



# Checkpad MED

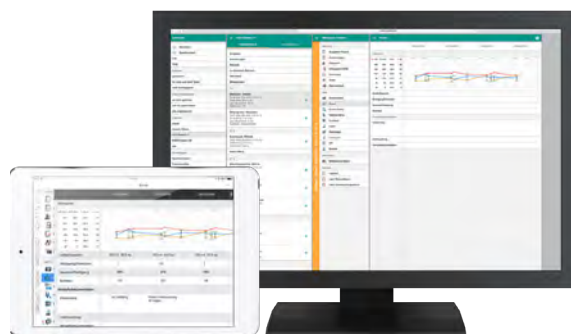
## Workflow Portal

Optimieren Sie die Arbeitsprozesse im Krankenhaus durch ein Portal, das als erste Anlaufstelle für jeden Mitarbeiter und Patient im Krankenhaus dient. Dank fortschreitender Digitalisierung sind Stammdaten, Abrechnungsdaten, Befunde und Bildgebung im Krankenhaus elektronisch verfügbar, die Zusammenarbeit und Kommunikation hat sich jedoch wenig verändert. Checkpad MED verarbeitet alle verfügbaren Daten und zeigt übersichtlich an, was neu und wichtig ist. Persönliche Arbeitslisten

mit Anordnungen, Aufgaben, Aufträgen oder offenen Fragen helfen dabei alles im Blick zu behalten. Teilen und kommentieren Sie wichtige Befunde und lassen sich über interessante Ereignisse benachrichtigen. Kommunizieren Sie mit Kollegen oder sogar Patienten zum Behandlungsverlauf, zur Anordnung oder zum Befund via Chat. Definieren Sie eigene Formulare und Workflows mit denen Sie mobil, am PC und eingebettet in anderen Systemen arbeiten können.

## Kernfunktionen

- Sofort ohne Installation überall zugreifbar am PC (HTML 5) und mobil (iOS-App)
- Bearbeitung der Arbeitsprozesse und anstoßen neuer Prozesse
- Individualisiert neue Befunde, Aufgaben, Anordnungen, Nachrichten sehen und bearbeiten
- Integrierter Befund- und PACS-Viewer
- Freie Definition von Formularen zur Datenerfassung
- Freie Definition von BPMN Workflows
- Import- und Exportschnittstellen via HL7, DICOM und REST Web-Services (HL7 FHIR)





## Ihre Daten jederzeit und überall verfügbar

Mit Checkpad MED sind in einer Benutzeroberfläche alle Informationen des Krankenhauses optimal aufbereitet verfügbar. Eine native iOS-App und eine HTML-5 Webapplikation erlauben die mobile Nutzung, die Einbettung in andere Softwaresysteme und die Nutzung an jedem PC ohne Softwareinstallation. Stationsbelegung, Ambulanztermine, Konsilaufträge, Medikation, Vitalwerte, Labor, Mikrobiologie, DICOM-Bilder, Arztbriefe, Diagnosen/Prozeduren, OP-Plan, Telefonlisten, SOPs und viele andere Informationen können via HL7 v2, HL7 FHIR, IHE, DICOM, SAP BAPI und SQL aus verschiedenen Systemen übernommen, automatisch strukturiert und übersichtlich integriert dargestellt werden. Die native iOS-App für iPhone, iPad und iPod synchronisiert alle benötigten Daten, sodass der Zugriff begeisternd schnell ist. Es kann auch vollständig offline gearbeitet werden - sogar dann, wenn Netzwerk oder Stromversorgung ausfallen.

## Nahtlose Übergänge

An der Bearbeitung eines Vorgangs sind viele Personen in unterschiedlichen Situationen und oft auch andere Softwaresysteme beteiligt. Mit Checkpad MED kann ein Vorgang mobil über das iPad initiiert werden, über ein ins Krankenhausinformationssystem eingebettetes Checkpad MED Formular weiter bearbeitet und über eine Schnittstelle z.B. an ein Labor- oder Apothekensystem weitergegeben werden. Eingehende HL7-Nachrichten oder die Datenerfassung über Checkpad MED können neue Vorgänge initiieren oder laufende Vorgänge steuern. Sie vernetzen so Bereiche, Personen und Software durch eine Single Source of Truth für Ihre Arbeitsprozesse und schaffen eine vollständige und verbindliche Sicht auf alle Vorgänge.

## Beispiel: Auftragskommunikation

Die Stationsärztin erstellt einen Auftrag für die Radiologie. Der Mitarbeiter der Radiologie findet in seiner Arbeitsliste den neuen Auftrag zur Annahme und Terminierung mit direkter Einsicht in die relevanten Daten des Patienten. Durch das Nachrichtensystem kann der Radiologe eine Rückfrage stellen. Kurze Zeit später bekommt die Ärztin die Benachrichtigung, dass der Auftrag für morgen angenommen wurde und erstellt sofort eine Anordnung an die Pflege, dass der Patient nüchtern bleiben muss. Der Oberarzt sieht am Abend in seinem Newsstream welche Untersuchungen und Anordnungen am Nachmittag durch das Stationsteam gemacht wurden. In der Radiologie werden die Aufträge aus Checkpad MED über iCal exportiert und im Exchange-Kalender dargestellt. Über Checkpad MED erhält jeder Untersucher in Echtzeit die aktuelle Arbeitsliste der angemeldeten Patienten.

## Beispiel: Warnung bei kritischen Laborwerten

Um die Vorgabe des ärztlichen Direktors umzusetzen, dass kritische Laborwerte vom Labor- und dem behandelnden Arzt abgezeichnet werden müssen, wird mit dem Camunda BPMN Modellierungswerkzeug ein Workflow definiert. Die Übermittlung eines neuen oder geänderten Laborbefundes initiiert diesen Workflow, der dafür sorgt, dass in bestimmten Fällen der Befund zum Abzeichnen dem Stations- oder Oberarzt vorgelegt wird. Alle Beteiligten können über den angelegten Vorgang mit der Nachrichtenfunktion kommunizieren und über ein verknüpftes Formular wird die Entscheidung zur Bewertung der Situation dokumentiert. Die Dokumentation des gesamten Vorgangs wird via IHE XDS.b im Archiv revisionssicher gespeichert. Über eine statistische Auswertung der Reaktionszeiten kann sich der ärztliche Direktor davon überzeugen, dass die Optimierung des Arbeitsprozesses in der Praxis gut funktioniert.

