



## Low-Code Digitalisierungsplattform für Geschäftsprozesse und Regelwerke.

Modellierung & Ausführung, Prozess- & Entscheidungsautomatisierung



### **ADAPTIV. PROZESSORIENTIERT. MÄCHTIG. SKALIERBAR.**

Allisa ist eine Software für die ganzheitliche Digitalisierung komplexer Prozesse, inklusive aller Regelwerke und Business Rules. Mit Allisa erstellen Sie schnell und ohne Programmieraufwand individuelle Fachanwendungen.

#### Low-Code Konfiguration

Schnelle und ganzheitliche Konfiguration mit direkter Prozess-Ausführung ermöglicht ein sofortiges Operationalisieren der Prozesse. Die patentierte SONAL<sup>®</sup> Technologie gibt Ihnen absolute Freiheit bei der Umsetzung Ihrer Digitalisierungsstrategie.

#### Eigene Fachanwendung erstellen ohne Programmierung

Der integrierte SONAL<sup>®</sup> Prozess Baukasten stellt Ihnen alle Funktionen bereit, um Ihre eigenen Low-Code Fachanwendung durch Konfiguration (ohne Programmierung) zu erstellen.

#### Modular und Skalierbar

Der modulare Software-Aufbau erlaubt eine stetige Erweiterbarkeit. Fügen Sie Prozesse für Unternehmensbereiche nach Belieben hinzu. Das mächtige Rollen- und Berechtigungssystem gibt Ihnen volle administrative Kontrolle bis auf Feldebene.



# Unsere Technologie



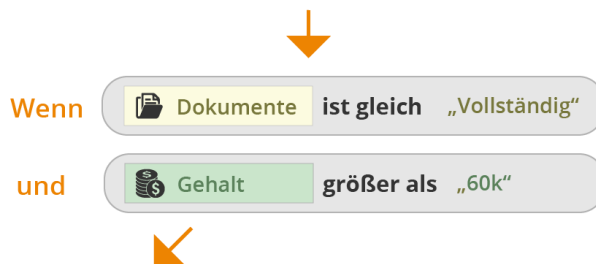
Mit der patentierten SONAL® Technologie erstellen Sie komplexe, **ausführbare Prozesse und Fachanwendungen** mit **vier Elementen**.

*Beispiel Mitarbeiter-Onboarding Prozess*

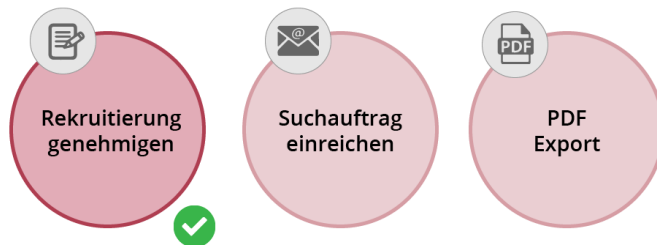
Mit **Status (pl.)** werden Prozesse in ihrem Zustand beschrieben. Sie geben Aufschluss über die Situation in der sich der Prozess befindet.

	<b>Fortschritt</b> Antrag gestellt		<b>Gehalt</b> 70k - 80k
	<b>Mitarbertyp</b> Führungskraft		<b>Dokumente</b> Vollständig

**Aktionsregeln** sind Regelwerke (Business Rules) mit denen Bedingungen für Aktionen innerhalb eines Prozesses definiert werden.



Je nach Fachlichkeit des Prozesses werden **Aktionen** erstellt und mit Aktionsregeln verknüpft, sodass diese nur an bestimmten Stellen im Prozess ausführbar sind.



Die **Statusregeln** bestimmen, wie sich die Situation des Prozesses verändert, nachdem eine Aktion ausgeführt wurde.



Nach einer Ausführung einer Aktion haben sich die **Status (pl.)** basierend auf den Statusregeln verändert. Der Prozess befindet sich in einer neuen Situation.

	<b>Fortschritt</b> Antrag genehmigt		<b>Gehalt</b> 70k - 80k
	<b>Mitarbertyp</b> Führungskraft		<b>Dokumente</b> Vollständig

# Use Case: Qualitätssicherungsprozess in der industriellen Fertigung



Zur Qualitätssicherung und Optimierung der Informationsflüsse im Fertigungsprozess wurden die relevanten Tätigkeiten der werksinternen Personen und Rollen analysiert und per Konfiguration in eine digitale Fachanwendung überführt.

Umstufung-20204139	
Info	
Bearbeitungsstatus Auftrag freigegeben, keine Umstufung notwendig	Maßnahmen definiert? Maßnahmen durch Presse definiert
Umstufung gestartet durch Umstufungsprozess gestartet durch Presse	Schleif-Status Auftrag zum Schleifen freigegeben.

Der Umstufungsprozess sichert die Qualität einzelner Aufträge.

Über die **Status (pl.)** jedes Fertigungsprozesses und die konfigurierten **Aktionsregeln** (Business Rules) sind ad-hoc alle relevanten Informationen zur Entscheidungsfindung der nächsten Aktion verfügbar.

Der Mitarbeiter wird entlang seiner Handlungsoptionen unterstützt. **Aktionen** sind generische HTML-Formulare, mit z.B. auch beinhaltenden Prüfchecklisten, mit denen Informationen zum Qualitätszustand bearbeitet, verarbeitet und archiviert werden können.

Projektbezogen
<b>TO DO Labor</b> Umstufungsprotokoll starten (Labor) Nachprüfung durchführen (Labor)
<b>TO DO Fach-Admin</b> Korrektur Umstufung Korrektur Nachprüfung
<b>TO DO Produktionsleitung</b> Umstufungsprotokoll zur Kenntniss (PL) Entscheidung Maßnahmen (PL)

Je nach Situation des Umstufungsprozesses müssen unterschiedliche Abteilungen Aktionen ausführen.

Qualitätssicherung » Umstufung » Starten	
<b>Allgemeine Information</b>	
Auftragsnummer	29385027
Plattentyp	Faserplatte-200-100
Kunde	Kunde GmbH
Schicht Leitstand	A
Umstufung notwendig?	<input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
Gesamtauftrag sperren?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Teilbereich
Sperrgrund / Information	Feuchtigkeit bei >10%
Maßnahmen	Nachprüfung Feuchte
Nachprüfung durch Labor?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
<input type="button" value="Zurück"/> <input type="button" value="Speichern"/>	

Die Fachlichkeit wird in Aktionen überführt. Dort werden Daten zum Prozess verarbeitet.

## Use Case: Smarte Prozesssteuerung im Healthcare Sektor

In Kooperation mit:

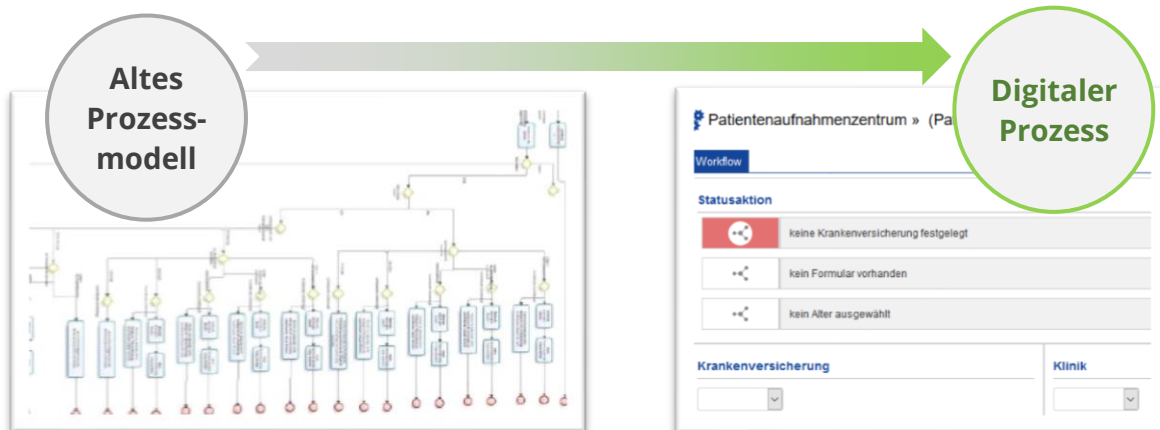


St. Marien- und  
St. Annastifts Krankenhaus

Als **IT-Schlüsselthema im Healthcare-Sektor** von einem 80-köpfigen Fachgremium (ENTSCHEIDERFABRIK) gekürt, gilt das Pilot Projekt für eine zentrale Patientenaufnahmesteuerung als ein gelungener Meilenstein in der Healthcare IT.

In Kooperation mit dem Universitätsklinikum Jena und dem St. Marien- und St. Annastifts Krankenhaus wurden die **hochkomplexen Aufnahmeprozesse und Regelwerke** mit der Allisa Plattform digitalisiert, zur Ausführung gebracht und teilautomatisiert.

Ziel war es, das umfassende Regelwerk des Patientenbedürfnisses und Terminabsprache zu digitalisieren. Ein schnellerer Aufnahmeprozess und ein präziserer, abteilungsübergreifender Informationsfluss ist das Ergebnis.



Die Entscheidungspfade und Regelwerke wurden mit dem SONAL<sup>®</sup> Prozess Baukasten operationalisiert. Die dadurch entwickelte **Fachanwendung** ist sowohl On-Premise als auch auf in der Allisa Cloud verfügbar.

In einem Online-Portal können Patienten bereits vor dem ersten Besuch die wesentlichen Informationen zu ihrem Gesundheitszustand einpflegen, um dadurch eine schnellere und **präzisere Patientenaufnahme** zu ermöglichen.

## Die Allisa Plattform in der Übersicht

Die Einzigartigkeit der Allisa Plattform liegt in der ganzheitlichen Konfiguration und Aussteuerung von komplexen Prozessen und Regelwerken (Business-Rules/Decision-Management) mit einheitlicher Methodik durch die patentierte SONAL® Technologie.

Der integrierte SONAL® Prozess Baukasten erlaubt es Ihnen, eigene Fachanwendungen ohne Programmierung zu erstellen. Möchten Sie ihr eigenes Frontend verwenden? Nutzen Sie unsere REST API.

## Feature Matrix

### Ganzheitliche Prozessmodellierung & Steuerung komplexer Prozess Szenarien

Sequenzfolgen (BPMS), Adaptive Case Management (ACM), Agile Prozesse, Decision Management (DMN): Automatisierung von Prozessen und Regelwerken.

### Regelkonforme Prozessaussteuerung

Frei konfigurierbare Prozesse und Regelwerke mit patentierter SONAL® Technologie.



### Erstellung eigener Fachanwendungen mittels integriertem Prozess Baukasten

Konfiguration mit GUI „SONAL® KIT“. Funktionsbibliothek für die Einbindung von Prozess Elementen und die Verbindung von Prozessen.

### Dynamischer Aktions- & Formulargenerator

Frei konfigurierbare Aktionen. Umfassende Konfigurationsmöglichkeit der Aktionsfelder. Erstellung und Speicherung von Dokumenten.

### Dynamische Listenkonfiguration für das Menü und für Prozesse

Je nach Fachlichkeit, Berechtigung und Informationsinhalt des Prozesses. XML-konfigurierbar. Auch mehrere Listen pro Prozess. Volltext indizierte Suchen und kombinierbare Filter.

### Detailliertes Rollen- und Rechtesystem

Bis auf Feldebene einer Aktion. Zugriffsstufen: Kein Zugriff, Beobachter (Nur Lesen), Operator (Lesen und Schreiben) und Master (Lesen, Schreiben und Prozesse erstellen).

### Rollenspezifische Prozessansichten

Layout Fokus auf: Gesamtsituation eines Falles/Prozesses (Management), Mögliche Aktionen (Sachbearbeiter) und Varianten (weitere Konfiguration im SONAL® KIT).

### REST API

**Nutzung der Allisa Plattform und patentierter SONAL® Technologie ohne Frontend. Ermöglicht die Anbindung autarker GUIs (Apps).**

### Vollständige Nachweisdokumentation

Konfigurierbare Speicherung und Anzeige von allen Prozess- und Aktionsdaten (Felder, Prozessparameter) und relevante Metadaten.  
Gemäß DOMEA und OKeVA Konzept für elektronische Archivierung.

## Serienaktionen (Massenverarbeitung)

Prozessübergreifende Ausführung von Serienaktionen. Integration von CRON- und Batch-Jobs.

---

## PDF Erzeugung über Aktionsausführung in Prozess-Instanzen.

Konfiguration von Dokument-Vorlagen.

---

## Reporting/Excel Erzeugung

Automatische Dauerarchivierung von jedem erstellten Report.

---

## E-Mail SMTP

Versendung von Emails über SMTP (z.B. aus einer Prozess-Aktion heraus).

---

## Excel-Datenimport

Import von Excel-Daten zu digitalisierten Prozessen.

---

## Code-Erweiterbarkeit

Low-Code Erweiterungen durch JavaScript möglich.

---

## Fachliche Dokumentation / Verfahrenshandbuch

Vollautomatische Erstellung der fachlichen Prozessdokumentation.

---

## Mehrsprachigkeit

Jeder Benutzer kann seine Sprache wählen. Standardmäßig Deutsch und Englisch. Weitere Sprachen über Lokalisationsdateien konfigurierbar.

---

## Betrieb

Die Allisa Software kann sowohl in der Cloud als auch On-Premise betrieben werden.



## Wie funktioniert es?

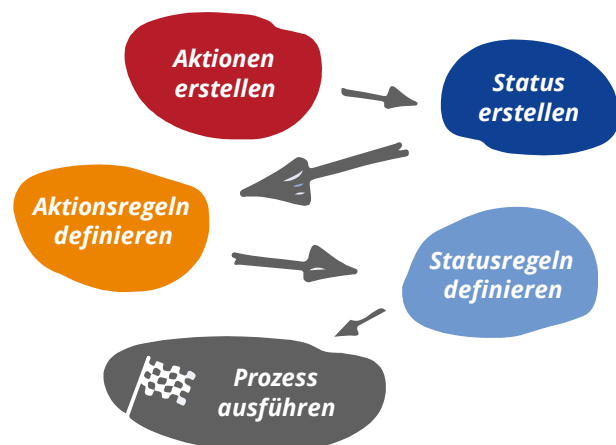
Der SONAL® Prozess Baukasten ist der Baukasten für Prozesse, Fachanwendungen und Agile Prozesse inklusive Regelwerke, Web-Formulare und Business Rules. Die erstellten **Fachanwendungen** können direkt auf der Plattform ausgeführt werden.

- ✓ Erstellung von komplexen Prozessen und Case Management Szenarien
- ✓ Digitalisierung von BPM Flowcharts, Swimlane-Diagrammen sowie DMN-Regeln
- ✓ Umsetzung von I4.0 / IoT / IIoT Szenarien
- ✓ Ausführung von administrativen sowie Industrie- und Fertigungsprozessen
- ✓ Adaptiv und skalierbar
- ✓ Konfiguration mit der **patentierten SONAL® Technologie**

Für die Gestaltung eines Prozesses werden vier Elemente benötigt.

Zu Beginn werden **Aktionen** erstellt.

Aktionen können u.a. Informationen speichern, E-Mails versenden, Dokumente & Notizen erzeugen, Sensordaten aufnehmen (I4.0) oder Ereignisse dokumentieren. Die **Status (pl.)** haben die Aufgabe, den Prozessfortschritt erkenntlich zu machen und die Funktion, den Prozess zu steuern. Status können mehrere Zustände besitzen. Der Status „Fortschritt“ kann beispielsweise die Zustände „Offen“, „In Bearbeitung“ und „Abgeschlossen“ annehmen.

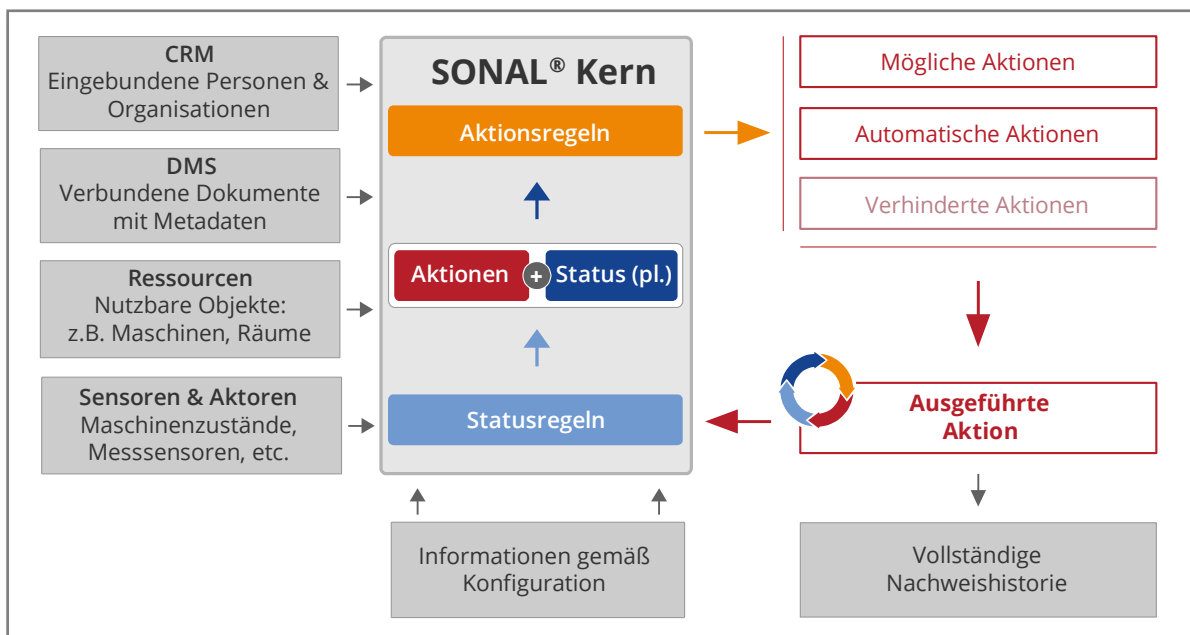


Im nächsten Schritt werden **Aktionsregeln** definiert, welche festlegen, wann eine Aktion ausführbar ist und wann diese verhindert ist. Aktionsregeln sind logisch über die SONAL® Prozesslogik mit beliebig vielen Status verknüpft. Beispielsweise kann die Aktion „Projekt abschließen“ erst ausgeführt werden, wenn der Status auf „In Bearbeitung“ steht. Im letzten Schritt werden **Statusregeln** festgelegt. Die Statusregeln steuern die Zustandsänderungen der Status nachdem eine Aktion ausgeführt wurde. Im oben genannten Beispiel setzt die Aktion „Projekt abschließen“ den Status „Fortschritt“ auf den Zustand „Abschlossen“.

Diese zugrunde liegende Logik lässt sich auf jede Art von Prozess übertragen, was die hohe Flexibilität der Software auszeichnet.

## SONAL® Technologie

SONAL® ist ein Akronym und bedeutet: „Status Oriented Next Action Logic“ und wurde als Kerntechnologie von Dipl.-Ing. Christof Langer entwickelt, um **variantenreiche Fallszenarien** mit einer einheitlichen Methodik behandeln zu können und regelkonform zu modellieren. Die vier Kernelemente der SONAL® Technologie sind „Aktionen“, „Status (pl.)“, „Aktionsregeln“ und „Statusregeln“. Durch das logische Zusammenwirken der vier Kernelemente kann eine **unbegrenzte Anzahl an Prozessen und deren Varianten** abgebildet und digitalisiert/operationalisiert werden, was die grundlegende Stärke und Flexibilität der Allisa Software auszeichnet.



Der Kern der SONAL® Technologie



Lassen Sie sich an unserer Allisa academy zum zertifizierten Allisa Expert ausbilden. Individuelle In-House Schulungen außerhalb der veröffentlichten Termine möglich.

<https://allisa.software/academy>

### Allisa Software GmbH

Stormarnstraße 47  
22844 Norderstedt  
+49 (0)40 28 48 405 00  
info@allisa.software