteht so eine Plattform zur Ausbildung von beispielsweise Radiologen oder medizinisch-technischer Radiologieassistenten. Durch die eigenständige Befüllung des Archivs dient es dem jeweils individuellen Nutzen, egal ob als Lehrarchiv für pathologisch-anatomische Grundlagen aus der radiologischen Praxis, als Sammlung von besonderen klinischen Spezialfällen oder beidem zusammen. Zugriff auf die Lehrsammlung besteht direkt aus der IMPAX EE Befundungssoftware oder klinikweit von jedem Arbeitsplatz über eine Weboberfläche.

Durch umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten und der Bestimmung der schreibenden und lesenden Zugriffsrechte auf Rollen- oder Benutzerebene wird sichergestellt, dass die Sammlung stets die gewünschte fachliche Qualität erhält. Die Anreicherung der reinen Bilddaten mit klinischen Informationen ist über das direkt im IMPAX EE Client integrierte Interface einfach möglich. Hierbei können verschiedene Kategorien von Informationen in Form von Freitexten oder über einstellbare Kataloge, z.B. von Organen oder Körperregionen, direkt bei der Erstellung eingegeben werden. Weitere Angaben, wie beispielsweise Schlüsselwörter, Anamnese, Befund aber auch der Verwendungszweck können zu jedem Fall ergänzt werden. Auf diese Weise fügen sich Bild, Befund und Diagnose für die Lehre sinnvoll zusammen. Damit vorhandene Fallinformationen nicht erneut eingegeben werden müssen, steht die Initialisierung des Lehrfalls mit Übernahme der Angaben auch in ORBIS RIS zur Verfügung.

Beim Export von beliebigen Studien, Serien oder Bildern ins Teaching File Archive nimmt der IMPAX EE Client mit seiner Teaching File Erweiterung die Rolle des IHE „Export Selectors“ ein. Von der einstellbaren automatischen Übernahme von in DICOM Attributen enthaltenen Informationen bis hin zur anpassbaren Anonymisierung der Patientendaten stehen neben der manuellen Dateneingabe weitere vielfältige Funktionen zur Verfügung.

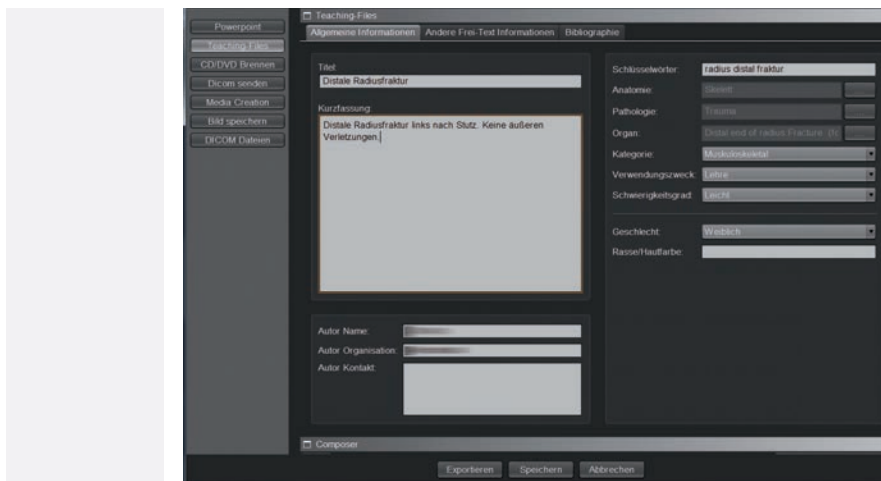
Für die Nutzung der Lehrsammlung stehen ebenfalls komplett in die Oberfläche des IMPAX EE Client

integrierte Zugriffsmöglichkeiten bereit. So kann im Textbereich entsprechend der genannten manuellen Angaben des Exports nach Fällen gesucht werden, aber auch Anfragen über die automatisch befüllten DICOM Attribute (z.B. Modalität, Alter, Geschlecht) gestellt werden. Alle Angaben des jeweiligen Teaching Files werden übersichtlich angezeigt und die archivierten Bilder in gewohnter Weise und mit dem vollen Funktionsumfang der IMPAX EE Diagnost Workstation dargestellt.

Nicht jeder Nutzer einer Lehrsammlung hat im Alltag stets Zugang zu einem radiologischen Arbeitsplatz. Um dennoch mit Teaching Files arbeiten zu können, bietet IMPAX EE Teaching File Archive klinikweiten Zugriff über ein Webinterface. Unter Verwendung eines Webbrowsers ist somit die von den Möglichkeiten identische Suche zum IMPAX Client verfügbar. Auch hier werden die Fallinformationen ausführlich und übersichtlich dargestellt. Zur Anzeige der radiologischen Bilddaten kommt der bekannte Webviewer IMPAX FX zum Einsatz. Über das selbe Webinterface besteht für ausgewählte Benutzer die Möglichkeit zur Pflege der Lehrsammlung. Fälle können editiert werden, um weitere Informationen hinzuzufügen oder fehlerhafte Angaben zu korrigieren.

Mit dem IMPAX EE Teaching File Archive und der Teaching File Erweiterung des IMPAX EE Diagnost Clients sind Sie optimal für den Aufbau Ihrer eigenen Lehrsammlung ausgestattet.

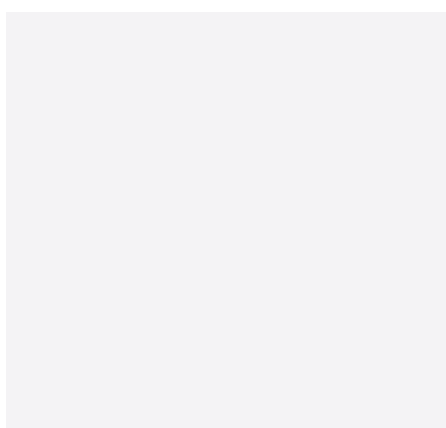
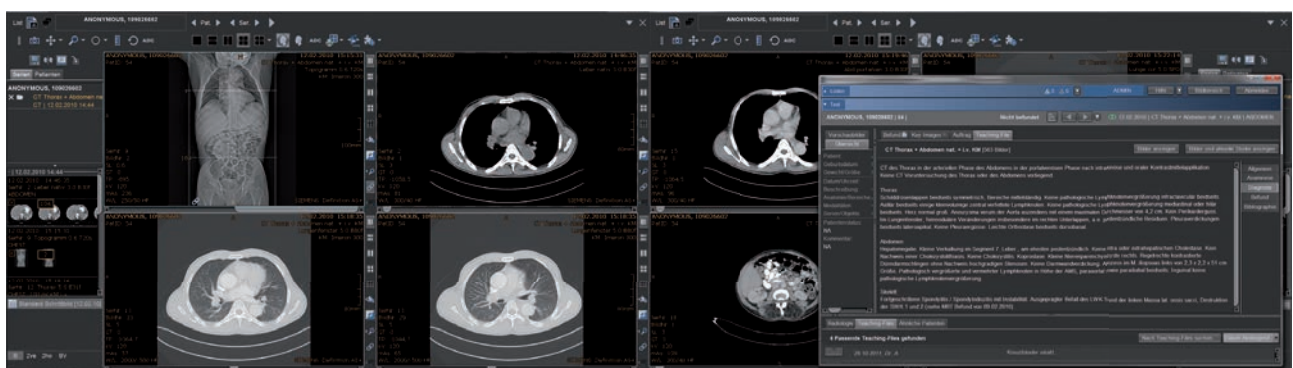
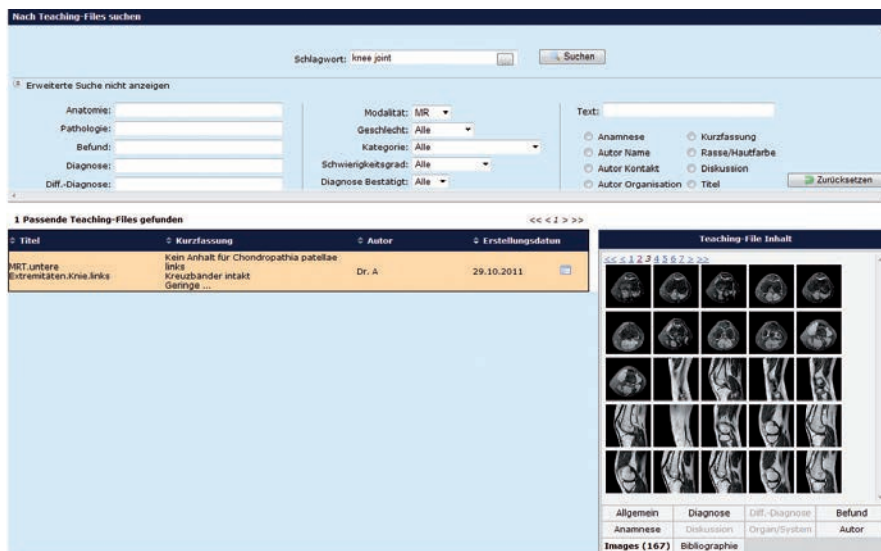
Die radiologische Lehrsammlung



IHE TCE*

Das IHE Profil „Teaching File and Clinical Trial Export“ (TCE) beschreibt das Vorgehen der Auswahl radiologischer Bilddaten durch den Anwender zwecks automatischer Weiterleitung in Fallsammlungen oder Informationssysteme für klinische Studien.

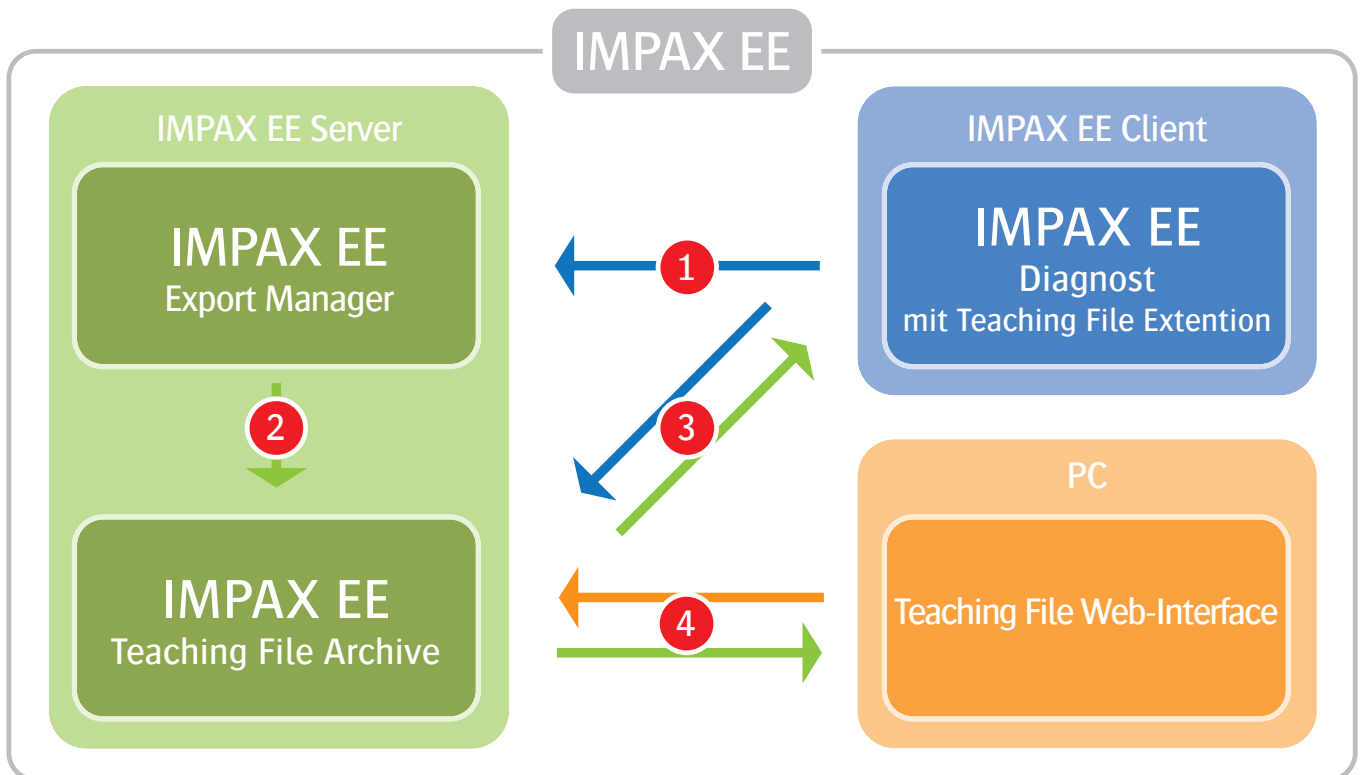
Es befasst sich dabei mit der Notwendigkeit, Bilder, Serien oder Studien auszuwählen (die ggf. auch DICOM Key Images, Structured Reports oder Presentation States enthalten können), um sie in ein Lehrarchiv zu exportieren.



- 1
 - 2
 - 3
 - 4
- Abbildungen**
- 1 | Client Exportfunktion
 - 2 | Weboberfläche
 - 3 | Client Details
 - 4 | Webbildvorschau

IMPAX EE TEACHING FILE ARCHIVE – ÜBERSICHT

- 1 Start des Lehrfallexports:
 - Kategorisierung mit Schlagwortkatalog
 - Anreicherung mit Fallinformationen (Diagnose, Befund, ...)
- 2 Lehrfallexport
 - Anonymisierung der DICOM-Daten
- 3 Lehrfallsuche und -anzeige:
 - Suche im Schlagwortkatalog, nach DICOM-Daten und Fallinformationen
 - Anzeige der DICOM-Daten
 - Vergleich mit aktuellem Fall
- 4 Lehrfallsuche und -anzeige:
 - Suche im Schlagwortkatalog nach DICOM- und Fallinformationen
 - Anzeige als JPG-Vorschau oder im Webviewer IMPAX FX
 - Editieren der Fallinformationen (Key-User, Administrator)



Dedalus und das Dedalus Logo sind Zeichen der Dedalus S.p.A., Italien, oder ihrer verbundenen Unternehmen. Alle anderen in dieser Publikation erwähnten Namen von Produkten und Diensten sowie die damit verbundenen Firmenlogos sind Marken der jeweiligen Unternehmen oder Markenrechtsinhabern. Die in dieser Publikation angegebenen Informationen dienen lediglich dem Zweck einer Erläuterung und stellen keine von DH Healthcare GmbH zu erfüllenden Normen oder Spezifikationen dar. Die Merkmale der beschriebenen Produkte und Dienste sind unverbindlich und können jederzeit ohne weitere Angabe geändert werden. Die dargestellten Produkte und Dienste sind zudem in bestimmten Regionen möglicherweise nicht verfügbar oder können länderspezifische Unterschiede aufweisen. Für Irrtümer und Druckfehler wird keine Verantwortung übernommen.