



Digitalisierungsplattform für Geschäftsprozesse und Regelwerke.

Modellierung und Ausführung.



ADAPTIV. PROZESSORIENTIERT. MÄCHTIG. SKALIERBAR.

Allisa ist eine Software für die ganzheitliche Modellierung und Ausführung komplexer Prozesse, inklusive aller Regelwerke und Business Rules.

Mit Allisa erstellen Sie individuelle Fachanwendungen und digitalisieren Prozesse.

Rapid Prototyping

Schnelles und ganzheitliches Prototyping mit direkter Prozess-Ausführung ermöglicht ein sofortiges Operationalisieren der Prozesse. Die patentierte SONAL[®] Technologie gibt Ihnen absolute Freiheit bei der Umsetzung Ihrer Digitalisierungsstrategie.

Eigene Fachanwendung erstellen

Der integrierte SONAL[®] Prozess Baukasten stellt Ihnen alle Funktionen bereit, um Ihre eigenen 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.





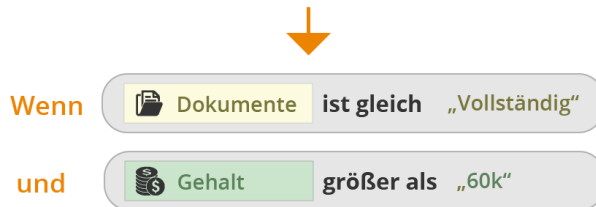
Mit der patentierten SONAL® Technologie erstellen Sie komplexe, **ausführbare Prozesse und Fachanwendungen** mit vier einfachen Elementen.

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.

i	Fortschritt	\$	Gehalt
	Antrag gestellt		70k - 80k
u	Mitarbeiter typ	D	Dokumente
	Führungskraft		Vollständig

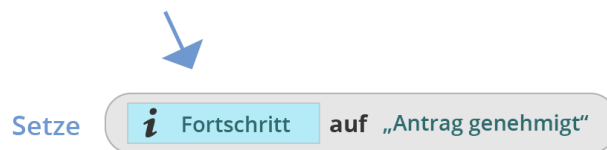
Aktionsregeln sind Regelwerke (Business Rules) mit denen Bedingungen für Aktionen innerhalb eines Prozesses definiert werden.



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.

i	Fortschritt	\$	Gehalt
	Antrag genehmigt		70k - 80k
u	Mitarbeiter typ	D	Dokumente
	Führungskraft		Vollständig

Use Case: Qualitätssicherungsprozess in der industriellen Fertigung



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

Umstufungsprozess auslösen » Umstufung Andern	
Umstufung-20170160	
Info Hierarchie	
Nachprüfung durch Labor durchgeführt	Entscheidungsweg über Abteilungsleitung
Umstufungsprozess gestartet durch Presse	Auftrag zum Schleifen gesperrt.
Nachprüfung durch Labor abgeschlossen	

Der Umstufungsprozess sichert abteilungsübergreifend die Qualität einzelner Fertigungsprodukte.

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
TO DO Labor
Umstufungsprotokoll starten (Labor)
Nachprüfung durchführen (Labor)
TO DO Werksleitung
Entscheidung Maßnahmen (Werksleitung)
Freigabe Umstufung/Sperrung durchführen (Werksleitung)
TO DO Technologie
Entscheidung Maßnahmen (Technologie)
Freigabe Umstufung/Sperrung durchführen (Technologie)

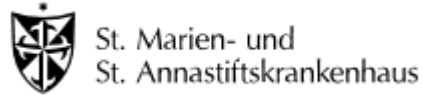
Umstufungsprozess auslösen » Umstufung	
Serie	TO DO Technologie Information
Entscheidung Maßnahmen (Technologie)	
Allgemeine Information	
Auftragsnummer	13252334
Plattentyp	MDF-200-140
Materialnummer	12345678
Querszug SOLL (N/mm²)	0,6

Je nach Situation des Umstufungsprozesses müssen unterschiedliche Abteilungen Aktionen ausführen.

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

Use Case: Smarte Prozesssteuerung im Healthcare Sektor

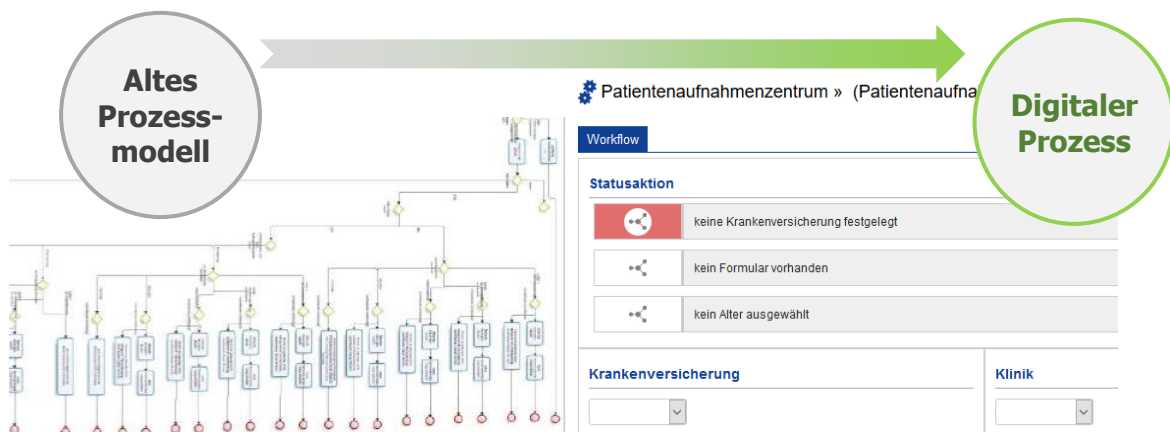
In Kooperation mit:



Als **IT-Schlüsselthema** in der **ENTSCHEIDERFABRIK** von einem 80-köpfigen Fachgremium 2016 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** mit der Allisa Software modelliert und zur Ausführung gebracht.

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® Prozess Baukasten operationalisiert. Die dadurch entwickelte **Fachanwendung** ist sowohl On-Premise als auch auf in der Allisa Cloud verfügbar.

Nächster Meilenstein:

- Online Check-In für Patienten im Patientenportal

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 Software in der Übersicht

Die Einzigartigkeit der Allisa Software 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, eine 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. Archivierung/Übertragung von Prozessmodellen aus/zwischen Allisa Systemen.

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 & für Prozesse

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

Feingranulares 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

Benutzung der Allisa Software 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 (Massenbearbeitung)

Prozessübergreifende Ausführung von Serienaktionen.

PDF Erzeugung über Aktionsausführung in Prozess-Instanzen.

Apache XSL-FO Prozessor.

Reporting/Excel Erzeugung

Automatische Dauerarchivierung von jedem erstellten Report.

E-Mail SMTP

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

Web Services & Schnittstellen

Individuelle Schnittstellen.

Mehrsprachigkeit

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

Betrieb

Die Allisa Software kann entweder in der Cloud oder On-Premise betrieben werden.



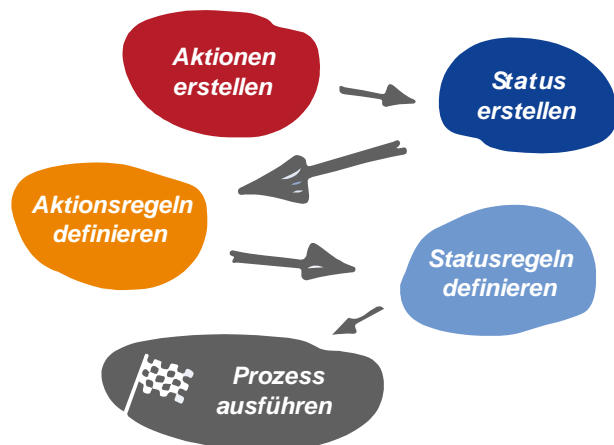
Wie funktioniert es?

Der SONAL® Prozess Baukasten ist der Baukasten für Prozesse, Fachanwendungen und Geschäftsabläufe inklusive Regelwerke, Checklisten und Business Rules. Die erstellten **Fachanwendungen** können direkt in der Software ausgeführt werden.

- ✓ Erstellung von komplexen Prozessen und Case Management Szenarien
- ✓ Operationalisierung von BPM Flowcharts und Swimlanes
- ✓ Digitalisierung von I4.0 Szenarien
- ✓ Ausführung von Industrie- und Fertigungsprozessen
- ✓ Adaptiv und skalierbar
- ✓ Modellierung mit der **patentierten SONAL® Technologie**

Für die Gestaltung eines Prozesses werden vier Elemente benötigt. Zu Beginn werden **Aktionen** erstellt.

Aktionen können 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.



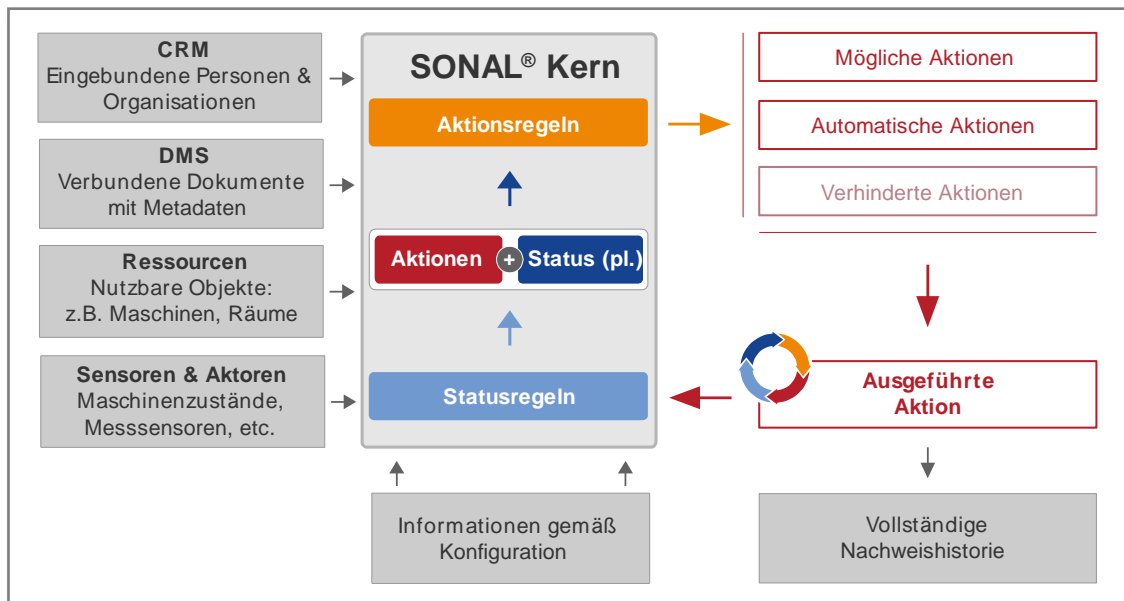
Im nächsten Schritt werden **Aktionsregeln** definiert, welche festlegen, wann eine Aktion ausführbar ist und wann diese verhindert ist. Aktionsregeln sind logisch über die SONAL® Prozesslogik mit beliebig vielen Status verknüpft. Beispielsweise kann die Aktion „Projekt abschließen“ erst ausgeführt werden, 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 Consultant ausbilden.

<https://allisa.software/academy>

Allisa UG

Stormarnstraße 47

22844 Norderstedt

+49 (0)40 28 48 405 00

info@allisa.software