

## Intelligente Radiographie

Produktivität und Effizienz als Maßstab

Intelligente Radiographie bei Agfa bedeutet, dass wir weiterhin an Themen wie Dosisersparung arbeiten, aber einen besonderen Fokus darauflegen, unseren Kunden produktive und effiziente Geräte anzubieten, mit denen sie ihre Arbeitsabläufe weiter erleichtern und automatisieren können.

### MUSICA – Von Generation zu Generation weiter verbessert

Das erste Element der KI war die MUSICA-Bildprozessierung, die seit Jahren das Alleinstellungsmerkmal im Markt in der Radiographie darstellt und die kontinuierlich zusammen mit Anwendern weiterentwickelt wird. Alle Details in der Röntgenaufnahme werden gleichzeitig und differenziert sowie ohne diagnostisch beeinträchtigendes Rauschen dargestellt. Dabei analysiert und optimiert MUSICA vollautomatisch jede Röntgenaufnahme individuell organ- und belichtungsunabhängig. Das Ergebnis ist die ausgewogene Wiedergabe von Aufnahmen mit hohem Detailkontrast, bei gleichzeitig minimalem Bedarf zur Bildnachverarbeitung. MUSICA arbeitet unabhängig von der Untersuchungsart oder Körpergröße und Konstitution des Patienten und bietet eine ausgezeichnete Diagnosesicherheit. Aktuell liegt die dritte Generation mit neuer fraktionierter Multiskalen-Prozessierung (FMP) für die allgemeine Radiographie vor und bereits die vierte für das dynamische Röntgen, das im DR 800 eingesetzt wird. Das Multifunktionsystem bietet Direktradiographie, Fluoroskopie und Tomosynthese in einem System.

Die selbstadaptive Arbeitsweise der MUSICA-Bildprozessierung eröffnet weitergehende Möglichkeiten, wie beispielsweise eine signifikante Dosisreduktion oder Vereinfachungen bei der Aufnahme- und Belichtungstechnik. Ein weiteres Element ist ein Modul zur Überwachung der Einhaltung der diagnostischen Referenzwerte, unmittelbar nach der Exposition am Arbeitsplatz.

Darüber hinaus wurden weitere KI-Elemente in die gesamte MUSICA-Workstation eingebettet. So wurde die Workstation mit einem Element für Deep Learning ausgestattet. Das System kann erkennen, in welcher Ausrichtung beispielsweise Bilder bevorzugt befunden werden und diese Bilder automatisch in diese Ausrichtung drehen. Das hilft dem Anwender, wertvolle Zeit einzusparen.

### MUSICA Analytics

Darüber hinaus hat Agfa auch neu die MUSICA Analytics in die MUSICA-Workstation integriert. Die Log Events, die bisher eigentlich nur zur Fehlerauswertung verwendet wurden, werten nun Anwendungsprofile oder -muster aus, um den Anwendern wiederum Möglichkeiten zu geben, ihre Arbeit zu verbessern oder mögliche Nachbesserungspotenziale oder Nachschulungsbedarf zu identifizieren.

### Produktivität und Effizienz

Anwender und Betreiber von profitieren gleichermaßen von den Möglichkeiten zur Automatisierung und Unterstützung aller Arbeitsabläufe. Untersuchungen können schneller und effizienter durchgeführt werden, während gleichzeitig eine konsistent hohe Bildqualität und somit hohe Diagnosesicherheit sichergestellt wird.

#### Kontakt

Agfa Healthcare Germany GmbH  
Martina Runte  
Marcom Manager | Marketing & Pre-Sales Europe  
T +49 211 22986 148 | [martina.runte@agfa.com](mailto:martina.runte@agfa.com)  
[www.agfa.com](http://www.agfa.com)

#### Pressekontakt

ralf buchholz healthcare communications  
Ralf Buchholz  
T +49 40 2097 6805 | [r.buchholz@ralfbuchholz-hc.de](mailto:r.buchholz@ralfbuchholz-hc.de)  
[www.ralfbuchholz-hc.de](http://www.ralfbuchholz-hc.de)