



Die Plattform für künstliche Intelligenz für Ihr Röntgensystem





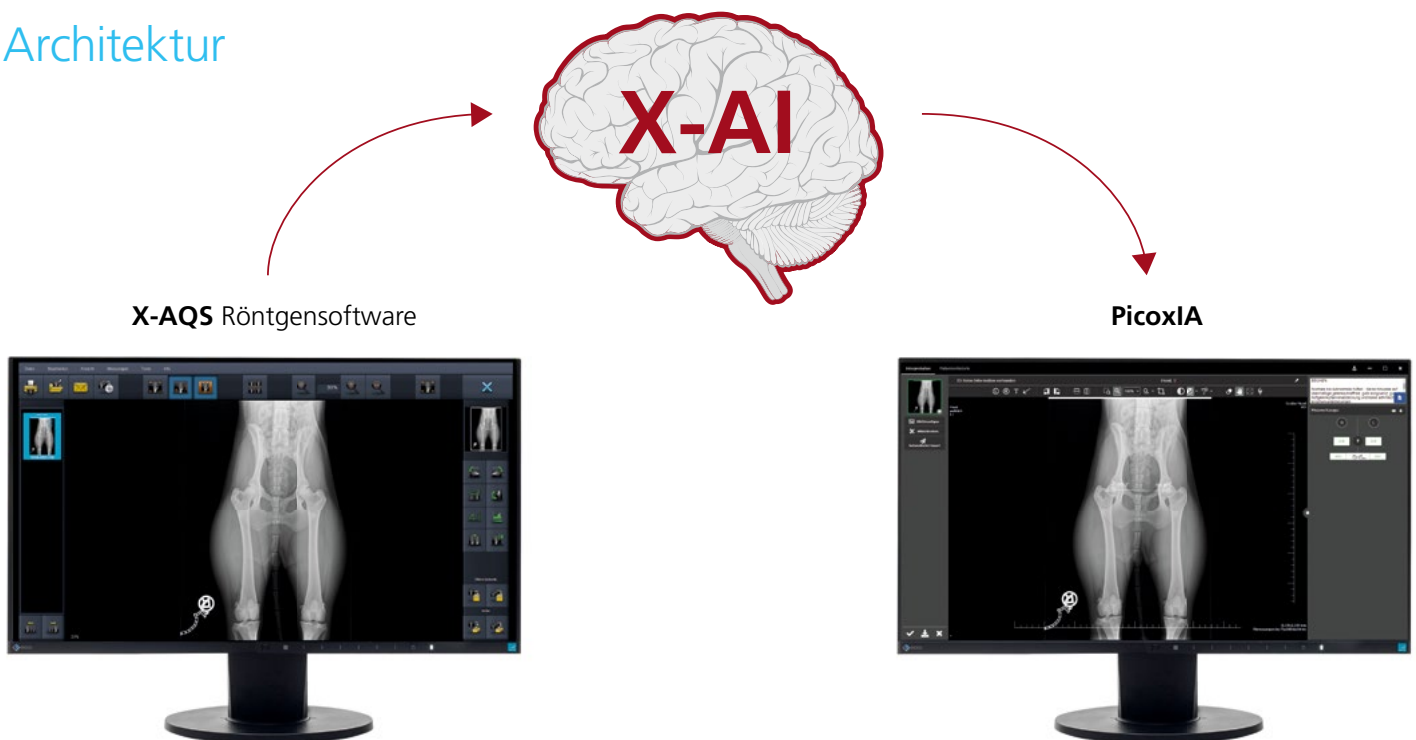
Künstliche Intelligenz in Ihrer Kleintierpraxis

Der X-AI Integrator ist die einzigartige Möglichkeit in der EXAMION X-AQS Röntgensoftware, Ihre Röntgenbilder an eine künstliche Intelligenz zur Analyse zu übergeben. Die Analyse ist dabei intuitiv in Ihren Arbeitsablauf integriert.

Über diese angebundene künstliche Intelligenz erhalten Sie jederzeit – auch abends und am Wochenende – eine Zweitmeinung per Knopfdruck. Dies ist eine Arbeitserleichterung, die Sie sicher nicht mehr missen möchten. Auch unterstützt Sie die künstliche Intelligenz eine umfassende Perspektive bei der Befundung zu bewahren und allen Auffälligkeiten Aufmerksamkeit zu schenken.

EXAMION hat über den X-AI Integrator die künstliche Intelligenz des namhaften Herstellers PicoxIA eingebunden. PicoxIA ist die Diagnosesoftware, die speziell für die Veterinärmedizin entwickelt und die einzige, die in wissenschaftlichen Studien evaluiert wurde. Aktuell kann PicoxIA zur Analyse von Röntgenbildern von Hunden und Katzen eingesetzt werden. Die Ausweitung auf weitere Tierarten ist geplant.

Architektur



Nutzeroberfläche PicoxIA

Das Screenshot zeigt die Benutzeroberfläche der PicoxIA Software. Es ist in mehrere Bereiche unterteilt:

- Herz-Kreislauf-System:** Zeigt die VHS (Ventilations- und Perfusionsschwermetall) mit einem Wert von 10,9 V und eine Referenz von 9,2 - 10,2 V. Darunter sind zwei grüne Balken für 'Globale Kardiomegalie' (85 %) und 'Vergrößerung Des Linken Vorhofs' (75 %).
- Lungenparenchym:** Ein grüner Balken zeigt 'Generalisiertes Interstitielles Mus...' mit 80 %.
- Brustkorb:** Zeigt 'Bronchiales Muster' (70 %) und 'Gefäßstruktur' (60 %).
- Atemwege:** Zeigt 'Trachealabweichung' (55 %).
- Pleura:** Zeigt 'Nichts zu berichten'.
- Global:** Zeigt 'Nichts zu berichten'.
- Weniger wahrscheinlich:** Ein Bereich für weitere Befunde.
- Messwerkzeuge:** Enthält Symbole für verschiedene Messungen wie Winkel, Zeit, etc.
- Rechts:** Zeigt eine Ansicht mit 'R' (Rechts) und 'L' (Links) sowie 'A-B' (Anterior-Posterior) und '101°' bis '102°'.

Ihre Vorteile auf einen Blick

✓ Einfache Bedienung mit X-AQS

Der X-AI Integrator ist nahtlos in die Röntgensoftware X-AQS integriert. Mit nur einem Klick nutzen Sie Ihre gewohnte Software zur Befundung weiter. Darüber hinaus sind beide Software intuitiv zu bedienen.

✓ Zukunftssicher

Konsequente Weiterentwicklung ist unsere Maßgabe. Der aktuelle Funktionsumfang ist nur der Status Quo der X-AI.

Von und für Tierärzte: PicoxIA wurde entwickelt, um den täglichen Herausforderungen in der Praxis zu begegnen. Der Algorithmus wird beständig durch ein interdisziplinäres Team aus Tierärzten und Softwarespezialisten optimiert.

✓ Strukturierte Analyse

PicoxAI analysiert die Bilddaten Ihrer Röntgenaufnahmen detailliert, strukturiert und objektiv. Zudem ist die Software unabhängig von einer Verdachtsdiagnose und betrachtet unvoreingenommen alle Merkmale.

✓ Wahrscheinlichkeitsberechnung

Die Software gibt zu jeder Läsion an, bei wie viel Prozent der vergleichbaren Daten ein positiver Befund vorlag. Um die Erkennung zu vereinfachen, werden die Wahrscheinlichkeiten durch Farbcodierung gekennzeichnet.

✓ Schnelligkeit

Dank schneller Analysefähigkeit der künstlichen Intelligenz erhalten Sie bereits nach 10–20 Sekunden das Ergebnis.

✓ Diagnosebericht

Durch die universelle Röntgensoftware X-AQS werden effiziente Arbeitsprozesse garantiert: Von der Aufnahme der Patientendaten über die tierartspezifischen Organprogramme bis hin zum fertigen Röntgenbild, Befundung und Archivierung.

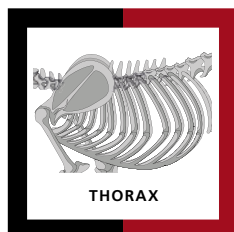
✓ Ständige Validierung

Die externe Begutachtung und Validierung durch Fachexperten ist bei der Entwicklung von PicoxIA äußerst wichtig. Um Transparenz zu schaffen und die Zuverlässigkeit der Algorithmen nachzuweisen, wurden wiederholt Studienergebnisse zu PicoxIA in Fachzeitschriften veröffentlicht.

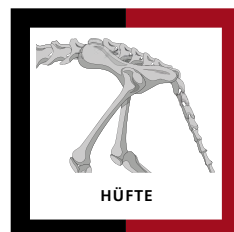
PicoxAI unterstützt Sie zuverlässig bei den häufigsten Fragestellungen in Ihrer Kleintierpraxis.



13 erkennbare Läsionen
3 Vorschläge zur Differenzialdiagnose
Automatische Berechnung der Nierengröße



16 erkennbare Läsionen
4 Vorschläge zur Differenzialdiagnose
Automatische VHS-Bestimmung



5 erkennbare Läsionen
Automatisierte Norberg-Olsson Winkelberechnung

Alles aus **einer Hand!**



Die EXAMION GmbH

EXAMION ist ein weltweit agierender Anbieter von Lösungen für die digitale Radiografie in der Human- und Veterinärmedizin. Seit inzwischen 35 Jahren arbeiten wir nach dem Prinzip „Alles aus einer Hand“ und stehen unseren Kunden als kompetenter Ansprechpartner bei Planung, Installation und After Sales Services zur Seite.



Unsere Beratung zu technischen und kaufmännischen Fragen erfolgt immer auf Basis der jeweiligen Kundenanforderung sowie Praxisräumlichkeiten und jedes Angebot wird individuell durch unsere Fachexperten zusammengestellt.

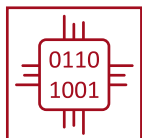
Derzeit werden über 7.000 Systeme betreut, die hauptsächlich fest in Krankenhäusern und Arztpraxen installiert sind, teils aber auch mobil verwendet werden. Die hausinterne Software EXAMION X-AQS zur Gerätesteuerung, Bildbearbeitung, Befundung und Archivierung vereinheitlicht die Steuerung und sichert einen effizienten Workflow. Neben der Radiografie und digitalen Bildverarbeitung umfasst unser Produktportfolio den Bereich Mammografie.

Unsere über 150 Mitarbeiter sind deutschlandweit sowie an vier europäischen Standorten, Belgien, Polen, Portugal und der Schweiz, gemeinsam für unsere Kunden tätig. Weltweit arbeiten wir mit einem stetig wachsenden Netzwerk von Service- und Vertriebspartnern zusammen.

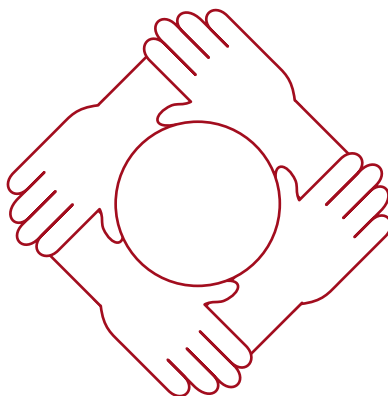
Von langjähriger Erfahrung profitieren



Röntgenanlagen



Digitalssysteme



Bildarchive



Services



Ein Kontakt – Ihre Vertriebs- und Servicepartner vor Ort

EXAMION GmbH

Erich-Herion-Straße 37
70736 Fellbach

Telefon: 0711 120 002-0
Fax: 0711 120 002-22
E-Mail: vertrieb@examion.com
Web: www.examion.com

