

# Befundintegration Smart Radiology – Intelligente strukturierte Radiologie-Befunde

Mit Smart Radiology integriert i-SOLUTIONS Health ein modernes Tool für die strukturierte Radiologie-Befundung in das RIS RadCentre. Die Kompatibilität der beiden Lösungen garantiert eine reibungslose Einbettung intelligenter Befundvorlagen in den radiologischen Workflow der RadCentre-Anwender: Sie greifen aus ihrer gewohnten Arbeitsumgebung auf passgenaue medizinische Entscheidungsbäume in Smart Radiology zu, aus denen automatisch präzise und strukturierte Befundtextvorschläge generiert werden.

Die meisten Radiologen diktieren ihre Befundtexte noch überwiegend im Freitext, was dazu führt, dass sich Befunde stark in Aufbau, Terminologie, Umfang und Vollständigkeit unterscheiden. Zudem ist die manuelle Analyse von medizinischen Bildern und das Schreiben des Befundtextes sehr zeitaufwendig und fehleranfällig. Das macht es nahezu unmöglich, eine gleichbleibende Struktur und Qualität sicherzustellen oder Befundinhalte auszuwerten und weiter zu verarbeiten.

Mit Smart Radiology steht in RadCentre nun ein weiteres intelligentes Werkzeug zur Verfügung, das die Nutzung und Verbreitung der strukturierten Befundung maßgeblich unterstützt. Durch den Einsatz strukturierter Befunde können Radiologen dazu beitragen, Patienten vor unnötigen Eingriffen zu schützen und den Weg der klinischen Diagnosestellung zu beschleunigen.

## Große Anzahl geprüfter Befundvorlagen

Smart Radiology ist von erfahrenen Radiologen entwickelt und verfügt über eine umfangreiche Befunddatenbank. Die Lösung beinhaltet eine große Anzahl qualitätsgesicherter Templates zur Befundung aller gängigen Untersuchungsarten in der Radiologie. Alle Befundvorlagen wurden von Experten im klinischen Alltag getestet.

Darüber hinaus ersparen Infoboxen mit medizinischem Fachwissen und situationsgenauer Anzeige dem Anwender ein aufwendiges Nachschlagen. Mit einem intuitiven Editor können Anwender innerhalb kürzester Zeit eigene Befundvorlagen erstellen oder bestehende Templates anpassen. Zudem können sie mittels Einsatz einer Spracherkennung leicht durch die Befundvorlagen navigieren.

## Clinical Guidance für hohe Qualität

Die strukturierte Befundung verbessert nicht nur die Befundqualität, sondern auch die Effizienz. Insbesondere junge Assistenzärzte profitieren von den Befundvorlagen, mit denen sie einfacher vollständige und leitlinienkonforme Befunde verfassen können. Auch für den Empfänger des Befundes eröffnen sich zahlreiche Vorteile, denn die Zuweiser erhalten so eindeutige, klar strukturierte Befunde, mit denen sie schnell eine sichere Therapie für ihre Patienten planen können – weitestgehend unabhängig vom Erfahrungsgrad des Radiologen.

## Nahtlose Workflow-Integration

Durch die nahtlose Integration der strukturierten Radiologie-Befundung Smart Radiology in den steuernden Workflow des RIS RadCentre profitieren Anwender unmittelbar. Sie rufen die strukturierten Befundvorlagen mit zusätzlichen kontextsensitiven Hintergrundinformationen direkt aus ihrer gewohnten Arbeitsumgebung in RadCentre auf. Fertige Befundtexte werden ebenso einfach wieder ans RIS zurück übermittelt und der Befund kann im RadCentre Befundworkflow weiterverwendet werden.

## Vorteile auf einen Blick:

- Große Anzahl geprüfter Befundvorlagen
- Mittels Entscheidungsbäumen einfache Navigation durch die Vorlagen
- Automatische Erstellung von Befundtexten
- Direkte Übernahme und Weiterverarbeitung der Texte im RadCentre Befundworkflow



Strukturierte Befundung mit Smart Radiology im RadCentre Befundworkflow.

