



61. JG (2020) 12

23 x-tention: Sicherheit hat die höchste Priorität

25 Meldungen

26 Moderne Betriebsführung: Die Online-Plattform für medizinische Künstliche Intelligenz

Sicherheit hat die höchste Priorität

Die digitale Transformation schreitet in allen Branchen mit großen Schritten voran. Auch Unternehmen des Gesundheitssektors digitalisieren ihre Prozesse und erschaffen dabei komplexe IT-Infrastrukturen. Für die notwendige Datensicherheit sorgen Profis.

In einer modernen Betriebsführung fokussiert sich das Management nicht nur auf traditionelle und eingespielte Abläufe innerhalb des Unternehmens, sondern investiert gleichzeitig in innovative und zukunftsweisende Prozesse. Im Gesundheitswesen sind das beispielsweise die Vernetzung der am Gesundheitsprozess beteiligten Akteure, die Schaffung einer Interoperabilität zwischen unterschiedlichen IT-Infrastrukturen und die Digitalisierung von medizinischen Daten. Wenn Institutionen, Leistungserbringer, Versi-

cherungen und Leistungsempfänger effektiver miteinander kommunizieren, profitieren alle durch effizientere und bessere Behandlungsabläufe.

Eine Voraussetzung dafür ist, dass der digitale Datenaustausch zwischen den Einrichtungen und den Beteiligten des Behandlungsprozesses höchste Sicherheitsstandards erfüllt. Das verschlüsselte Versenden und Speichern von persönlichen Informationen ist die Basis für das Vertrauen der Bürger in die medizinischen

Institutionen. Gleichzeitig ist der störungsfreie Betrieb der IT-Strukturen eminent wichtig für das Funktionieren des Gesundheitssystems. Sind notwendige Untersuchungsergebnisse oder medizinische Geräte beispielsweise nicht verfügbar, droht im schlimmsten Fall Lebensgefahr. Beispiele für Sicherheitslücken hat es in der Vergangenheit immer wieder gegeben. Mit unserer großen Expertise unterstützen wir Entscheider in der Minimierung von Risiken und helfen, ihre Sicherheitsstrategien zu entwickeln oder zu optimieren.

Fachpersonal unterstützt mit speziellem Know-how

Mit externen Datenschutzbeauftragten und IT-Sicherheitsexperten gewährleistet eine moderne Betriebsführung die Informationssicherheit und den Schutz aller Patienten-

Health-Check, Vorlagenpakete, Externer CISO – unsere Leistungen für Ihre Sicherheit



Mitarbeiter- und Forschungsdaten. Unsere Profis begleiten die Digitalisierungsprozesse von Beginn an und helfen bei der Implementierung und dem Betrieb neuer IT-Infrastrukturen. Gleichzeitig unterstützen sie bei der Einrichtung einer modernen Sicherheitsumgebung und der Umsetzung der gesetzlichen Vorgaben wie der europäischen Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO). Mit dem externen Informationssicherheitsbeauftragten (CISO) und dem externen Datenschutzbeauftragten (DSB) stellt x-tention diese wichtigen Positionen als Partner. CISO und DSB beraten die Unternehmensführung in Sicherheits- und Datenschutzfragen, entlasten die IT-Abteilung und überwachen die Einhaltung der gesetzlichen und normativen Vorgaben mit einer neutralen Herangehensweise von außen. Die Experten führen jährliche Sicherheits- und Datenschutzaudits durch und trainieren die verantwortlichen Mitarbeiter bei Awareness-Trainings.

Insbesondere in großen medizinischen Einrichtungen mit einer hohen Anzahl an vollstationären Patienten ist das Risikomanagement der IT eine komplexe Aufgabe. Als kritische Infrastrukturen müssen sie über ein Informationssicherheits-Managementsystem (ISMS) verfügen und ihre Sicherheitsvorkehrungen überprüfen lassen. x-tention unterstützt die Einführung eines ISMS vorab mit individuellen Health Checks und evaluiert den aktuellen Stand der Informationssicherheit bzw. des Datenschutzes. Anschließend können die notwendigen Maßnahmen, priorisiert mit den Ergebnissen des Health Checks, mithilfe standardisierter Komplettpakete mit ISMS-/DSMS-Vorlagen umgesetzt werden. Auf Basis

des Prinzips Privacy by Design bietet x-tention zudem die Einrichtung einer datenschutzkonformen IT-Umgebung ganz nach den Bedürfnissen der Gesundheitseinrichtung an. Diese bildet dann die Grundlage für eine ISO/IEC 27001-Zertifizierung und einen erfolgreichen Nachweis gemäß §8a BSIG.

Moderne Vernetzung mit der Orchestra eHealth Suite

Immer neue Anforderungen und die schnelle technologische Entwicklung im Bereich der digitalen Vernetzung sorgen für eine hohe Nachfrage an sicheren Produkten und Dienstleistungen. x-tention verfügt über große Erfahrung in der IT-Betriebsführung und in der Umsetzung von IT-Projekten in Krankenhäusern. Für die Digitalisierung von Prozessen in Gesundheitseinrichtungen haben wir daher eine eigene eHealth-Lösung entwickelt, die individuell auf die vorherrschenden Gegebenheiten angepasst und auf Basis internationaler Standards wie IHE und FHIR in die vorhandene IT-Infrastruktur integriert werden kann: die Orchestra eHealth Suite. Sie verfügt über Module zur eindeutigen Identifikation von Pati-

enten und Leistungserbringern und beinhaltet eine elektronische Patientenakte für die Aggregation von Dokumenten, Bilddaten und medizinischen Daten. Damit bildet die Orchestra eHealth Suite eine Basis für eine sichere, interoperable und zukunftsfähige Systemarchitektur und erleichtert die kontextbezogene Zusammenarbeit aller am Behandlungsprozess beteiligten Akteure.

Digitale Zusammenarbeit in Zeiten der Pandemie

Seit einiger Zeit unterstützen moderne Video-Konferenzsysteme zusätzlich die fachliche Zusammenarbeit im Gesundheitswesen und ermöglichen ortsunabhängige Abstimmungen zwischen Ärzten, Pflegepersonal und administrativen Mitarbeitern über die eigene Einrichtung hinaus. Eine effektive Behandlung wird dadurch erleichtert und führt zu einer besseren Patientenversorgung. Ärzte profitieren bei der Anamnese oder beim Vorbereiten von Operationen von Gesprächen mit Fachkollegen, können individuelle Therapiepfade diskutieren und in digitalen Tumorboards seltene und schwerwiegende Krankheitsverläufe gemeinsam standortunabhängig analysieren. Der Einsatz von Videokonferenzsystemen bewirkt neben der erhöhten Behandlungsqualität auch Einsparungen von wichtigen zeitlichen und wirtschaftlichen Ressourcen.

Die COVID-19-Pandemie hat dieses Jahr besonders deutlich gemacht, wie wichtig digitale Prozesse sind, wenn das vorhandene Gesundheitssystem an seine Grenzen kommt. Mit Remote-Video-Lösungen ist das Arbeiten für systemrelevante Gruppen auch während der Pandemie problemlos möglich. Die Private Collaboration Cloud von x-tention eignet sich gut für den Einsatz im medizinischen Bereich, da alle erhobenen Daten DSGVO-konform in Österreich verarbeitet und gespeichert werden. Sie erfüllt alle Vorgaben der Informationssicherheit und des Datenschutzes und garantiert somit, dass personenbezogene und vertrauliche Daten nicht in falsche Hände gelangen. ::



Michael Punz
Geschäftsbereichsleiter
Informationssicherheit & Datenschutz
+43 7242 2155 6325
michael.punz@x-tention.at
www.x-tention.com

x-tention
IT with care.

Österreichischer Gesundheitswirtschaftskongress 2021

Der Branchentreffpunkt setzt seinen erfolgreichen Kurs mit neuem Eigentümer fort

Der 12. Österreichische Gesundheitswirtschaftskongress am 25. und 26. November 2021 in Wien startet mit seinem neuen Eigentümer, der Springer Verlag GmbH, in die Vorbereitungen und wird erstmals über zwei Tage gehen.

Mit Dr. Heinz Brock als Kongresspräsident und Dr.ⁱⁿ Susanne Herbek als Vizepräsidentin garantieren zwei engagierte und profunde Kenner des österreichischen Gesundheitssystems die kontinuierliche Weiterentwicklung der Formate und die Programmgestaltung mit dem Fokus auf die zukünftigen Entwicklungen und Aufgaben im Gesundheitswesen.

Mit der Übernahme des Gesundheitswirtschaftskongresses in den Geschäftsbereich gesundheitswirtschaft.at folgt der Springer-Verlag dem Auftrag, die österreichische Gesundheitswirtschaft weiterzuentwickeln, den Wandel im Gesundheitswesen zu begleiten und den multiprofessionellen Austausch zu fördern. :: www.gesundheitswirtschaft.at

UMIT TIROL: Entscheidungsgrundlage für gezielte COVID-19-Impfstrategie

Im Rahmen eines COVID-19-Symposiums an der John Hopkins University haben Priv.-Doz. Dr. Beate Jahn und Univ.-Prof. Dr. Uwe Siebert vom Institut für Public Health, Medical Decision Making und Health Technology Assessment der Tiroler Privatuniversität UMIT TIROL die Ergebnisse ihres Forschungsprojektes „Gezielte Impfstrategien für COVID-19: Eine Computersimulationsstudie zur Bewertung von Impfszenarien unter Berücksichtigung begrenzter Impfkapazitäten (TAV-COVID)“, siehe auch Morgenbesprechung mit Beate Jahn in *ÖKZ* 11, vorgestellt und mit internationalen Wissenschaftlern diskutiert. An diesem virtuellen Symposium – Key Note Speaker war der führende Experte und Berater für Infektionskrankheiten der US-Regierung Dr. Anthony Fauci – nahmen weltweit 3000 Personen teil.

Die Ergebnisse zusammengefasst: Wenn zunächst erst wenig Impfstoff zur Verfügung steht und man das Ziel verfolgt, Hospitalisierungen bzw. Todesfälle so gering wie möglich zu halten, gelingt dies am besten, wenn man beim Impfen die Personengruppe, die älter als 65 Jahre ist, priorisiert. Danach folgt die Personengruppe, die im Ansteckungsfall ein erhöhtes Risiko für einen schweren Krankheitsverlauf hat. Andere Kriterien sprechen für die Priorisierung des Gesundheitspersonals. Hierzu gehören der Systemerhalt und die Schutzwürdigkeit beruflich besonders stark exponierter Personen. :: www.umat-tirol.at/tavcovid19

Impressum nach § 24 MedienG: Herausgeber, Medieninhaber und Verleger: Springer-Verlag GmbH, Prinz-Eugen-Straße 8-10, 1040 Wien; T: +43(0)1/330 24 15-0, F: +43(0)1/330 24 26, E: springer@springer.at, Web: www.gesundheitswirtschaft.at. **Geschäftsführung:** Dr. Alois Sillaber, Joachim Krieger, Juliane Ritt. **Chefredakteurin:** Elisabeth Tschachler-Roth, tschachler@gesundheitswirtschaft.at. **Anzeigen:** Michaela Pfeffinger, michaela.pfeffinger@springer.at; Birgit E. Astl-Kurz, birgit.astl-kurz@springer.at. **Druck:** F&W Mediencenter GmbH, Kienberg. **Grafik:** Ad-Ventures, Graz. **Weitere Informationen und Offenlegung nach § 25 MedienG:** www.gesundheitswirtschaft.at → „Impressum“. Datenschutzerklärung: www.gesundheitswirtschaft.at/datenschutzerklaerung



Ihre
Werbung
2021
wirksam
platziert.

**Anzeigenschlüsse
der nächsten Ausgaben:**

- 13. Jänner 2021:** ÖKZ 1-2
ÖKZ EXTRA: Hygiene & Facility Management
- 02. März 2021:** ÖKZ 3-4
mit Sonderthema Reha & Prävention
- 31. März 2021:** ÖKZ 5
mit Sonderthema Bildung
- 05. Mai 2021:** ÖKZ 6-7
ÖKZ EXTRA: IT & Prozesse

Ihre Ansprechpartnerinnen:

Michaela Pfeffinger
michaela.pfeffinger@springer.at
+43 (0)1/ 330 24 15-561

Birgit Astl-Kurz
birgit.astl-kurz@springer.at
+43 (0)1/ 330 24 15-353

Weltpremiere: Radailogy – Die Online- Plattform für medizinische Künstliche Intelligenz

Rund um die Uhr werden an jedem Tag im Jahr auf www.radailogy.com medizinische Untersuchungen hochgeladen, die auf Wunsch der Zuweiser zusätzlich zur fachärztlichen Begutachtung von einer Künstlichen Intelligenz-Anwendung (AI) bearbeitet werden. Es ist eine Weltneuheit: Mit seinem großen Team von Radailogen, das sind speziell auf AI ausgebildete Fachärztinnen und Fachärzte, bietet Radailogy online 24/7 seine Dienstleistung als Kombination aus medizinischem Fachwissen und neuester AI-Technologie an.

Radailogy ist von Ärzten für Ärzte gemacht. Die Mission von Radailogy beinhaltet, dass Ärzte stets die Verantwortung für medizinische Abläufe bewahren und auch künftig die Kontrolle über Computerprogramme besitzen. Ärzte sollen nicht ersetzt werden, die Verantwortung für Patienten soll nicht autonomen Rechenalgorithmen überlassen werden. Stattdessen sollen Ärzte durch AI eine sinnvolle Unterstützung in ihrer täglichen Arbeit erhalten, damit das effiziente Zusammenwirken von menschlicher Kompetenz und neuer AI-Technologie bestmögliche Ergebnisse für jeden Patienten bringt.

Welche AI werden angeboten?

Radailogy bietet auf seiner hochsicheren Online-Plattform kontinuierlich neue und sinnvolle AI zur medizinischen Verwendung. Wohl auch dem radiologischen Wirken seines Erfinders ERS – Emergency Radiology Schueller zu verdanken, finden sich auf www.radailogy.com anfangs hauptsächlich radiologische AI. Der Umfang der Anwendungen wird laufend erweitert, der Focus liegt unter anderem auf der Dermatologie, der Inneren Medizin, der Pathologie und weiteren medizinischen Fächern.

Welchen Nutzen haben Ärzte von Radailogy?

Die Anzahl der AI ist in Wissenschaft und Markteinführung schlichtweg unüberschaubar geworden. Interessierte Ärzte und Institutionen

sind mit der Evaluierung der geeigneten AI auf eigene Faust rasch überfordert. Radailogy stellt hier eine wesentliche Hilfe dar: Mit seinem eigenen Scouting-Team werden weltweit laufend und mit eigenen Testdaten neue AI überprüft. Radailogy akkreditiert nur jene AI, die eine substantielle Verbesserung in der medizinischen

Diagnostik darstellen und die Effizienz der Ärzte steigern. Jede AI muss CE-zertifiziert sein, um von Radailogy aufgenommen zu werden.

Es ist ein besonderer Vorteil von Radailogy, dass kein Arzt Kunde eines bestimmten AI-Anbieters werden muss, um AI zu nutzen. Radailogy übernimmt die Vertragspflichten. Und um die Plattform zu verwenden, braucht es auch keinen Vertrag mit Radailogy. Die erbrachten Leistungen werden nach dem bereits aus der ERS-Teleradiologie bekannten Pay-per-Use-Modell verrechnet.

Wie funktioniert Radailogy?

Zuerst werden Ärzte von Radailogy zum Gebrauch der Plattform akkreditiert. Dazu sind persönliche Angaben und das Hochladen der medizinischen Zertifizierung Voraussetzung.

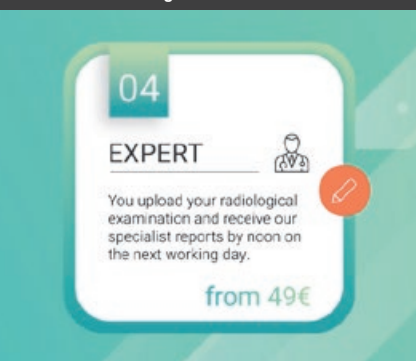
Ärzte wählen eine von aktuell vier Dienstleistungen aus: Bei COMBAINED wählen Radailogen die passende AI für die hochgeladenen Patientenstudien aus und der Befund beinhaltet das AI-Ergebnis. Bei DEFAINED wählen die zuweisenden Ärzte eine gewünschte AI, die dann von den Radailogen zur Befunderstellung verwendet wird. PURE AI: Auf Wunsch können AI-Ergebnisse auch ohne radailogischen Befund abgefragt werden, wenn dem anfordernden Arzt die gewünschte AI vertraut ist. EXPERT: Es besteht auch die Möglichkeit, medizinische, zumeist radiologische Untersuchungen ohne AI-Anwendung vom Radailogy-Team – auch unter Berücksichtigung von Voruntersuchungen – befunden zu lassen. Es besteht wiederum keine Vertragsbindung und die Leistung kann an jedem Tag im Jahr rund um die Uhr angefordert werden.

Die unterschiedlichsten AI können abhängig von der Art der zu befundenden Untersuchung

Bei der Anmeldung ist eine medizinische Zertifizierung Voraussetzung.



Medizinische Untersuchungen können auch ohne AI-Anwendung befundet werden.



mittels einfacher Abfragen gefunden und ausgewählt werden. Am einfachsten lässt sich der Vorgang mit dem Einkauf in einem App-Store vergleichen: Ärzte können auf der Plattform ganz individuell das passende Angebot zusammenstellen. Die Eigenschaften und die technischen sowie medikolegalen Voraussetzungen zur Verwendung jeder AI werden dargestellt und es wird zur weiteren Information auch ein Hyperlink zu den offiziellen Websites der AI-Hersteller angezeigt.

Die Auswahl der Dienstleistung wird dem Arzt immer detailliert angezeigt. Sobald die Order bestätigt wird, kann das Hochladen der Untersuchung beginnen.

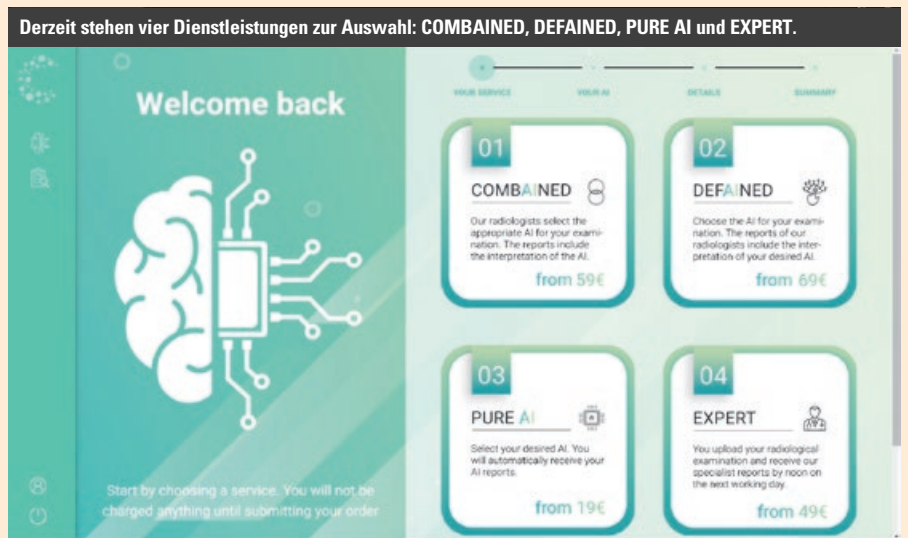
DICOM-Untersuchungen werden als ZIP-Datei einfach per Drag&Drop hochgeladen.

Die fachärztlichen Befunde und/oder die AI-Ergebnisse werden bis zu Mittag des nächsten Werktags in das persönliche Portal der Ärzte geliefert. Ebenso sind die Rechnungen der erbrachten Dienstleistung aufrufbar.

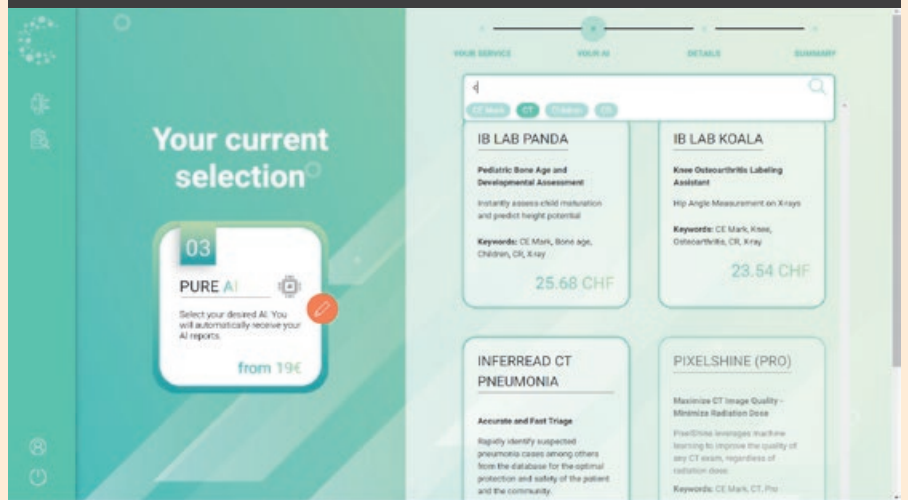
Unterm Strich

Radailogy bietet online aktuelle AI weltweiter Hersteller für viele medizinische Fachrichtungen. Die Plattform ist hochsicher, an jedem Tag im Jahr verfügbar und einfach zu bedienen. Die Befunderstellung durch Radailogen – das sind in der AI spezialisierte Fachärztinnen und Fachärzte – ermöglicht die Kombination aus medizinischer Kompetenz und innovativer AI-Technologie. Damit soll gewährleistet werden, dass die Medizin der Zukunft weiterhin in menschlicher Hand bleibt und zugleich alle Patienten von bereits zur Realität gewordenen AI-Technologien profitieren, ganz nach dem Motto: *Artificial Intelligence unter radailogischer Kontrolle.* ::

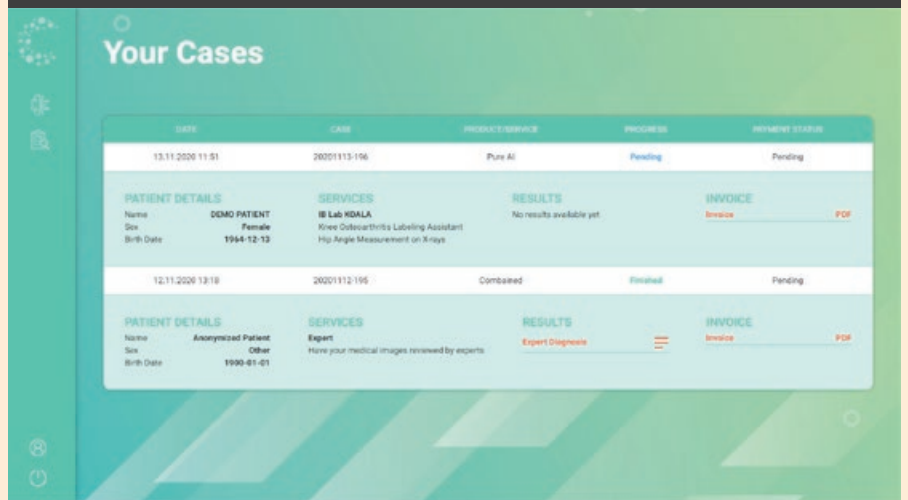
Korrespondenzadresse:
Radailogy
 PD Dr. med. univ. Gerd Schueller,
 MBA EDER FESER
 Sumpfstrasse 26, CH-6302 Zug
 Tel: 041 544 60 30
 E-Mail: office@radailogy.com
 Web: www.radailogy.com



Derzeit stehen vier Dienstleistungen zur Auswahl: COMBAINED, DEFAINED, PURE AI und EXPERT.



Mittels einfacher Abfragen kann die passende AI gefunden und ausgewählt werden.



Die Befunde und AI-Ergebnisse werden bis zu Mittag des nächsten Werktags in das sichere Portal geliefert.

Diese Serie erscheint in Kooperation mit: