

– ABSTRACT

Prozessdigitalisierung ohne vorherige Prozessmodellierung: ist das möglich und wenn ja, wie?

Oftmals dient als Basis der Prozessdigitalisierung-/automatisierung ein BPMN-Prozessmodell, das “direkt zur Ausführung gebracht werden soll”. Das ist allerdings fast nie “direkt” möglich! Warum das so ist und wie die daraus resultierenden Probleme vermieden werden können und (Geschäfts-)Prozesse ohne Programmierung “direkt und ohne „Umwege“ einer vorherigen (BPMN-)Modellierung” digitalisiert, automatisiert und in umfangreiche Weblösungen überführt werden, wird praxisnah erläutert!



CHRISTOF LANGER

CEO, Allisa Software GmbH

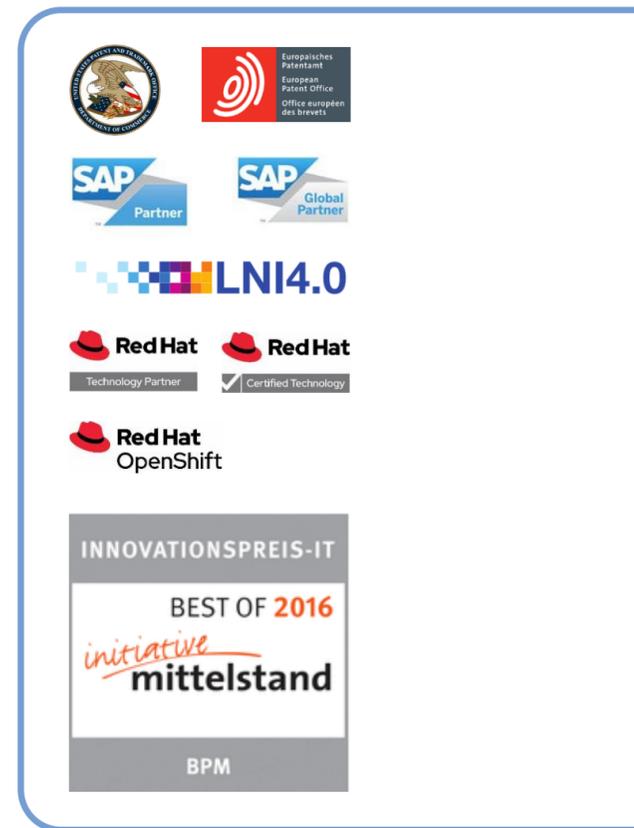


Allisa

enabled by SONAL®

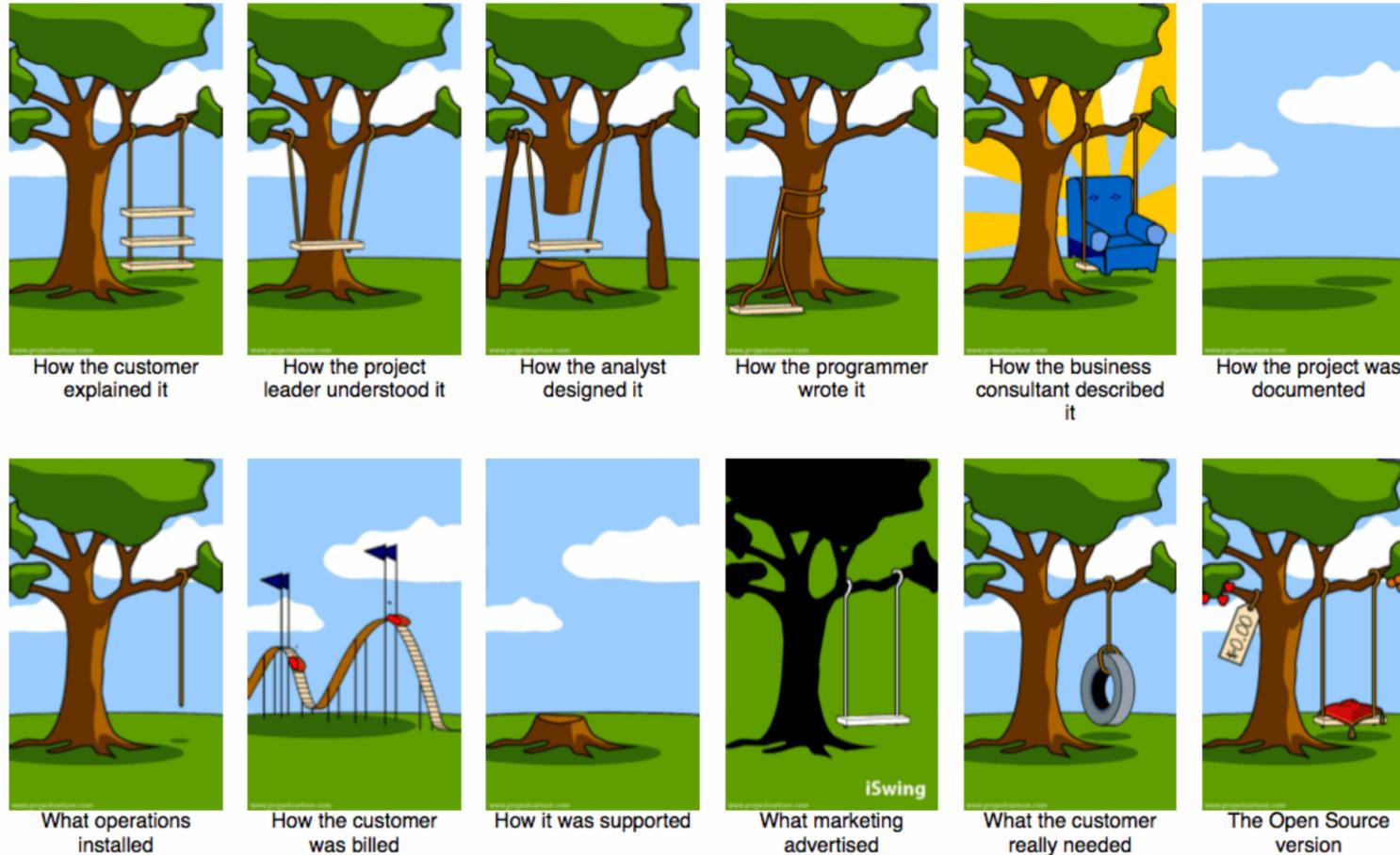
Die Low-Code / No-Code Digitalisierungsplattform

Gründungsmitglied der Low-Code Association e.V.
Fördermitglied LNI 4.0 e.V.



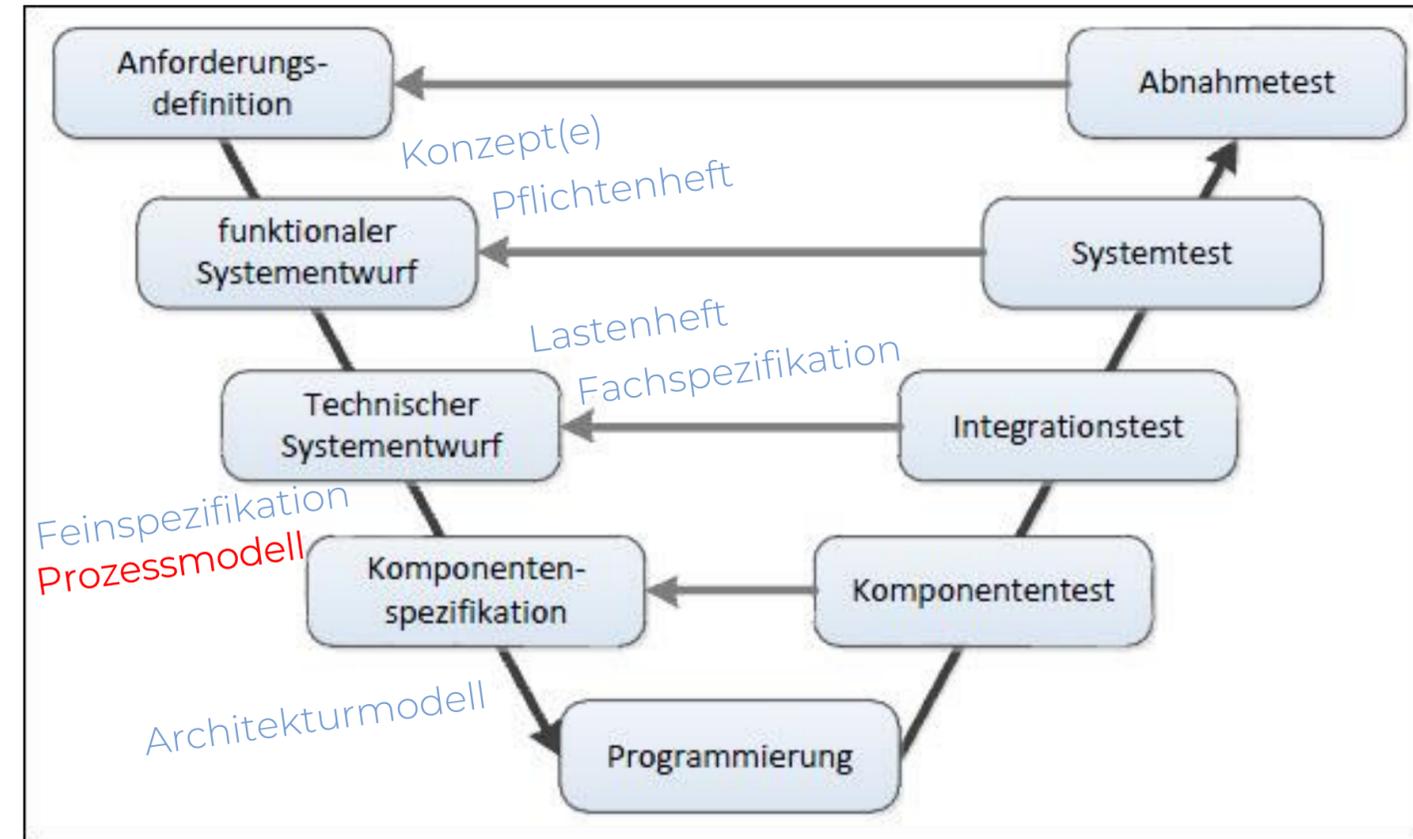
The Behavior Effects

Create your own cartoon at www.projectcartoon.com



« Ergebnis: Lange Projektlaufzeit, viele Projektstage, hoher Abstimmungsbedarf, viele Missverständnisse, enorme Kosten und oftmals „gefloppte“ Projekte!

V-Modell

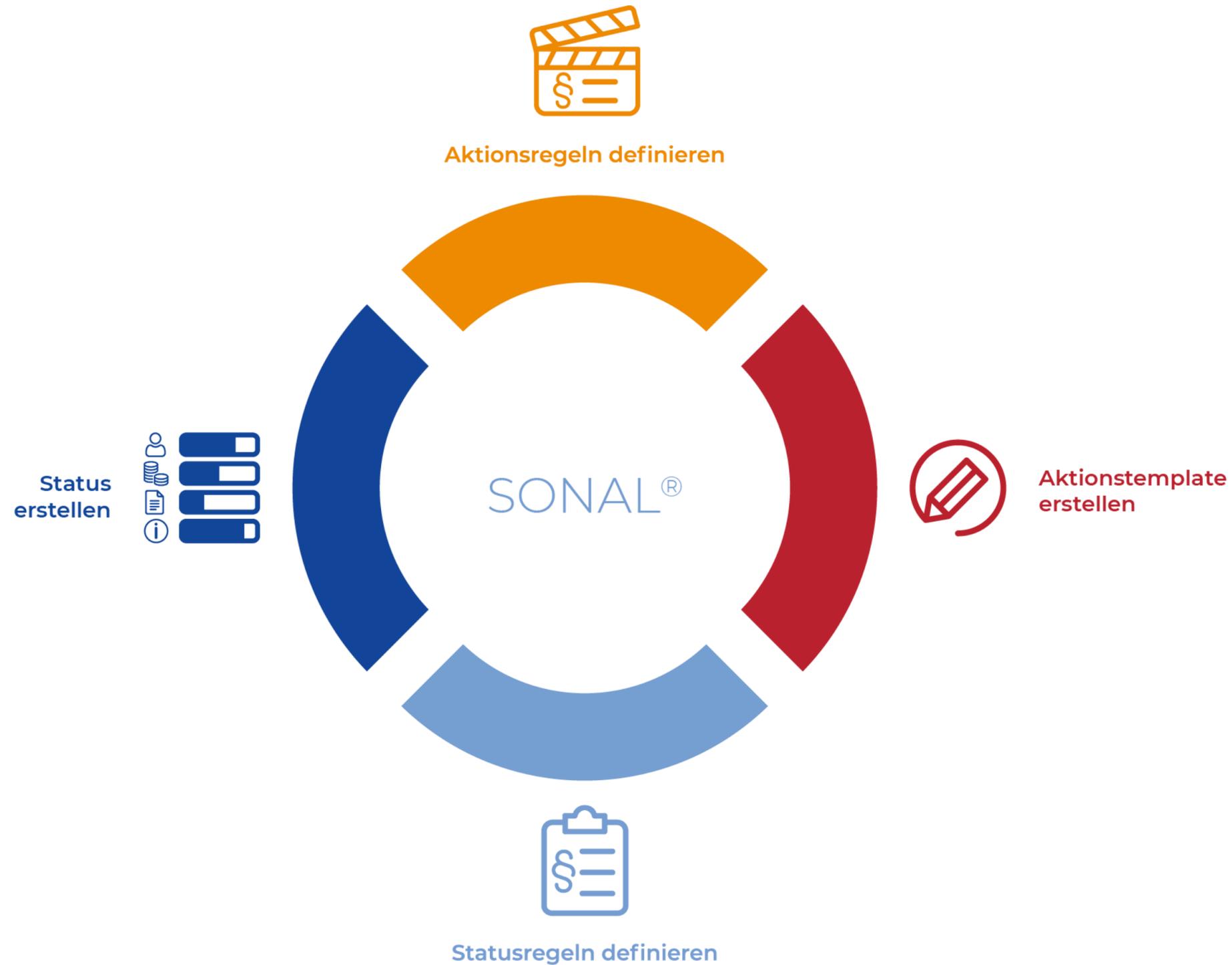


« IT-Projekte: oft ab 500.000,- bis > 60.000.000,- Euro (Bsp. „ROBASO“: nach 5 Jahren erfolglos beendet)

Hintergrund: ROBASO in der Bundesagentur für Arbeit – ein agiles Ende

<https://www.heise.de/newsticker/meldung/Hintergrund-ROBASO-in-der-Bundesagentur-fuer-Arbeit-ein-agiles-Ende-3630003.html>

60 Millionen Euro und fünf Jahre Entwicklungszeit in den Sand gesetzt: Das 2010 von der Bundesagentur für Arbeit gestartete Softwareprojekt einer "rollenbasierten Oberfläche" erwies sich als Flop.



Erfahrungen unserer Partner

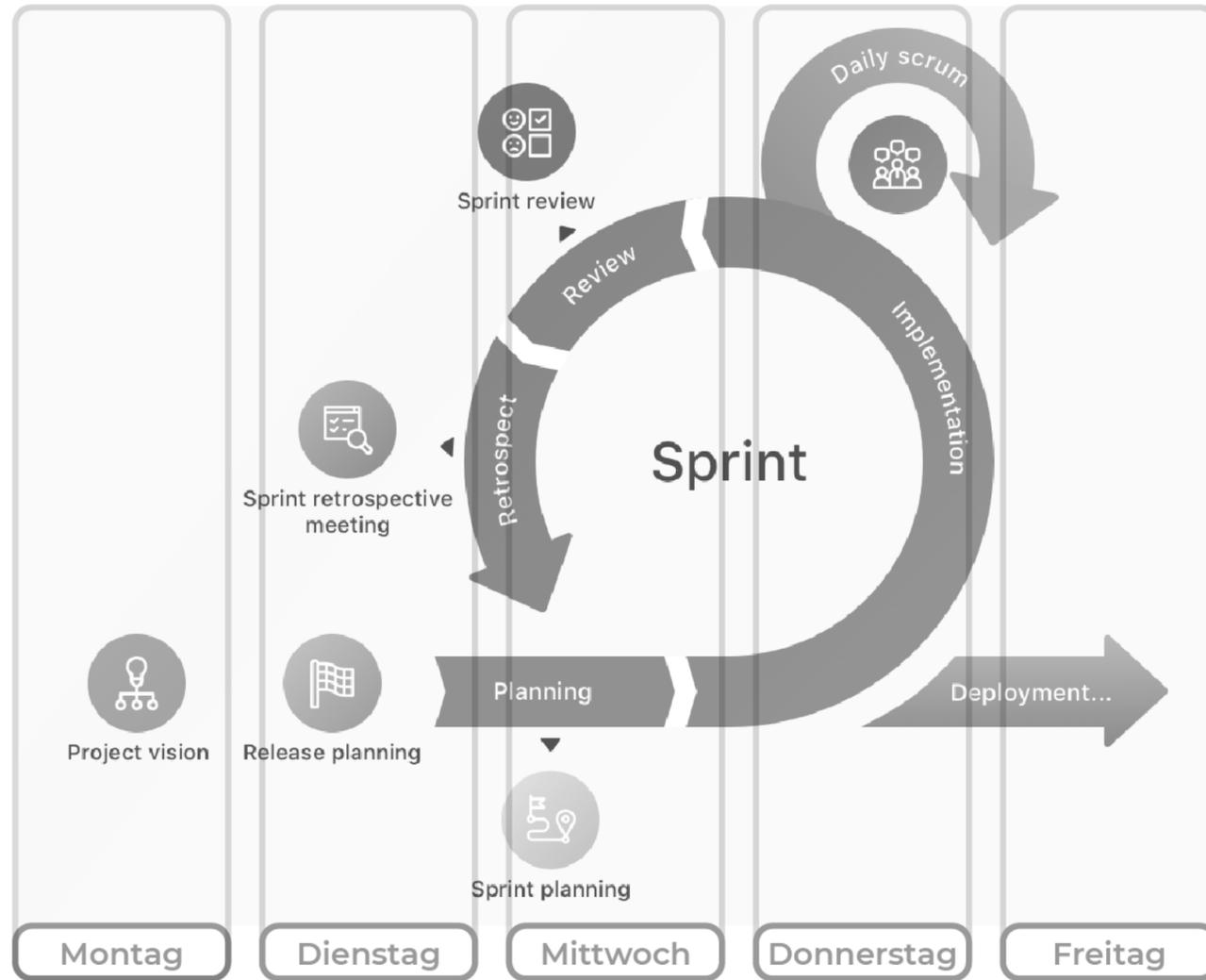
« „Es lohnt sich gar nicht, einen Sprint aufzusetzen. Bis dahin bin ich mit Allisa schon fertig!“

- Alexander Yzer, Product Owner



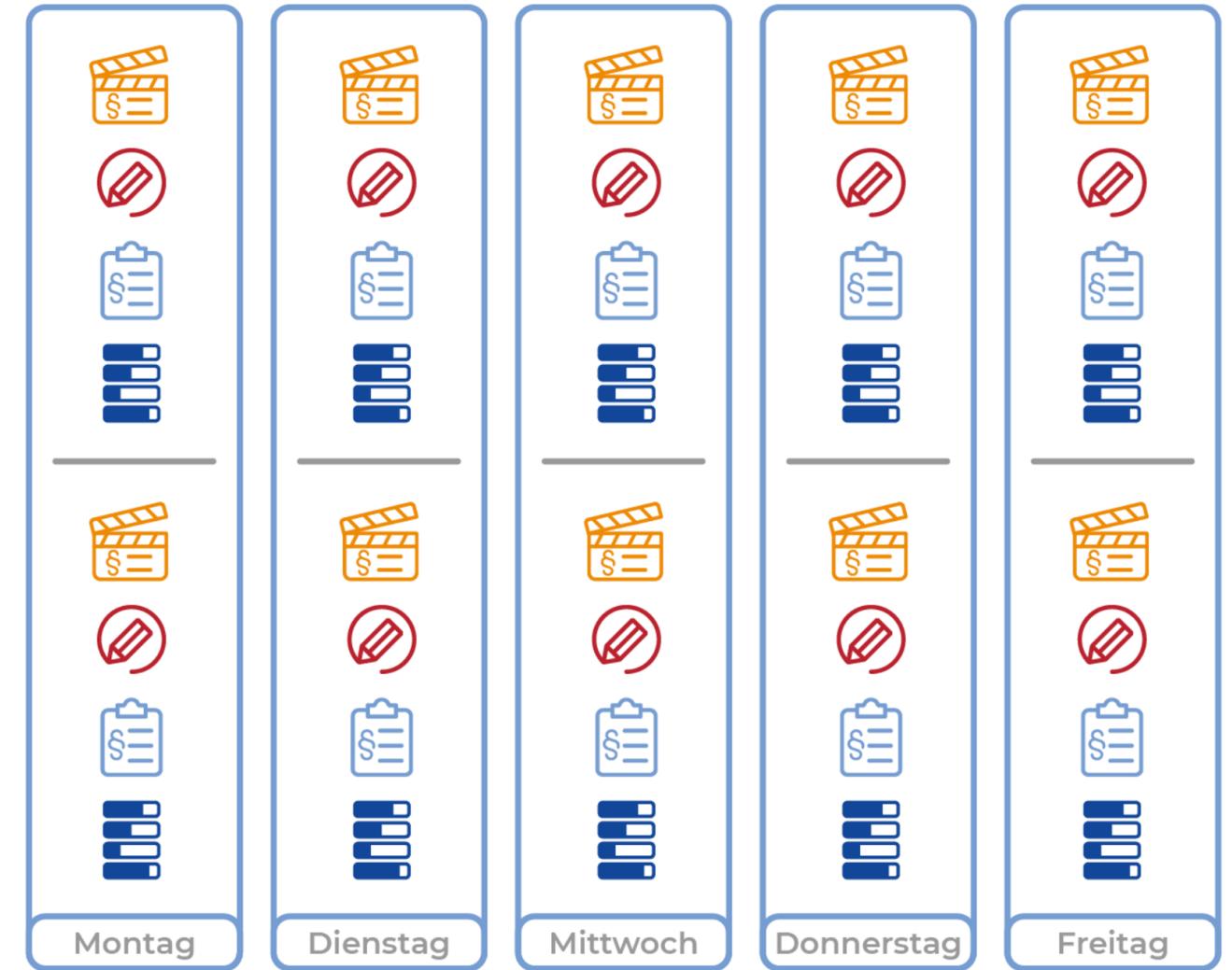
« Jede Lösung wird überwiegend fachlich modelliert

Softwareerstellung mit Allisa ist oft 10-20x schneller als mit anderen Plattformen und „Agiler Softwareentwicklung“



1 Sprint pro Woche

Klassisch Agile Softwareentwicklung Heute



10 SpeedSprints® pro Woche

Allisa

Weseloh Straßen- und Tiefbau GmbH - Testsystem Christof Langer Abmelden

Prozesse **Stammdaten** Case-Studies Nachrichten Administration SONAL KIT

Bauakte » Tideanschluss Billwerder Insel VGE 10 Daten Ändern i Standard

2020+06+220

Info Register Projektbeteiligte Prozesse

Phase Ausführung	Bauaktenabschluss nicht erlaubt	Auftraggeber Hamburg Port Authority AöR
Email Auftraggeber <input type="text"/>	iTWO - Bereich Wasserbau Tiede\WB Tiede 2020	Aktenzeichen 2020+06+220
Kostenstelle 72038	Baustellenadresse Moorfleeter Hauptdeich 81, Hamburg	Geolink 53.507546, 10.063117

Ausgeführte Aktionen ausblenden Inaktive Aktionen anzeigen

Prozessbezogen

Workflow

- Bauakte ändern
- Phase der Bauakte ändern

CRM

Projektbeteiligte

- Organis. / Lieferant der Bauakte zuordnen
- Person aus beteiligter Organisation zuordnen
- Einzelperson zuordnen
- Zuordnung von Organisation entfernen
- Zuordnung von Person entfernen

Information

Information

- Baustellenadresse aufrufen
- Geolink aufrufen
- Kontaktliste generieren

Adresse der Baustelle

Strasse / Hausnummer

PLZ / Ort

Anzeige Adresse

Um den Geolink zu erhalten, rufen sie bitte mit dem nebenstehenden Icon die Karte auf. Danach bitte auf der Karte den gewünschten, präzisen Ort mit Rechts anklicken und 'Was ist hier?' auswählen. Die am unteren Kartenrand erschienene Zahlenkombination bitte mit Links-Click anwählen und letztendlich die jetzt auf der linken Seite des Bildschirms erschienene Zahlenkombination kopieren und in 'Geolink' einsetzen.

Geolink

Bauakte » Tideanschluss Billwerder Insel VGE 10 » Organis. / Lieferant der Bauakte zuordnen

Organisationen zuordnen

Organisation

Stichworte

Rolle

Zurück Speichern

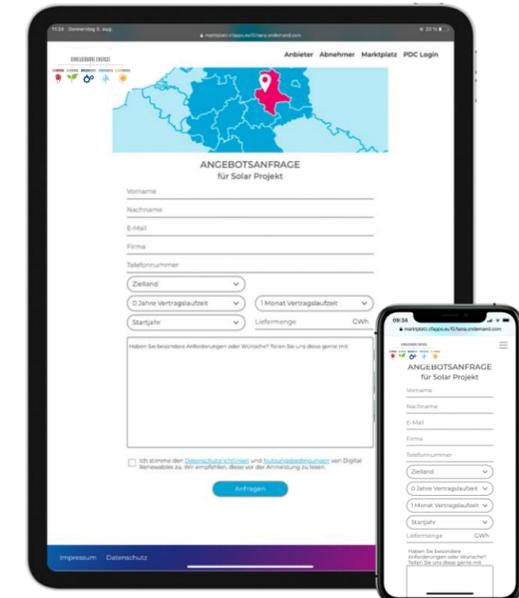
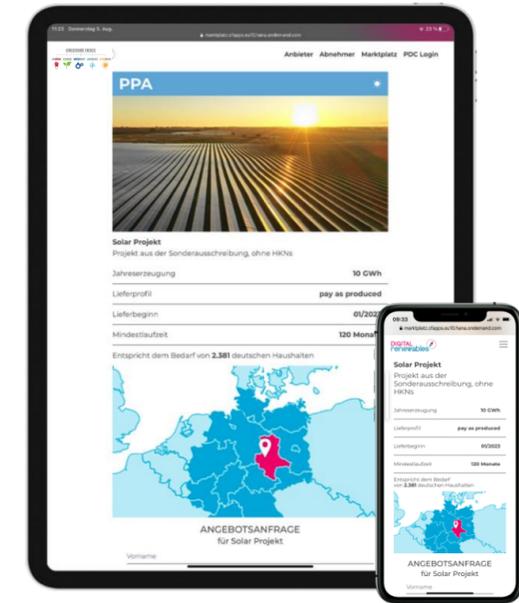
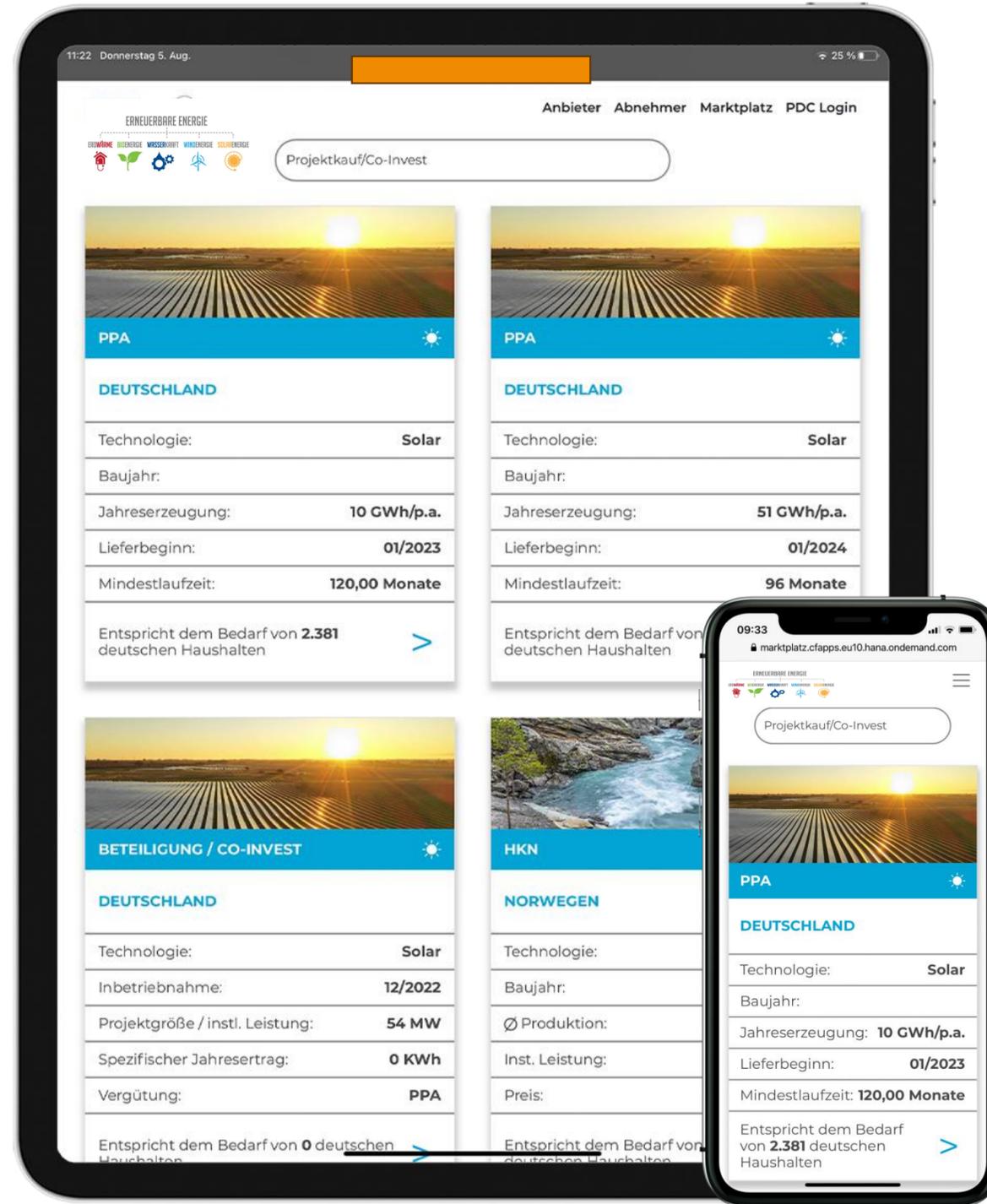
Organisation

Name

Weseloh Straßen- und Tiefbau GmbH



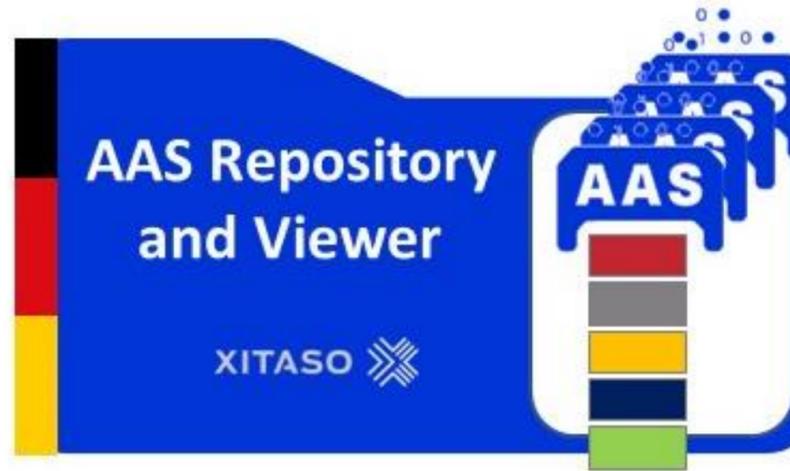
Highlight:
Konfiguration per Low- / No-Code,
Content-Erstellung über Kunde,
Individuelles Frontend



Digital Twin of our Solution

AAS for Production and Machine Tools

- DNP Digital Name Plate (ZVEI)
- DPP 4.0 Digital Product Passport (ZVEI)
- QR-code: Identification Link IEC 61406-1



Development & Engineering

Product Configuration

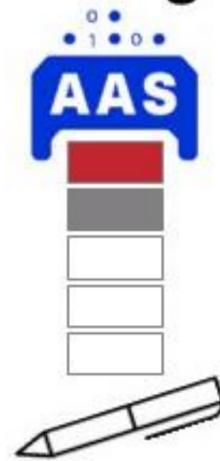
Mittelstand-Digital Zentrum Hannover

- Material
- Geometry
- Surface Quality
- Handling
- Transport

CO₂ Prediction

Enterprise Resource Planning - ERP

SAP



Individualized ball pen with dedicated digital twin

Production as a Service

Process Orchestrator
Low-Code digitalization platform
Allisa

Production Chain
Mittelstand-Digital Zentrum Hannover

Surface Processing
Mittelstand-Digital Zentrum Hannover
UNIVERSITÄT MAGDEBURG

Laser Marking
VISION

Handling
FESTO



Casing
GE

Handling
GE

CESMII
THE SMART MANUFACTURING INSTITUTE

Sustainability & Lifecycle

Product Carbon Footprint

CO₂

Materials
Mittelstand-Digital Zentrum Hannover

Production
Microsoft

Logistics
Atos

Energy
SIEMENS



SE-L-000179-2

- INFO
- KAMMERZUORDNUNG
- TEILNEHMENDE PERSON
- BEWERTER/-INNEN
- AUFGABEN

- ABWICKLUNG DES VERFAHRENS
Digital und analog
- PHASE
Fremdbewertung abgeschlossen
- VERFAHRENTYP
Erstantrag

AUSGEFÜHRTE AKTIONEN AUSBLENDEN

INAKTIVE AKTIONEN ANZEIGEN

INTERNE AKTIONEN	SELBSTEINSCHÄTZUNGSBOGEN	ANTRAG	BEWERTUNG
SYSTEMAKTION <ul style="list-style-type: none"> Berechtigungsgruppe zuordnen Berechtigungsgruppenzugriff entfernen Abkürzung für Masterberufstemplate-Tests: nur TBs im SEB setzen IMPORT-TEST <ul style="list-style-type: none"> Daten des Rulesets anzeigen 	HINWEISE <ul style="list-style-type: none"> Version des Referenzberufs Hinweise zum Referenzberuf ⓘ SELBSTEINSCHÄTZUNGSBOGEN VERWALTEN <ul style="list-style-type: none"> Bearbeitungsstand des Selbsteinschätzungsbogens anzeigen Selbsteinschätzungsbogen drucken HILFE <ul style="list-style-type: none"> Hilfe zum Ausfüllen des Selbsteinschätzungsbogens ansehen 	MIT ANTRAG EINGEREICHTE DOKUMENTE <ul style="list-style-type: none"> Eingereichte Dokumente anzeigen ANTRAG <ul style="list-style-type: none"> Antrag drucken Beschäftigungsstatus ändern Auswertungsübersicht drucken 	FESTLEGUNG DER TÄTIGKEITSBEREICHE <ul style="list-style-type: none"> Festlegung der Tätigkeitsbereiche anzeigen FREMDBEWERTUNG <ul style="list-style-type: none"> Hochgeladene Dokumente für Fremdbewertung anzeigen / drucken KOSTEN FREMDBEWERTUNG <ul style="list-style-type: none"> Kosten der Fremdbewertung erfassen/ändern

ZERTIFIZIERUNG

VALIDIERUNG SZERTIFIKAT

- Zertifikat erstellen ⓘ
- Erzeugte Textbausteine für Zertifikat/Ergebnismitteilung
- Übermittlung des Verfahrensergebnisses an teilnehmende Person dokumentieren

ANSCHLUSSBERATUNG

- Anschlussberatung dokumentieren

ZEITPUNKT AKTION BENUTZER KOMMENTAR

24.07.2023 09:39 Zertifikat erstellen Wagner

20 situativ „aktive“ Aktionen nach 31 getätigten Ablaufschritten

Prozess hat 84 Aktionen

SE-L-000179-2

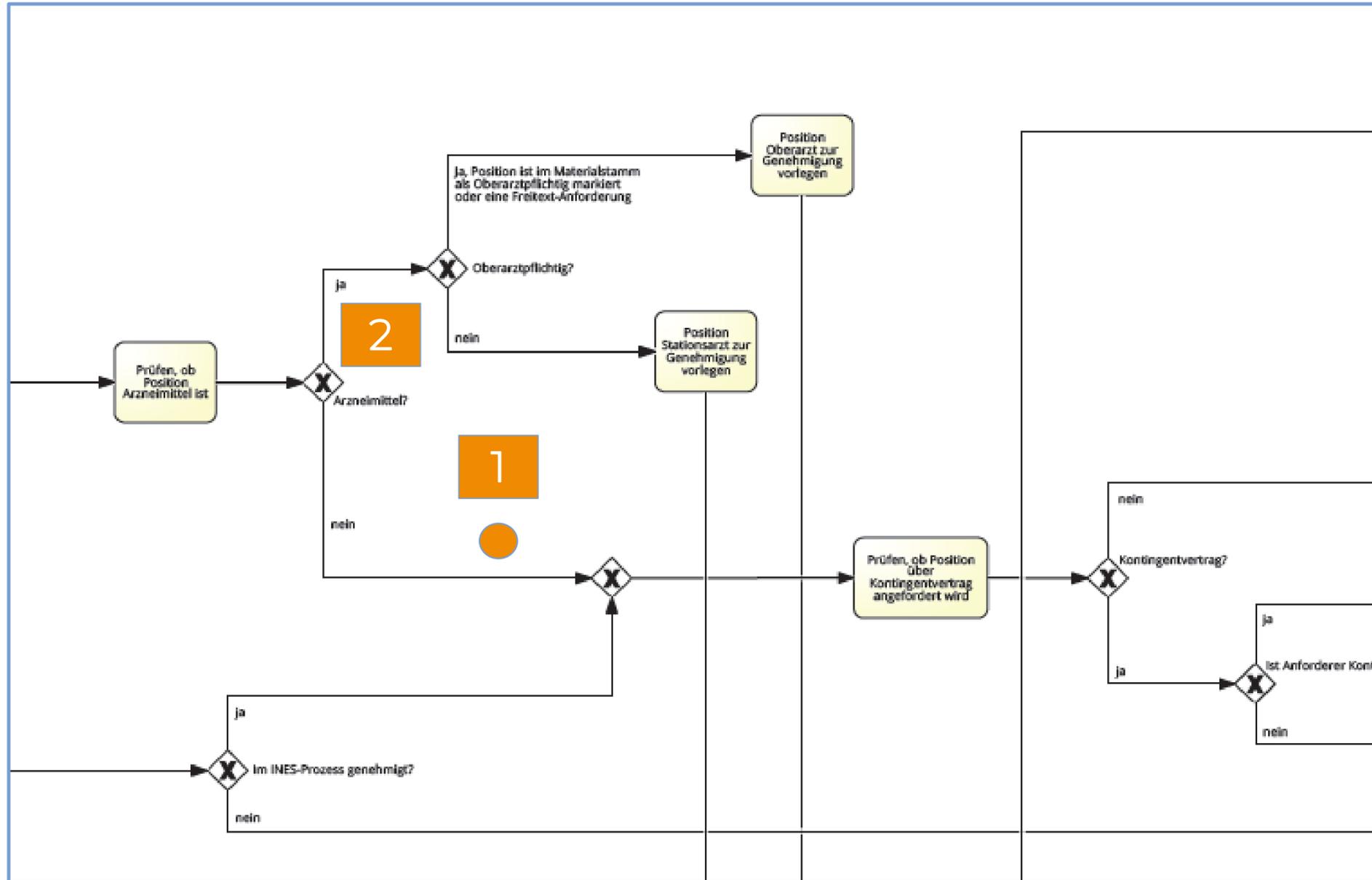
- INFO
- KAMMERZUORDNUNG
- TEILNEHMENDE PERSON
- BEWERTER/-INNEN
- AUFGABEN

- ABWICKLUNG DES VERFAHRENS
Digital und analog
- PHASE
Fremdbewertung abgeschlossen
- VERFAHRENTYP
Erstantrag

AUSGEFÜHRTE AKTIONEN AUSBLENDEN

INAKTIVE AKTIONEN ANZEIGEN

INTERNE AKTIONEN	SELBSTEINSCHÄTZUNGSBOGEN	ANTRAG	BEWERTUNG
SYSTEMAKTION <ul style="list-style-type: none"> Berechtigungsgruppe zuordnen Berechtigungsgruppenzugriff entfernen Abkürzung für Masterberufstemplate-Tests: nur TBs im SEB setzen IMPORT-TEST <ul style="list-style-type: none"> Daten des Rulesets anzeigen 	HINWEISE <ul style="list-style-type: none"> Version des Referenzberufs Hinweise zum Referenzberuf ⓘ SELBSTEINSCHÄTZUNGSBOGEN AUSFÜLLEN <ul style="list-style-type: none"> TB01: Verlegesysteme nach Vorgaben montieren und Leitungen und Kabel verlegen ⓘ TB02: Betriebsmittel montieren und beidseitig anschließen ⓘ TB03: Schutzmaßnahmen an Anlagen bei Erstinbetriebnahme nach DIN VDE 0100-600 prüfen und beurteilen ⓘ TB04: Systeme konzipieren und Aufträge planen ⓘ TB05: Installieren und Inbetriebnehmen von Energiewandlungssystemen und ihren Leiteinrichtungen ⓘ TB06: Aufstellen, Inbetriebnehmen und Instandsetzen von Geräten ⓘ TB07: Installieren und Konfigurieren von Gebäudesystemtechnik ⓘ TB08: Installieren und Prüfen von Antennen- und Breitbandkommunikationsanlagen ⓘ TB09: Wiederholungsprüfungen durchführen und Instandhalten von gebäudetechnischen Systemen ⓘ TB10: Beraten und Betreuen von Kunden ⓘ SELBSTEINSCHÄTZUNGSBOGEN VERWALTEN <ul style="list-style-type: none"> Bearbeitungsstand des Selbsteinschätzungsbogens anzeigen Selbsteinschätzungsbogen abschließen ⓘ Selbsteinschätzungsbogen ändern Selbsteinschätzungsbogen drucken HILFE <ul style="list-style-type: none"> Hilfe zum Ausfüllen des Selbsteinschätzungsbogens ansehen 	LEBENS LAUF <ul style="list-style-type: none"> Lebenslauf hochladen ⓘ Lebenslauf ersetzen ARBEITSEZUGNISSE, BESCHEINIGUNGEN, USW. <ul style="list-style-type: none"> Weitere Dokumente hochladen Weitere Dokumente ändern / löschen MIT ANTRAG EINGEREICHTE DOKUMENTE <ul style="list-style-type: none"> Eingereichte Dokumente anzeigen ANTRAG <ul style="list-style-type: none"> Antrag einreichen ⓘ Antrag drucken Zulassungsvoraussetzungen prüfen ⓘ Antrag prüfen ⓘ Antrag annehmen und hochladen Beruflicher Background eingeben / ändern ⓘ Beschäftigungsstatus ändern Unterschiedenen Antrag anzeigen Änderungen durch teilnehmende Person zulassen Auswertungsübersicht erstellen/überarbeiten ⓘ Auswertungsübersicht zur Überarbeitung anzeigen Auswertungsübersicht drucken FOLGEANTRAG <ul style="list-style-type: none"> Folgeantrag freischalten Folgeantrag einreichen Folgeantrag drucken Nachweise Qualifizierungsmaßnahmen anzeigen Übersicht der beantragten Tätigkeitsbereiche anzeigen Folgeantrag prüfen Folgeantrag annehmen und hochladen Unterschiedenen Folgeantrag anzeigen 	BEWERTER/-INNEN <ul style="list-style-type: none"> Bewerter/-in zuordnen ⓘ Zuordnung Bewerber/-in entfernen VORGE SPRÄCH <ul style="list-style-type: none"> Datum Vorgespräch Fremdbewertung festlegen, ändern ⓘ Vorgespräch Fremdbewertung dokumentieren ⓘ FESTLEGUNG DER TÄTIGKEITSBEREICHE <ul style="list-style-type: none"> Tätigkeitsbereiche für Fremdbewertung festlegen Tätigkeitsbereiche für Fremdbewertung festlegen (Folgeantrag) Festlegung der Tätigkeitsbereiche anzeigen Überarbeitung der festgelegten Tätigkeitsbereiche ermöglichen Festlegung der Tätigkeitsbereiche dokumentieren und freigeben ⓘ FREMDBEWERTUNG <ul style="list-style-type: none"> Übersicht der festgelegten Tätigkeitsbereiche Festlegung des Aufgabentyps ⓘ Aufgaben erstellen, anzeigen, ändern Aufgaben anzeigen, überarbeiten Auf Aufgabenebene wechseln Aufgaben und Beobachtungskriterien zur Freigabe an Kammer übergeben Dokumentation der Anpassungen an Aufgaben anzeigen Aufgaben und Beobachtungskriterien der Kammer zur erneuten Freigabe übergeben Alle Aufgaben an alle Bewerber/-innen zur Überarbeitung zurückgeben Alle Aufgaben und Dokumente für Fremdbewertung freigeben Aufgaben in Papierform für Fremdbewertung hochladen und freigeben ⓘ Hochgeladene Dokumente für Fremdbewertung anzeigen / drucken Dokumente für Fremdbewertung herunterladen und drucken Datum der Fremdbewertung eingeben / ändern Datum der Fremdbewertung festlegen, ändern ⓘ Fremdbewertung dokumentieren ⓘ



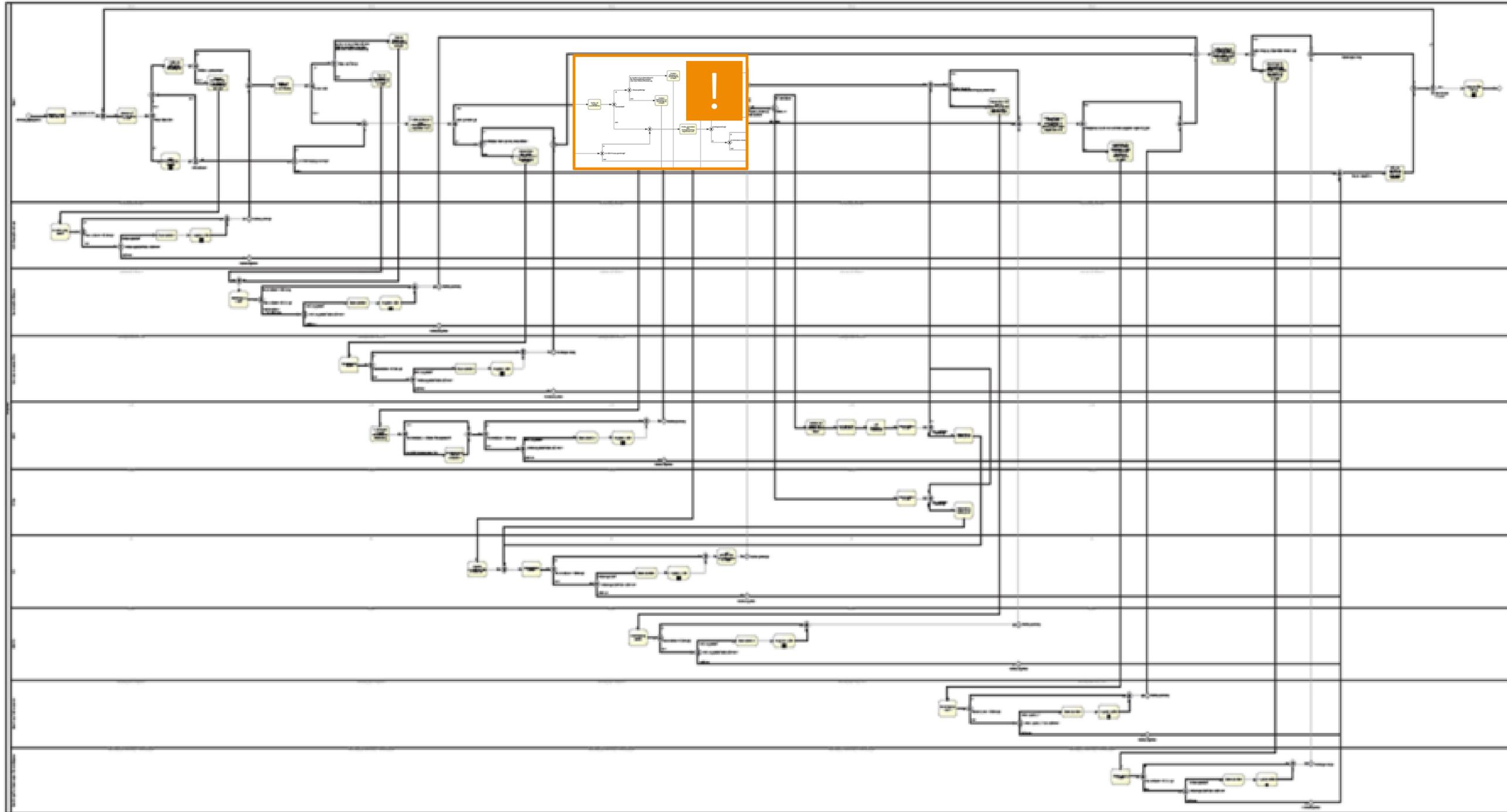
Beispiel: Einkaufsgenehmigungsprozess

« Problem 1
„Der Markenfluss“

« Problem 2
„Entscheidungsregeln sind im Gateway nicht enthalten“

Der Ausschnitt zeigt ca. 2% einer Prozesstapete eines Einkaufsgenehmigungsprozesses einer der größten deutschen Universitätskrankenhäuser.

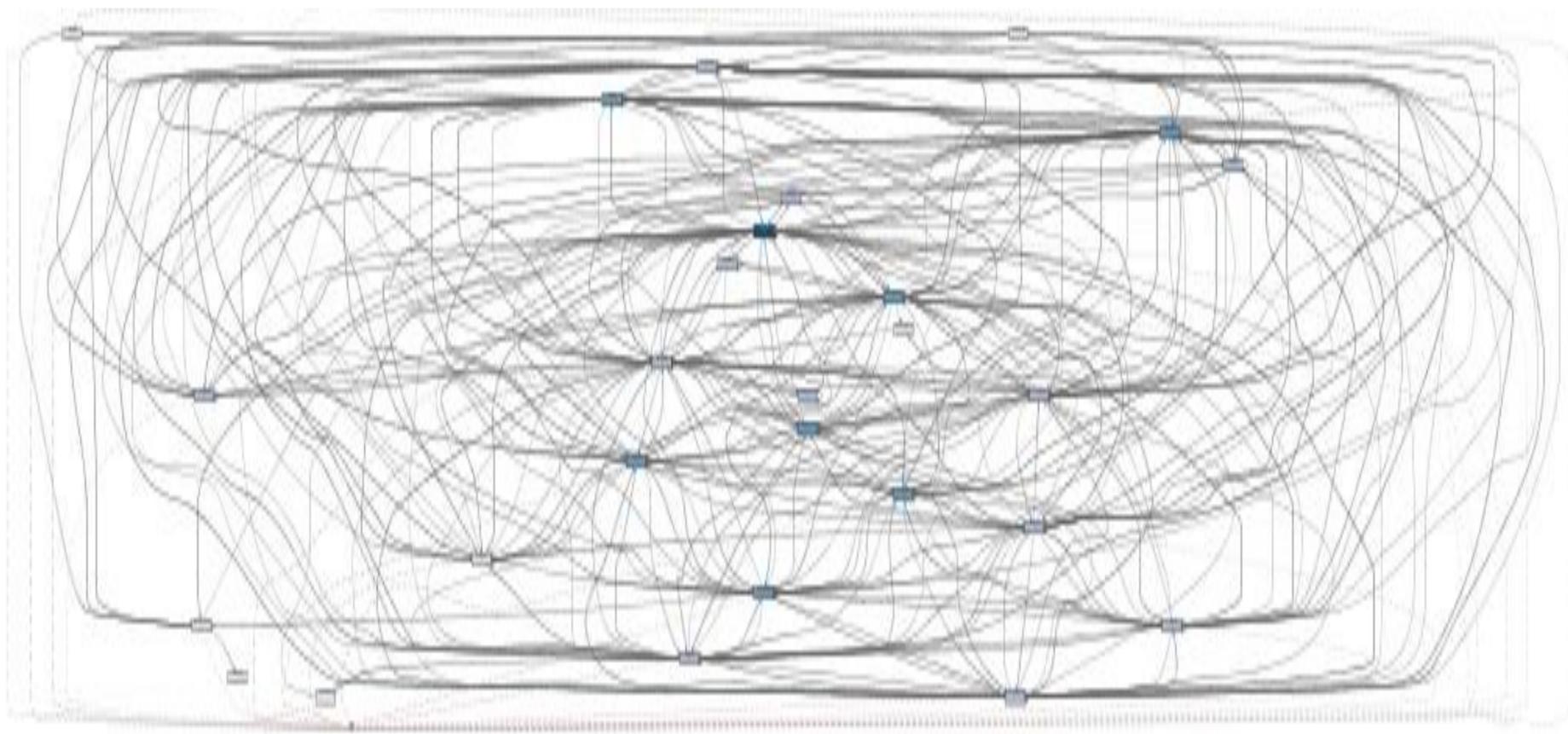
Das Dilemma „Teil 1“



« „Wir wissen, dass wir den mit einem Aufwand von über 150T€ modellierten (Soll)-Prozess niemals einhalten können, weil die Fachlichkeit nicht abgebildet wurde bzw. werden kann!“

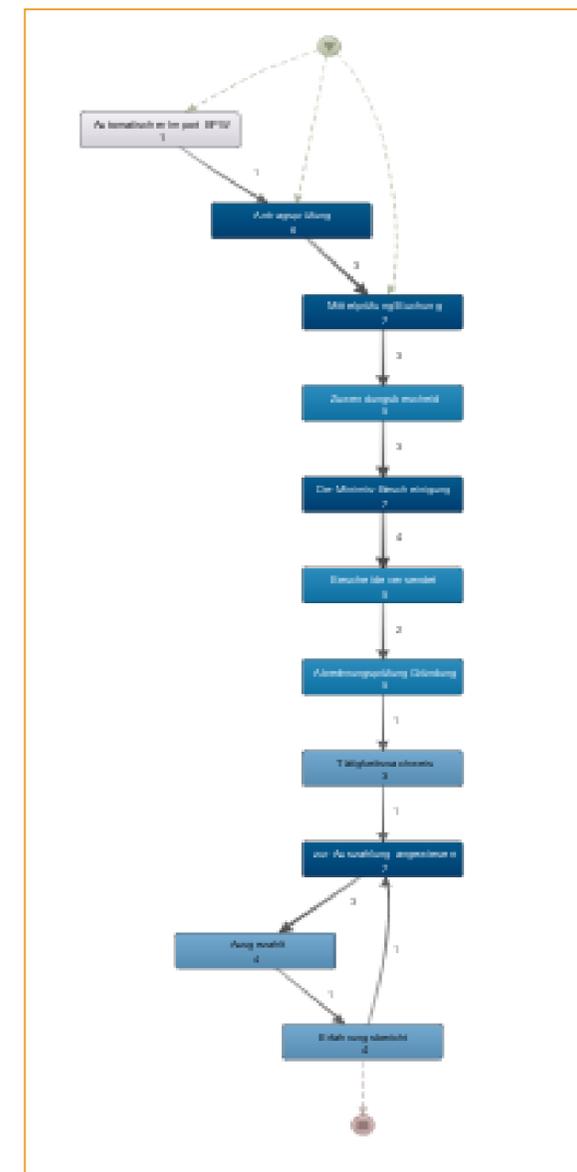
- Prof. Dr. Gregor Hülsken, ehemaliger CIO des Krankenhauses (2016)

Beispiel reale Process-Map einer Allisa-Lösung vs. „Happy-Path“



« Realität

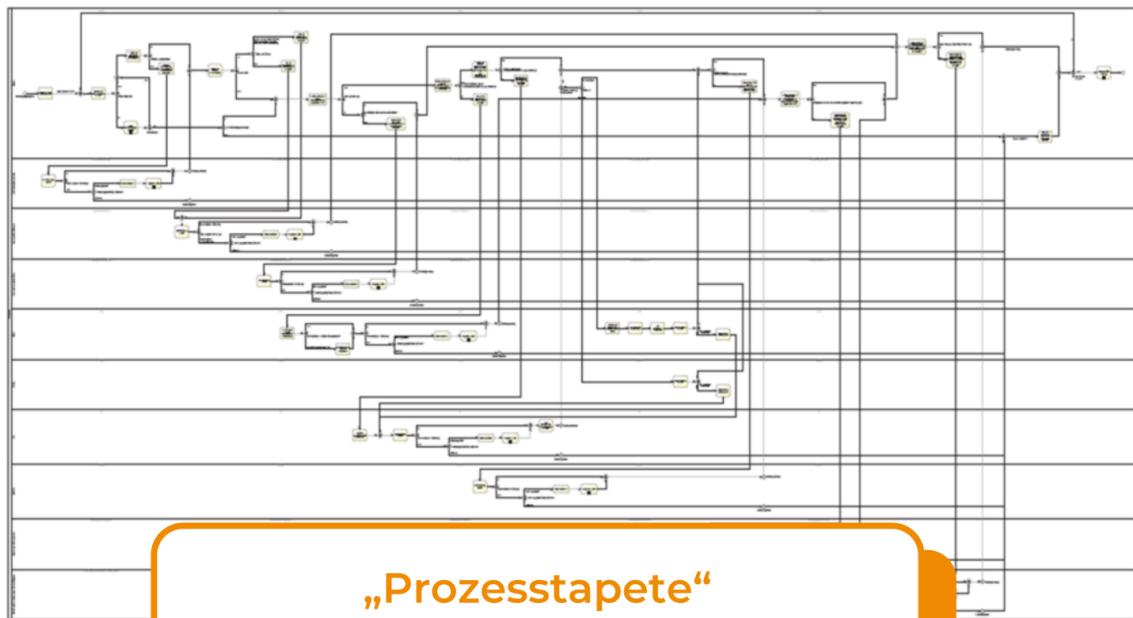
Prozessstapete aus 10.000 Prozessinstanzen eines mit Allisa unterstützten Fachverfahrens nach der Analyse (Processmining) von über 120.000 durchgeführten Aktionen



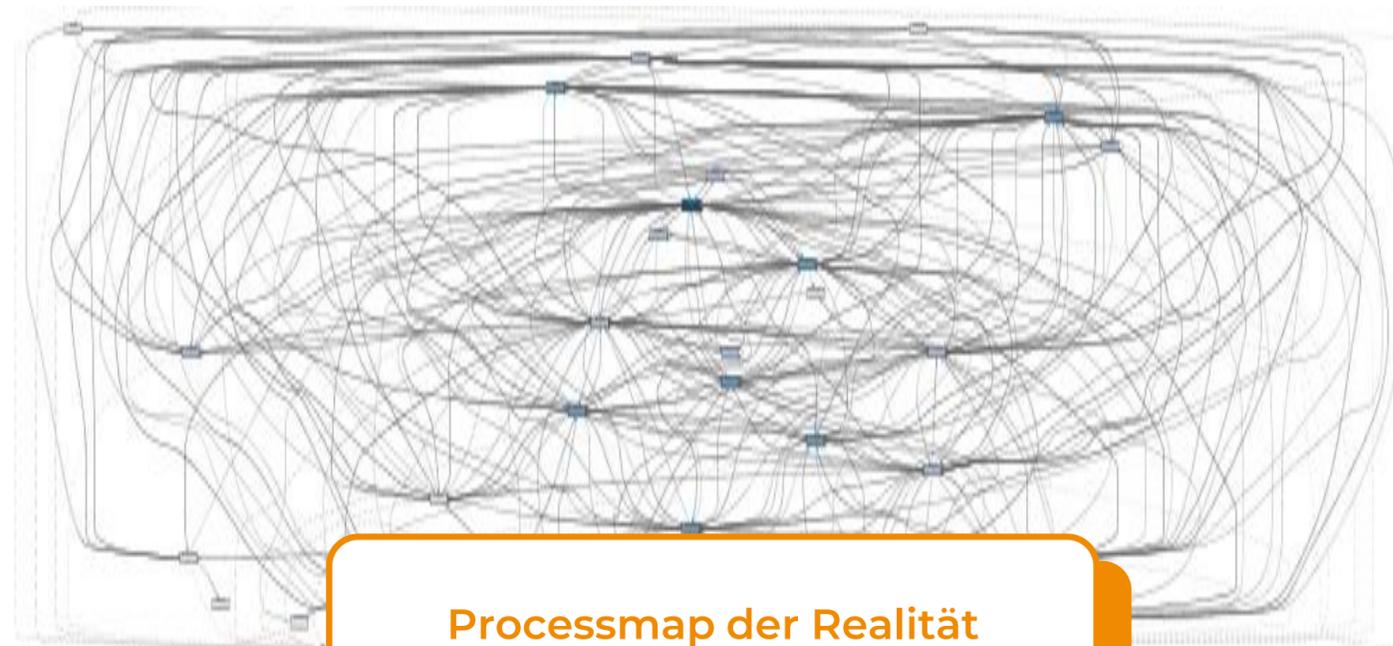
« Wunsch

Der „Happy-Path“

Das Dilemma bei der „Digitalisierung der Realität“: Teil 2



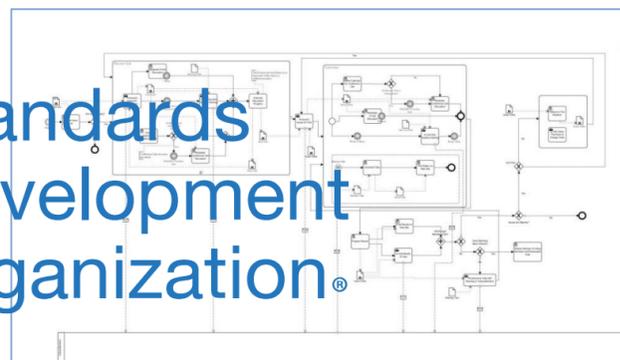
„Prozesstapete“
Sequenzfolgenmodell



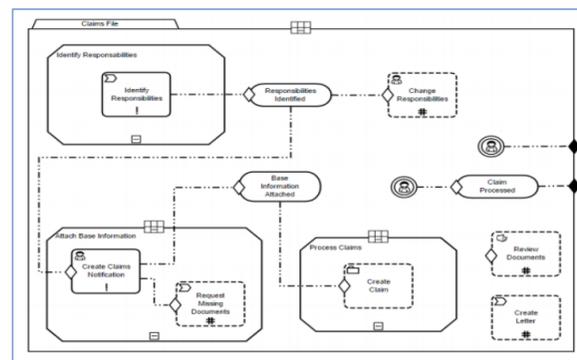
Processmap der Realität



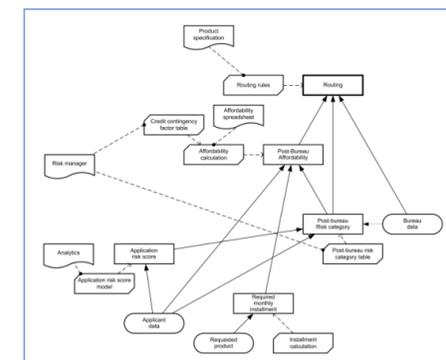
Standards
Development
Organization



BPMN
538 DinA4 Seiten
Spec



CMMN
144 DinA4 Seiten
Spec



DMN
182 DinA4 Seiten
Spec

« „Trilogie der Notationen“

Gremium für int.
Notationsstandards

Braucht man ein Prozessmodell, um Prozesse zu digitalisieren / automatisieren?

https://chat.openai.com



CH

braucht man ein prozessmodell für die Prozessdigitalisierung



Ja, ein Prozessmodell ist ein wesentlicher Bestandteil der Prozessdigitalisierung. Ein Prozessmodell ist eine grafische Darstellung eines Prozesses, die die einzelnen Schritte und Aktivitäten des Prozesses beschreibt. Es ist ein nützliches Instrument, um Prozesse zu verstehen, zu dokumentieren und zu analysieren, bevor sie automatisiert oder digitalisiert werden.

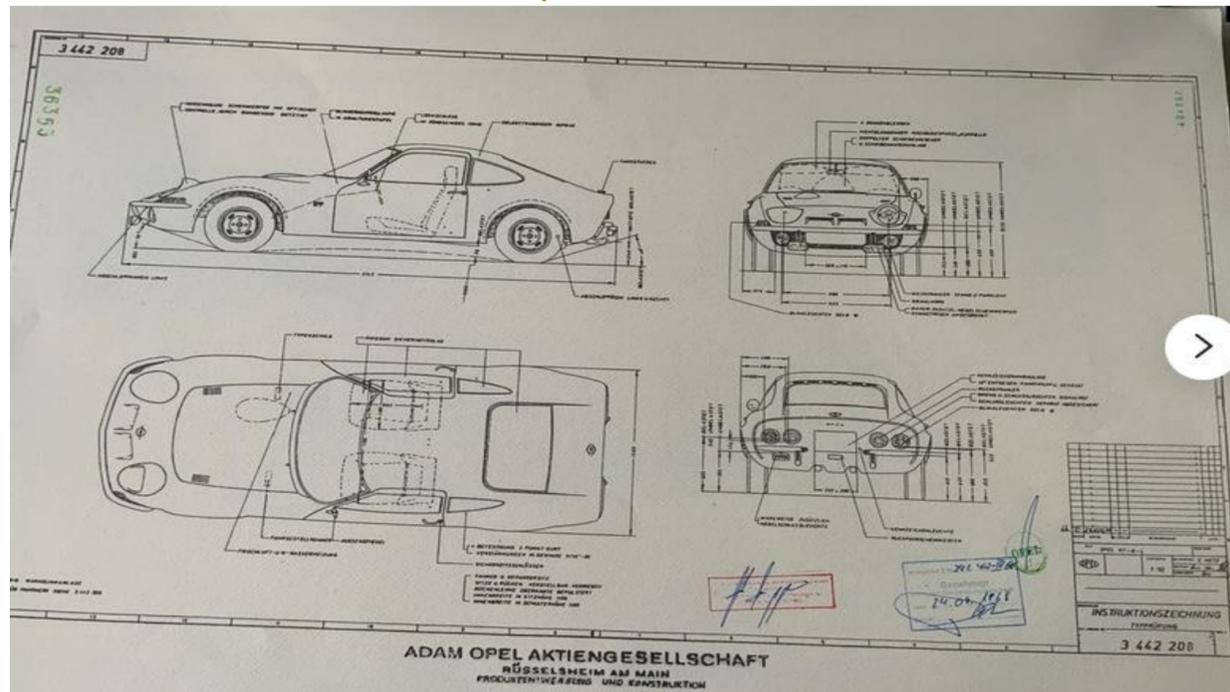
Ein Prozessmodell hilft auch dabei, Engpässe und ineffiziente Abläufe zu identifizieren und zu eliminieren, was wiederum zu einer Steigerung der Produktivität und Effizienz führt. Es ermöglicht auch eine klare Kommunikation zwischen den Mitarbeitern, da jeder genau weiß, was seine Rolle im Prozess ist und welche Aufgaben er ausführen muss.

Wenn es darum geht, Prozesse zu digitalisieren, ist es wichtig, ein Prozessmodell zu haben, das die Anforderungen der Digitalisierung berücksichtigt. Das Modell sollte die Integration von digitalen Technologien und Automatisierung in den Prozess berücksichtigen, um eine nahtlose und effiziente Umsetzung zu gewährleisten.

Analogie: Konstruktionszeichnung / Modell vs. Physikalisches Objekt / Digitalisierter Prozess

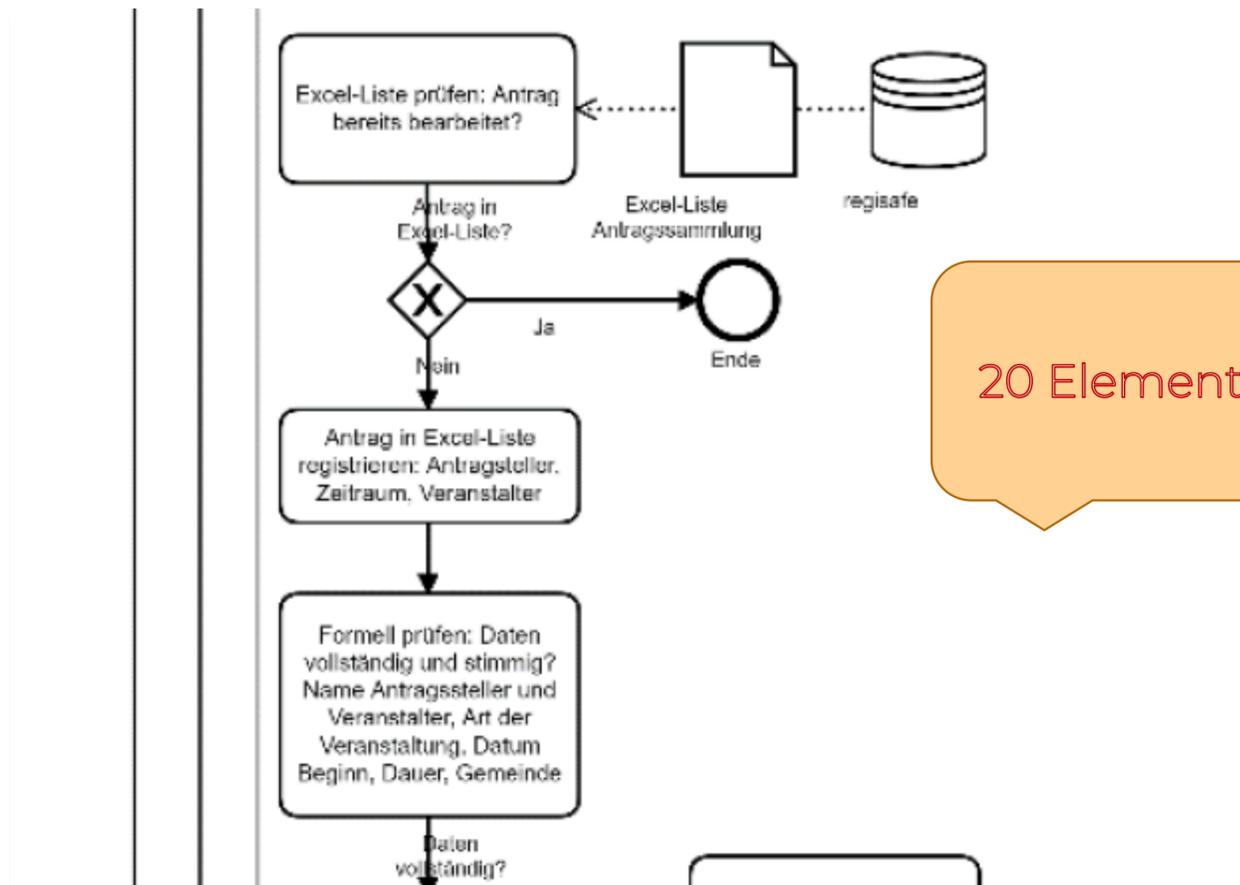
wenige
gezeichnete
Teile

Ca. 5.000 real
„verbaute“
Teile



Prozessmodelle sind nicht direkt digitalisierbar / ausführbar

Ca. 20 grob-granulare
Ablaufschritte gem. Prozessmodell BPMN 2.0



Realer digitalisierter Prozess hat 35 Aktivitäten und über 700 Datenfelder sowie ca. 100 Regeln

Prozesstyp-Dokumentation(7).pdf - Adobe Acrobat Pro DC (32-bit)

Anzahl der Status	11
Anzahl der Statuszustände	76
Anzahl der Aktionen	35
Anzahl der Felder	723
Anzahl der Aktionsregeln	44
Anzahl der Statusregeln	70
Anzahl der Regeln für Serienaktionen	0
Anzahl der Prozessoren	23

> 800 Details / Elemente

[Zur Übersicht der Status](#)
[Zur Übersicht der Aktionen](#)

Dokumentation des Prozesstyps Plakatierung innerhalb Ortsdurchfahrten Seite 2

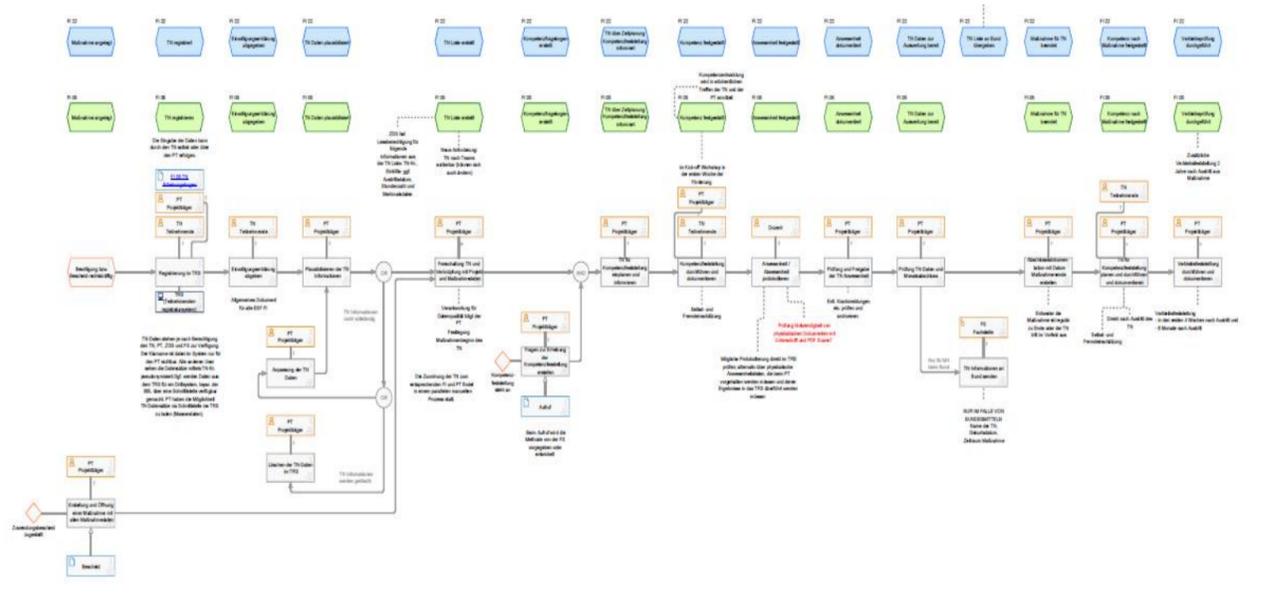
« Unsere Analyse, Bewertung, praktische Erfahrung aus >15 Jahren Prozessdigitalisierung: Prozessmodelle (BPMN, Picture-Methode, etc.) sind „nur“ grafische Verfahrensanweisungen und grobe Vorgaben und lassen sich in der Praxis niemals (annähernd zu 100%) direkt digitalisieren!

Analogie: Konstruktionszeichnung / Modell vs. Physikalisches Objekt / Digitalisierter Prozess

1 Prozessmodell
Ca. 60 Elemente

Erstellung von:
10 Prozessen
229 Aktionen
2291 Datenfeldern

361
Seiten
Doku-
men-
tation



Investitionsbank
Berlin

Prozesse Statistiken Administration SONAL KIT

Projektträger » ACHTUNG: Allisa Testträger (nicht löschen) [Daten](#) [Ändern](#) [i](#)

Info Maßnahmen Module **Dozierende** Kontakte Teilnahmen Projekte Verbleibsfragebögen

Liste der dozierenden Personen + Neue dozierende Person anlegen

ID	Status	Name	Email	Mobil-Nr.	Geär
2352	aktiv	Zitrone, Zampano	j48@allisa software		11.08.2
2285	aktiv	Sapote, Sarah	j47@allisa software		04.08.2
2283	aktiv	Guave, Gert	j46@allisa software		04.08.2

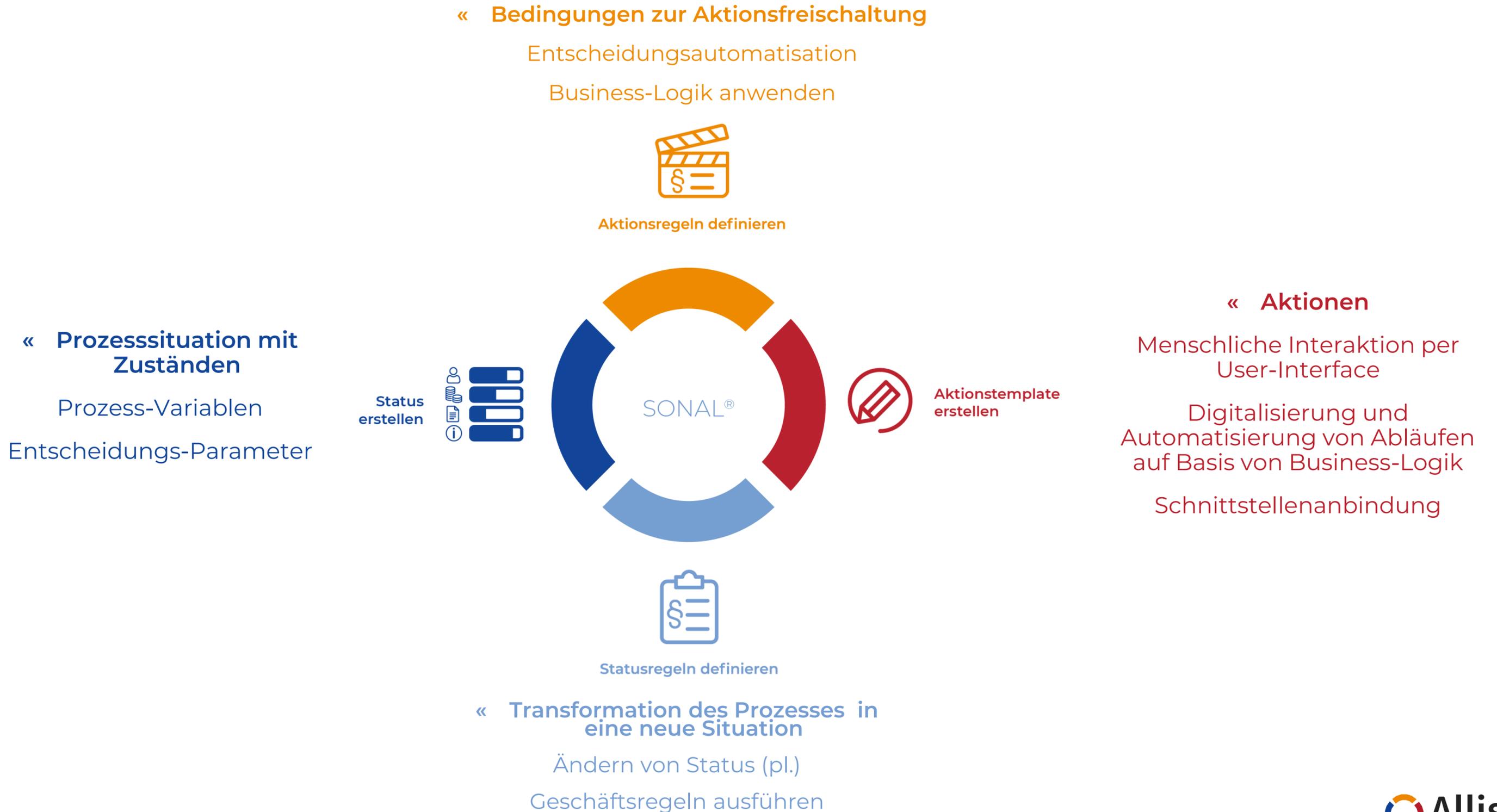
Montageprozess Industrie 4.0

Dokumentation des Prozesstyps
Stand vom: 07.02.2020 um 22:59 Uhr

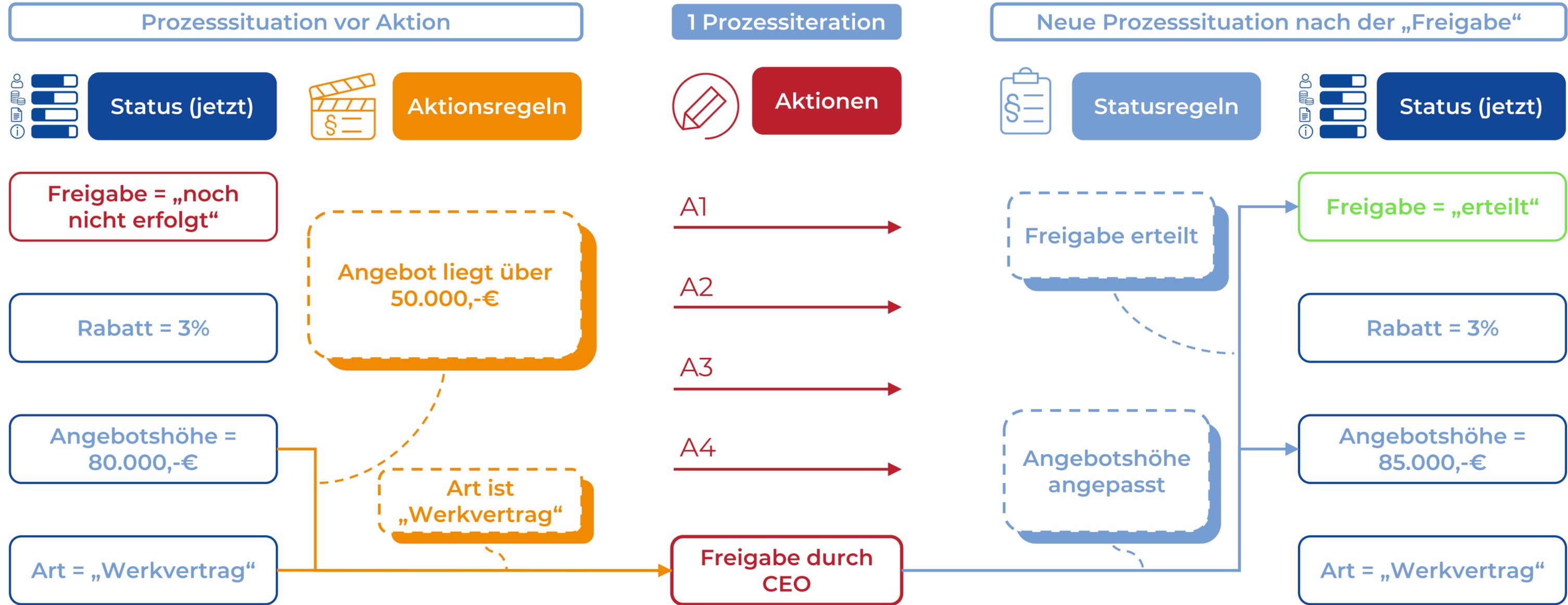
Digitalisiert und umgesetzt von

Allisa UG
Stromamstr. 47
22844 Nordenstedt
+49(0)40 28 48 405 00
info@allisa.software

Die 4 Kern-Elemente der SONAL®-Methode



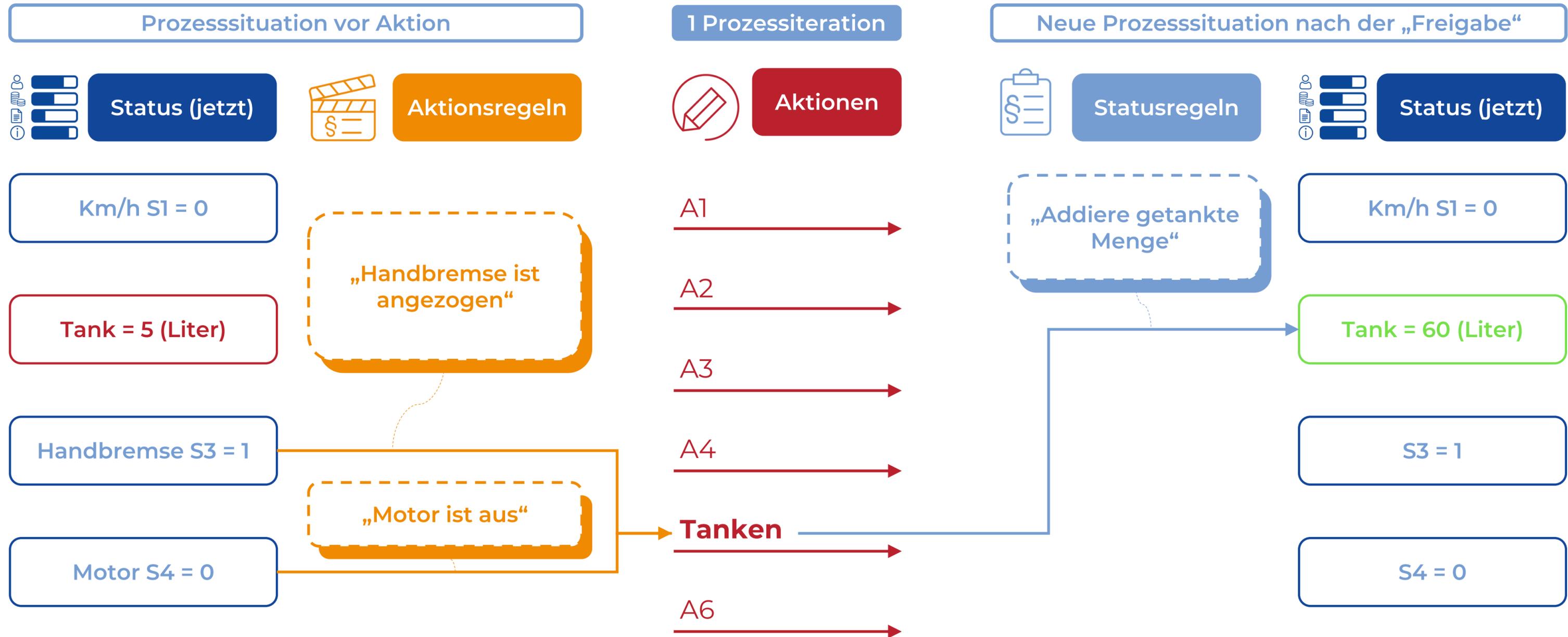
SONAL® - Regelwerke am Beispiel einer Prozessiteration „Freigabeprozess eines Angebotes“



« **Freigabe (durch CEO)** muss erfolgen, wenn beide **Aktionsregeln** zutreffen.

« Nach der **Freigabe (durch CEO)** ändern sich gemäß den **Statusregeln** die Zustände der „angesteuerten“ Status (pl.)

SONAL® - Regelwerke am Beispiel einer Prozessiteration „System Auto“



« **Tanken** ist bspw. nur möglich, wenn diese Aktion aufgrund der **Aktionsregeln** situativ freigeschaltet ist.

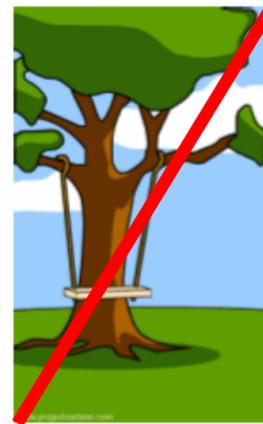
« **Tanken** ändert gemäß den **Statusregeln** die Zustände der Status (pl.). Anschließend sind aufgrund der neuen Situation ggf. andere Aktionen möglich

The Behavior Effects

Create your own cartoon at www.projectcartoon.com



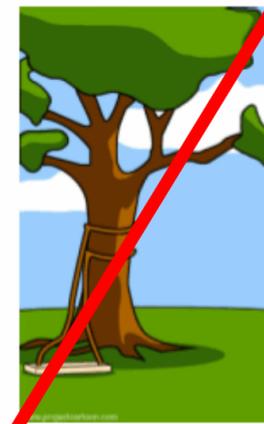
How the customer explained it



How the project leader understood it



How the analyst designed it



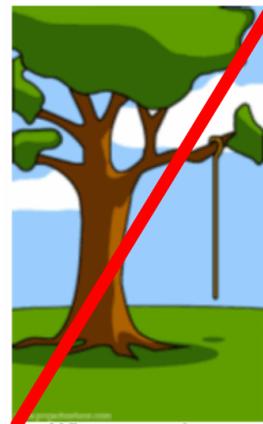
How the programmer wrote it



How the business consultant described it



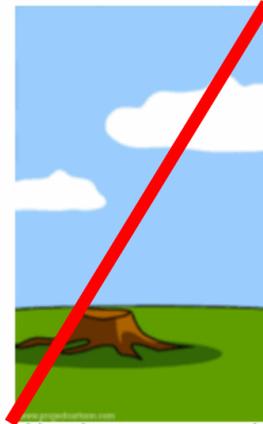
How the project was documented



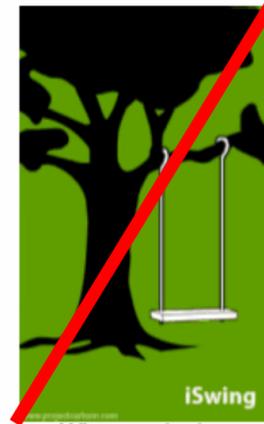
What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What marketing advertised



What the customer really needed



The Open Source version

- « Beispiel-Projekt von A-Z: 31 Personentage
- « Umfang: Umsetzung eines digitalen Geschäftsmodells mit ca. 160 Aktionen und ca. 1.500 Datenfeldern



Christof Langer (CEO)
+ 49 (0) 176 9446 8068
christof.langer@allisa.software

Aktuelle Pressemitteilungen und Media:
<https://allisa.software/medien/>

[.mittelstandswiki.de/2020/12/pflemes-low-code-baut-in-17-stunden-ein-corona-pflegeradar/](https://mittelstandswiki.de/2020/12/pflemes-low-code-baut-in-17-stunden-ein-corona-pflegeradar/)

<https://www.dev-insider.de/low-code-grenzen-ueberwinden-a-1100613/>

<https://www.dev-insider.de/man-kann-nicht-mehr-fuenf-jahre-lang-software-planen-a-1096785/>

Vielen Dank !

Allisa Software GmbH
Stormarnstraße 47
22844 Norderstedt



+49 (0)40 28 48 405 00
info@allisa.software

09 Schnittstellen (Standard/Projekte), APIs und Connectoren

PDF, FOP, Ovis pdf-DocPro, X, QR code, XFall, XöV, Gewerbeanzeige, Location pin icon

SMTP, WiseTime TIME FOR MORE, egvp.de, SAML OASIS STANDARD, FP Sign einfach.digital.signieren.

LexWARE, d.3ecm regisafe, DATEV, DHL, Hermes

Aion, bitcoin, Ethereum logo

REST API, XML, JSON, node.js, Vue.js, JavaScript

React, Apache Directory, Active Directory, SAPUI5, SAP S/4 HANA, aws, OPC UA, BaSys4

Public & Government Sector



Universities / R&D



New Economy



Infrastructure



Banks



Whole Sale



Legal-Tech / Fin-Tech



Services, etc.



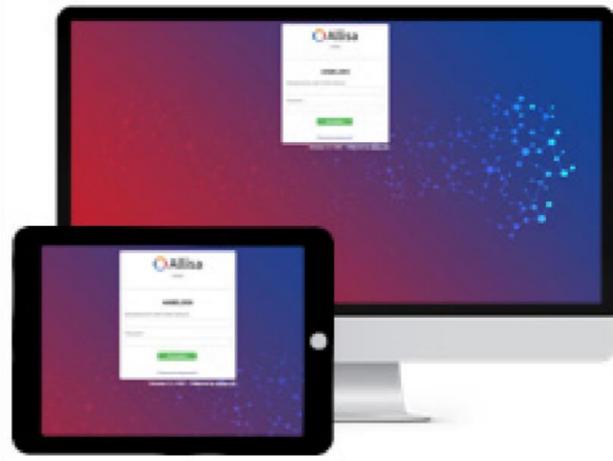
Industry



I4.0

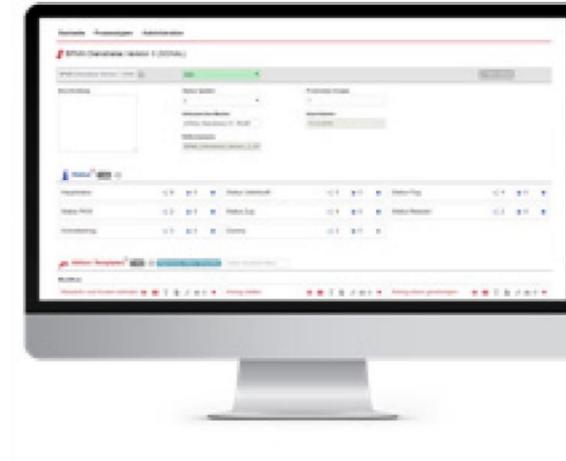


„generische“ Lösung = nur 1x installieren & Lösungserstellung ohne Programmierung



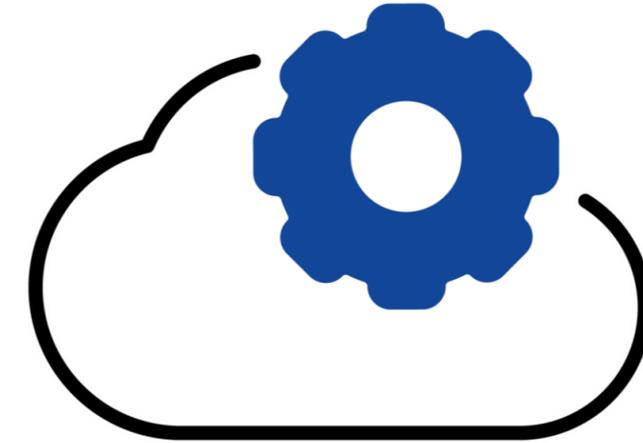
Intuitive Webanwendung

- « Sofortige Verfügbarkeit der konfigurierten Lösung mit intuitiv bedienbarem Frontend
- « Zahlreiche Konfigurations-Optionen
- « Dynamische HTML5-Formulare
- « Responsive Views über CSS gestaltbar
- « Zahlreiche Interfaces und Schnittstellen



Integrierter Low- / No-Code Baukasten

- « Lösungserstellung per Konfiguration (Low-Code / No-Code)
- « Einfache Umsetzungen von Änderungen und CRs
- « Softwareerstellung oft 10-20x schneller als mit anderen Plattformen



Standardisierte REST API

- « Nutzung der SONAL® Technologie außerhalb der Allisa Software
- « Entwicklung eigener Frontends und Apps
- « Aussteuerung von externen Prozessen mit der SONAL® Logik
- « Anbindung Drittsysteme

Einheitliche Methodik/Regelwerk für Prozesse, Business-Regeln und Entscheidungsautomatisationsowie Mensch-Maschine Interaktion

- Prozesstemplates (administrativ / technisch)
- Falltemplates
- Business Rules

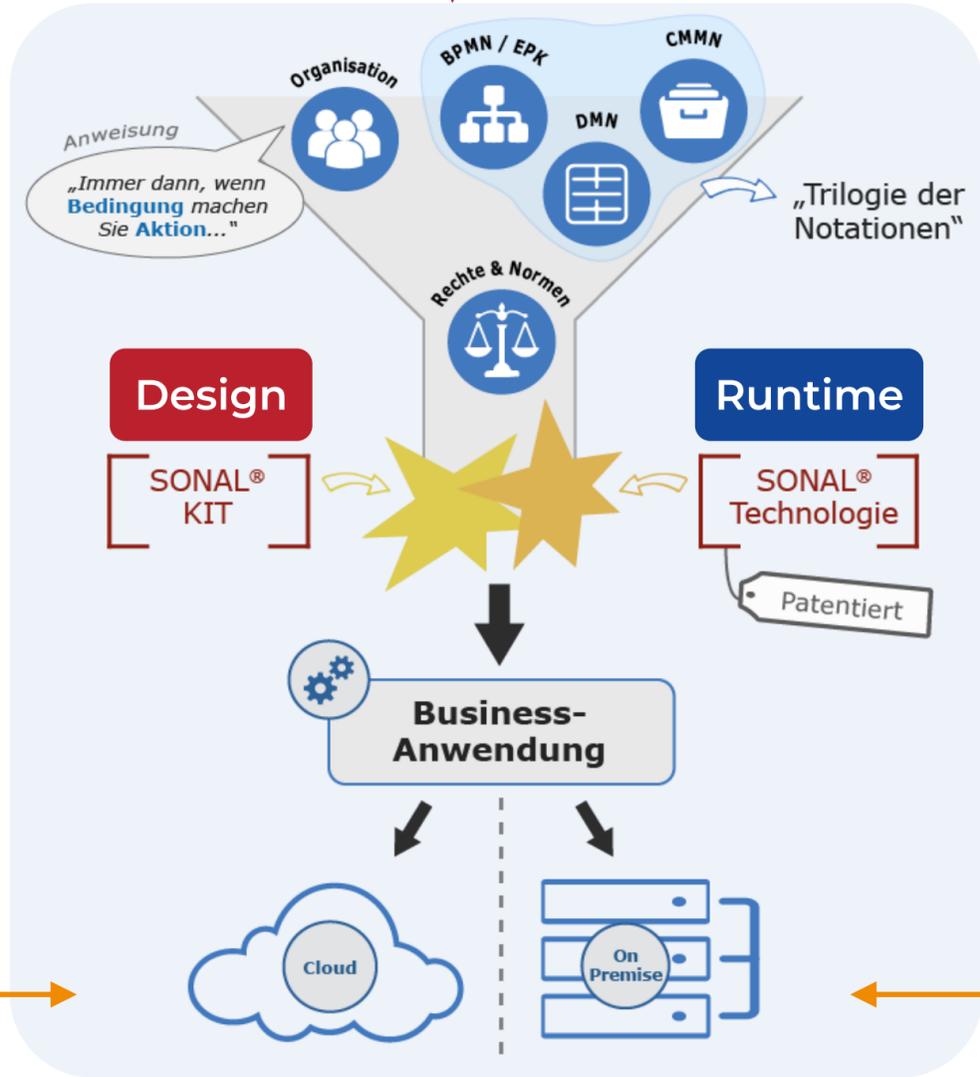
- Fallbearbeitung
- Aufgaben / Aktivitäten
- Entscheidungsautomatisierung
- Compliance

Methodiken und Prinzipien:

- « „SpeedSprints®“
- « „All is Action®“
- Frei konfigurierbare Prozess-, Rules-, Decision-Engine

Technologien:

- « SONAL®
- « NoFlow® - Prozesse
- Integrierte Ausführungs-Plattform



Maschinenanbindung: Aktoren, Sensoren u.a. via OPC UA

I4.0 / IoT-Szenarien

« SONAL regelt die „Automatisation des Entscheidens für das kognitive Unternehmen“ (Definition: IBM) = Künstliche Intelligenz

Vorgehensmodell der Lösungsentwicklung ohne Programmierung

Input →

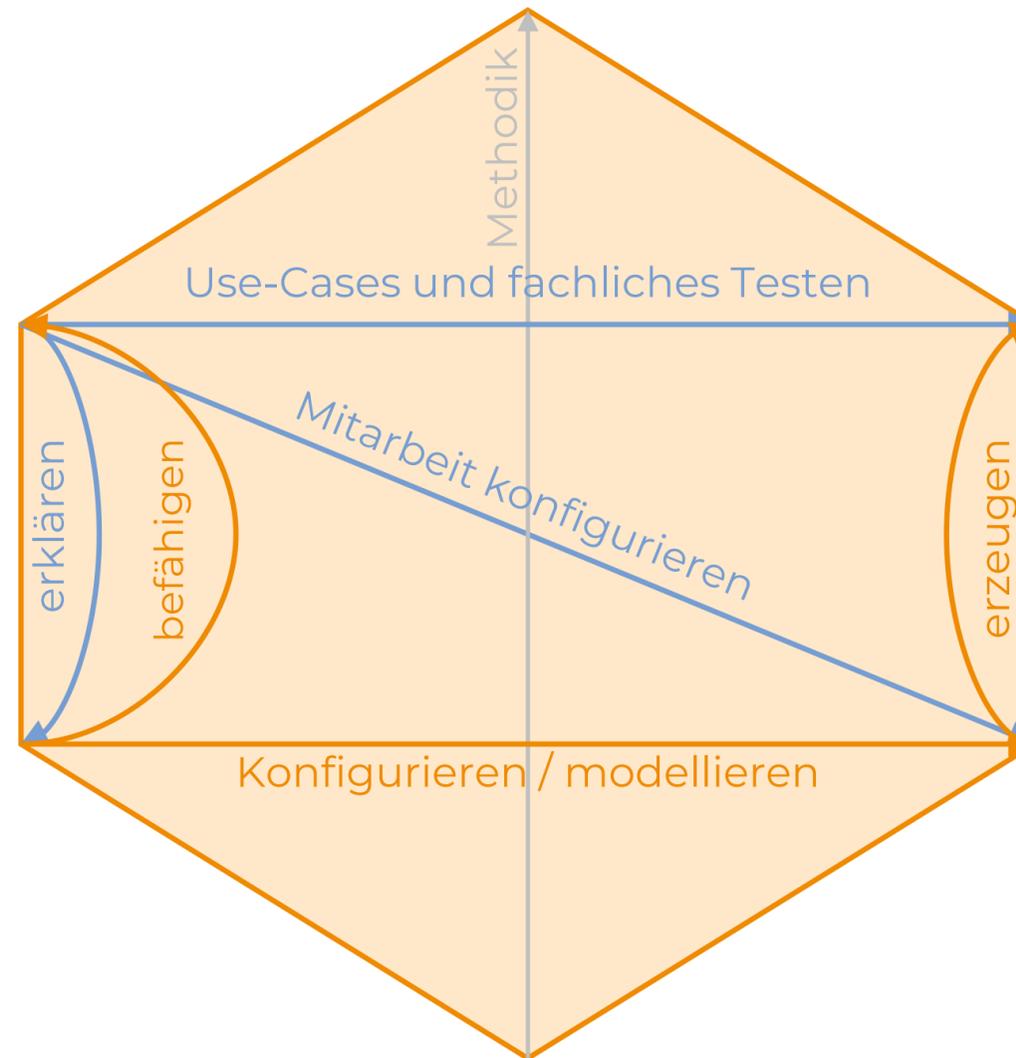


- « Projekt- und Fachpersonal Kunde
 - « Prozesse
 - « Wissen (über Abläufe)
 - « Business-Rules
 - « Fachlichkeit
 - « Entscheidungsmanagement
 - « Compliance
 - « Etc.
 - « Methodik



- « Prozess-Consultant Allisa oder Implementierungspartner

Rapid Prototyping in SpeedSprints®
= Direkte und agile Umsetzung der Anforderungen



→ Output



- « Generisches Frontend (GUI) sofort nutzbare Software
 - « Fertige Software (Cloud)
 - « Digitale Prozesse
 - « Prozessautomatisation
 - « Automatisierbares Decisionmanagement
 - « Enterprise Solutions
 - « Direktes Roll-Out (On-Prem)
 - « Digitale Geschäftsmodelle
 - « Sofortige Inbetriebnahme



- « Softwareerstellung (KIT) ohne Programmierung mit 4 SONAL®-Elementen

Plus > 350 fertige Zusatzfunktionen

SONAL® -System + Prinzipien
NoFlow® -Prozesse + „All is Action®“