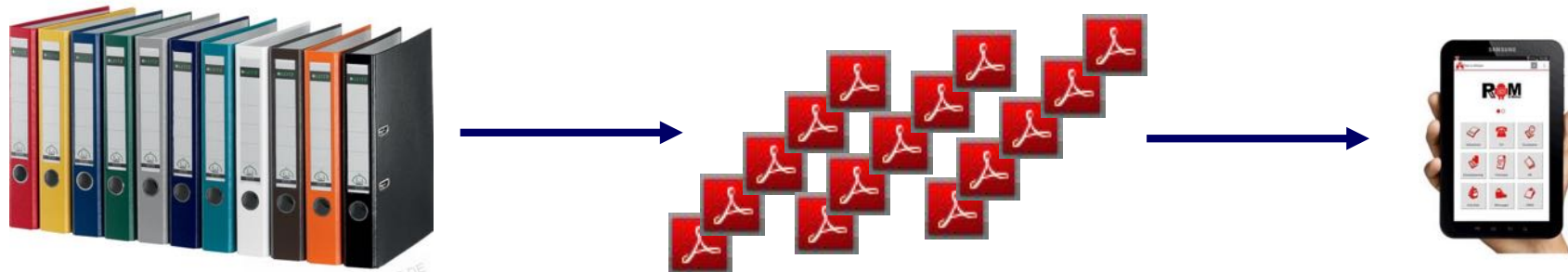


Eine einheitliche Digitalisierungsplattform als Hilfsmittel im klinischen Alltag

„Lösungsentwicklung mit der **patentierten SONAL®-Technologie** auf der Allisa-Digitalisierungsplattform“

Elektronisch vs. Digital: „Was ist Digitalisierung?“

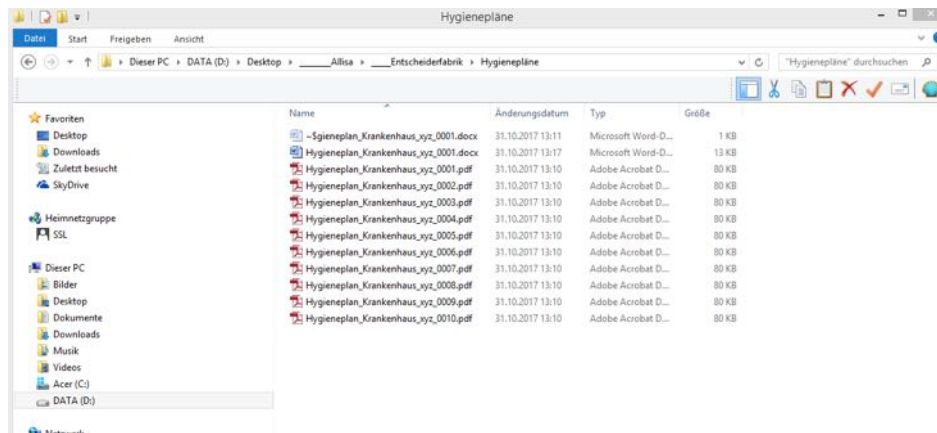
- **Elektronisch = Der Anfang (1. Schritt) der Digitalisierung:**
Aus Papierakten PDFs erstellen, elektronisch verwalten und auf Smart-Devices über IT-Service-Prozesse abrufbar machen
Ein Lokführer der Bahn führt 5kg Papier an Regelwerken mit:
Im Projekt „RiM“ sollen ca. 1.000 Blatt Papier auf das „iPad“



- **Digitalisierung in der Stufe „Endausbau“:**
Regelwerke der Situation angemessen im Dialog „präsentieren“ und durchgeführte Tätigkeiten direkt in Systemen in weiter verarbeitbarem digitalen Format dokumentieren/nachweisen.

Beispiel 1: Problemstellung „welches Dokument?“

Hygienepläne



Inhalt eines Dokumentes

Bitte lesen und beachten Sie Folgendes!!!

Dieser Hygieneplan gilt für Gebäude A,B,D,H,I für alle Zimmer mit folgender Ausstattung:

- Ausstattungsmerkmal 1
- Ausstattungsmerkmal 2
- Ausstattungsmerkmal 3

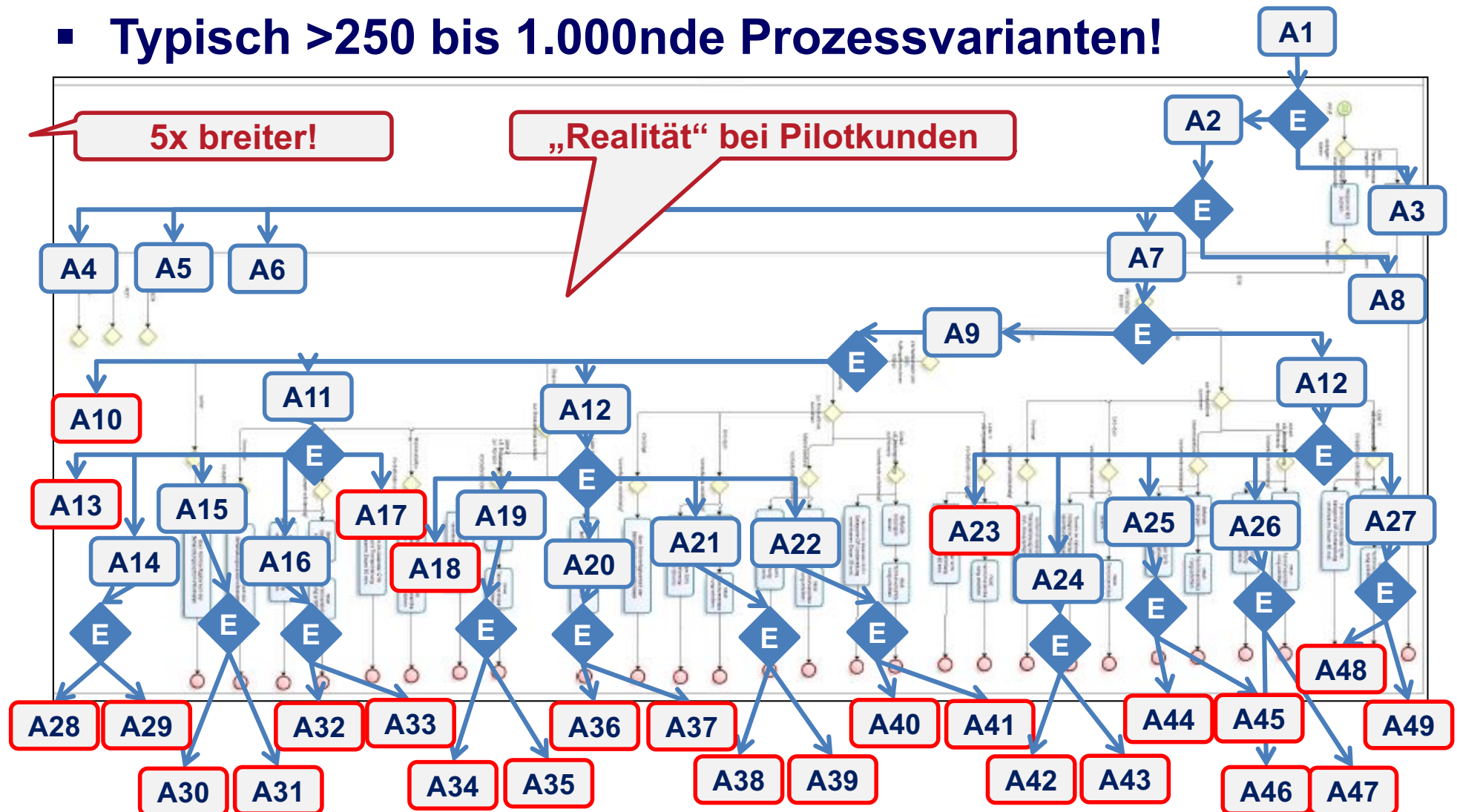
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean

- Typisch > 500 Dokumente!
 - Welcher ist gültig?
 - Wie finde ich das Richtige?
- > „kein digitaler Prozess /
nur elektronische Daten“



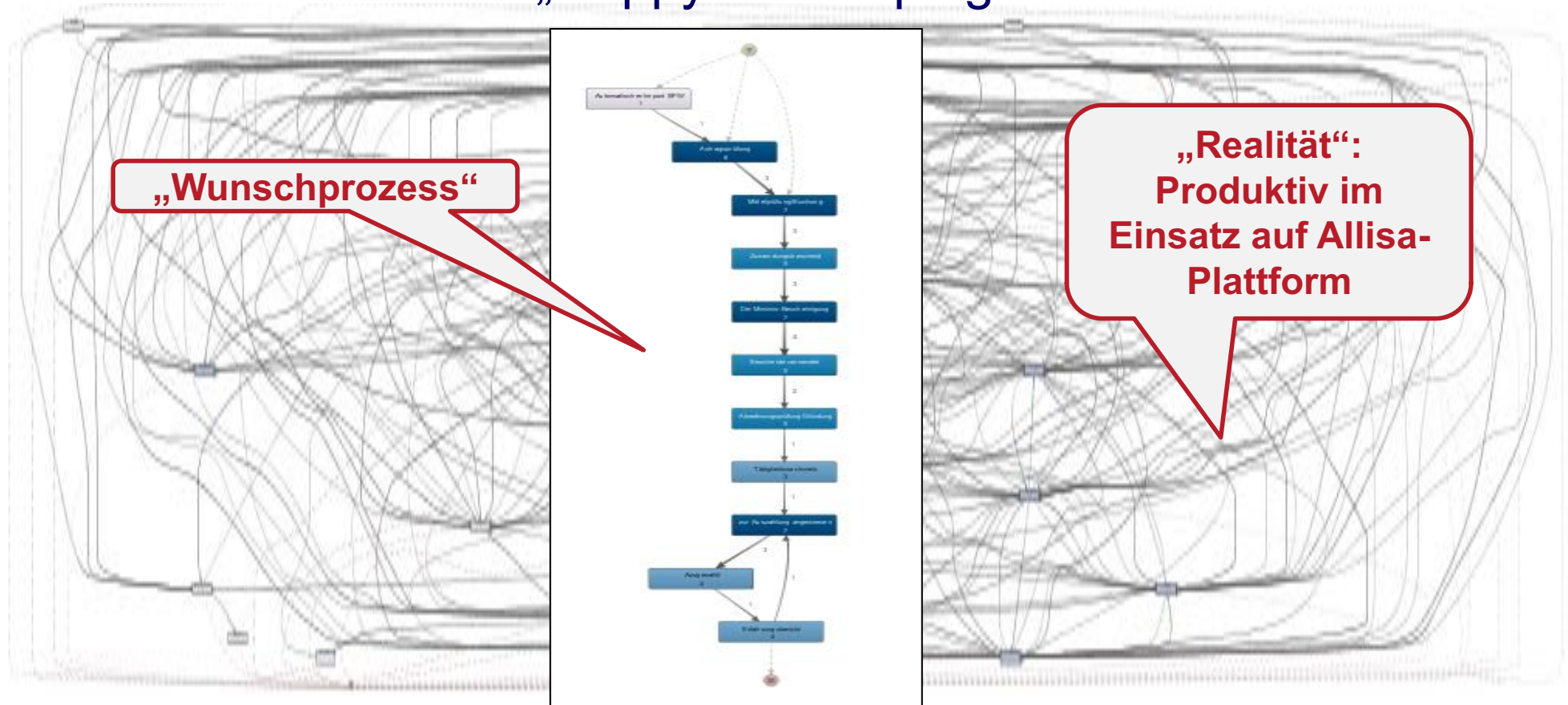
Beispiel 2: Prozess Patientenaufnahme „steuern“

- Typisch >250 bis 1.000nde Prozessvarianten!

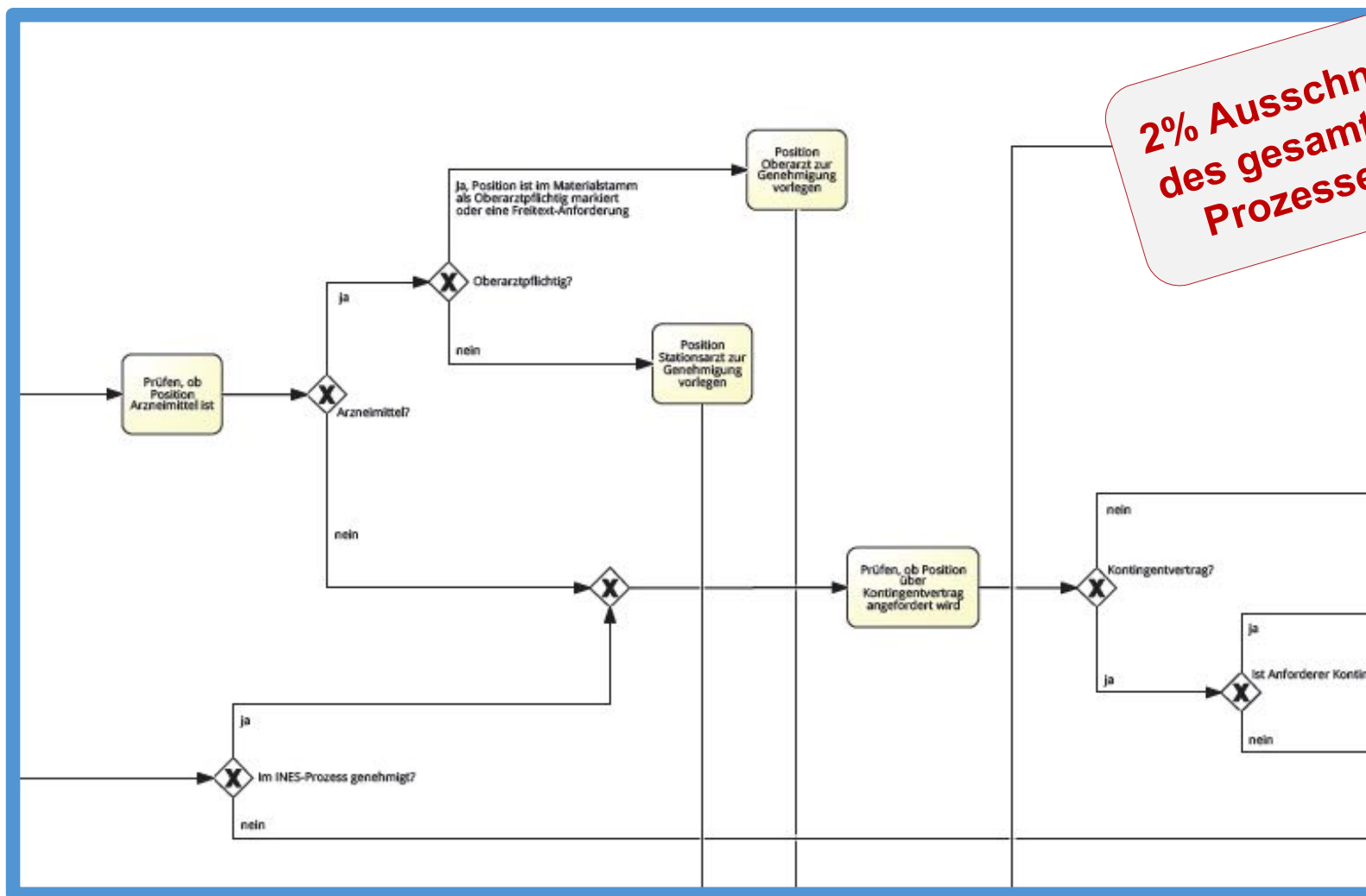


Beispiel 3: (Soll-)Prozess vs. „tatsächliche Realität“

- > 10.000 reale Prozessinstanzen bzw. Vorgänge
- Der vermeintliche „Happy-Path“ spiegelt nicht die Realität!

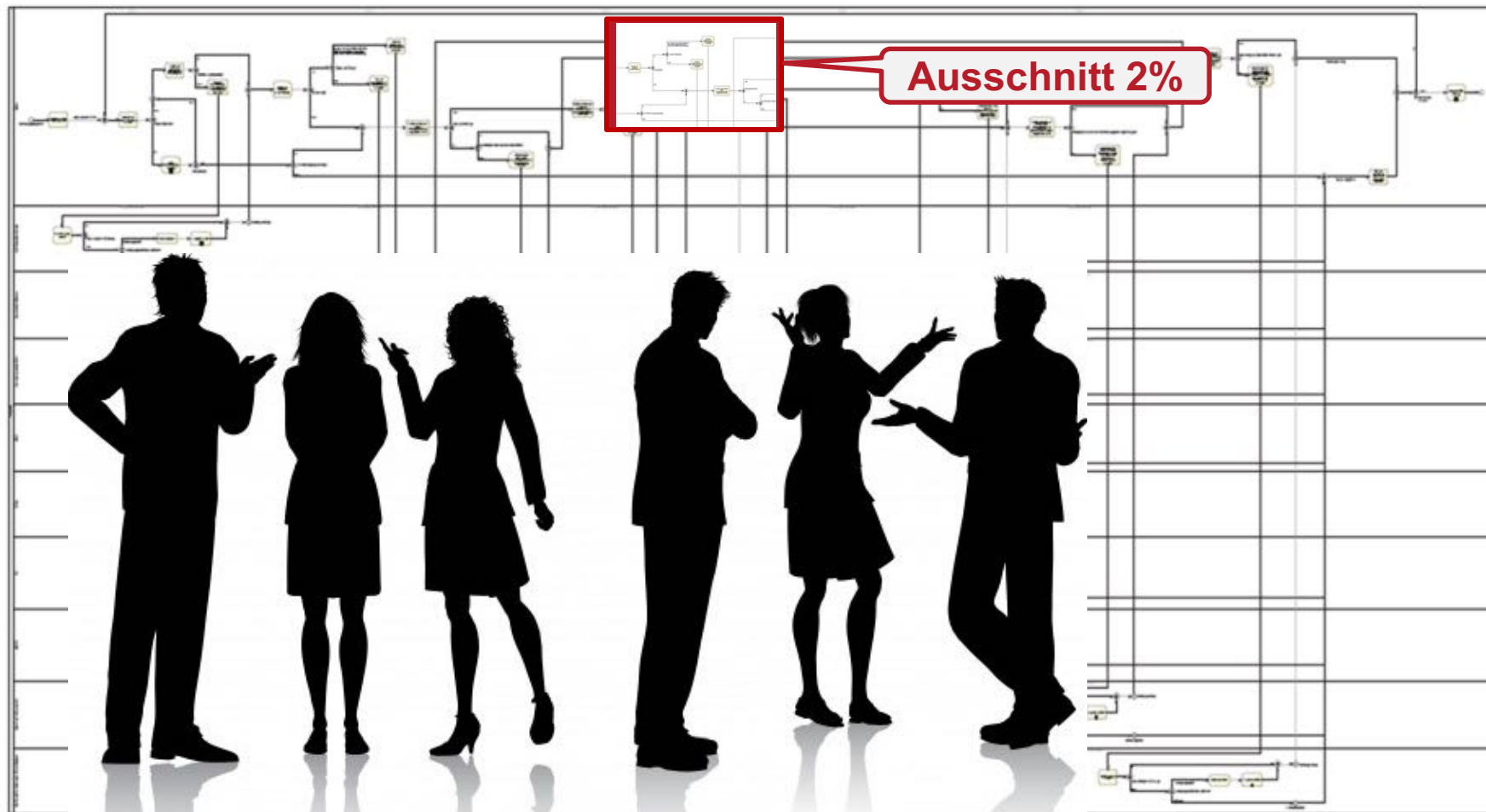


Beispiel 4: „Einkaufsgenehmigungsprozess“



**2% Ausschnitt
des gesamten
Prozesses**

Beispiel 4: „Einkaufsgenehmigungsprozess“



- 4 Quadratmeter „Prozesstapete“ – modelliert in >100 Tagen

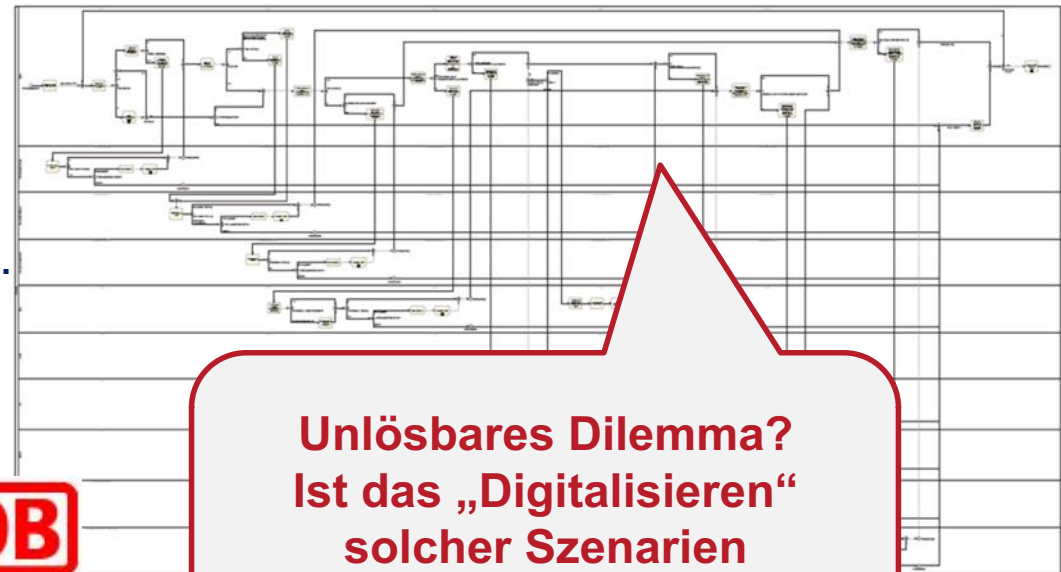
Beispiel 4: „Prozesstapeten“

„**Wir wissen, dass wir den modellierten (Soll)-Prozess niemals einhalten können**, weil die Fachlichkeit nicht abgebildet wurde bzw. werden kann; haben ihn aber im Vorstand dennoch als Vorgabe *abgesegnet*.“

Zitat* des CIO zum dargestellten Einkaufsgenehmigungsprozess in einem Krankenhaus

Zitat Teilnehmer Workshop am 08.11. bei der DB Systel in Frankfurt:
„Wir kennen keinen modellierten Soll-Prozess der so real „gelebt“ werden kann!“...

...„Mit der Allisa-Plattform kann die tatsächliche Realität - wie sie ist - jedoch abgebildet werden!“

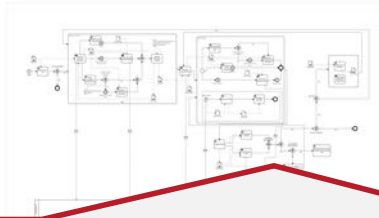


Unlösbares Dilemma?
Ist das „Digitalisieren“ solcher Szenarien überhaupt möglich?

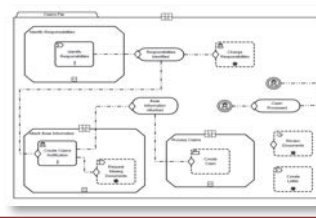
Zusammenfassung HEUTE = „ohne Digitalisierung“

- Wissen ist in den Köpfen von Mitarbeitern (bzw. „man hofft es“)
- Wissen wird dargestellt in „Prozess- bzw. ggf. zusätzlichen Fall- und Entscheidungsmodellen“ und damit in Dokumenten (die zu suchen, zu lesen und semantisch zu interpretieren sind): Man spricht von der **„Trilogie der Notationen“ mit >800 Seiten Spezifikation** (d.h. Domänen-spezifisches Wissen)

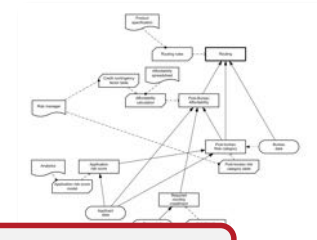
BPMN



CMMN



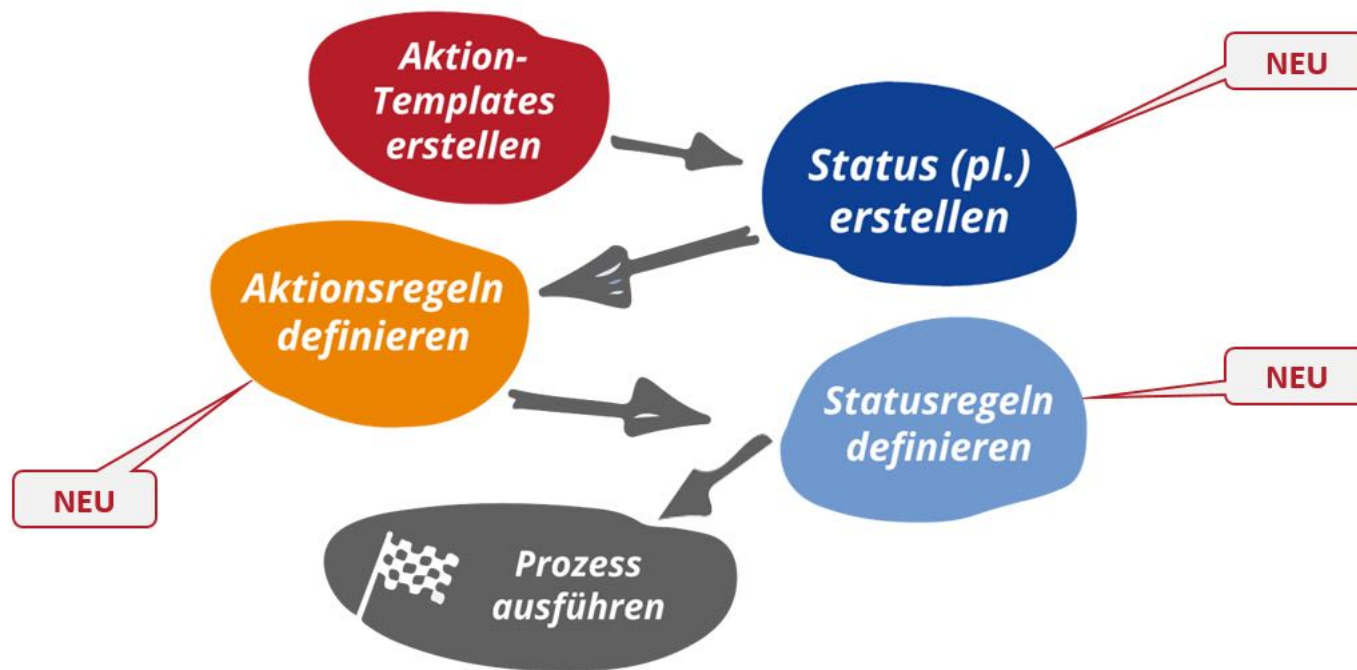
DMN



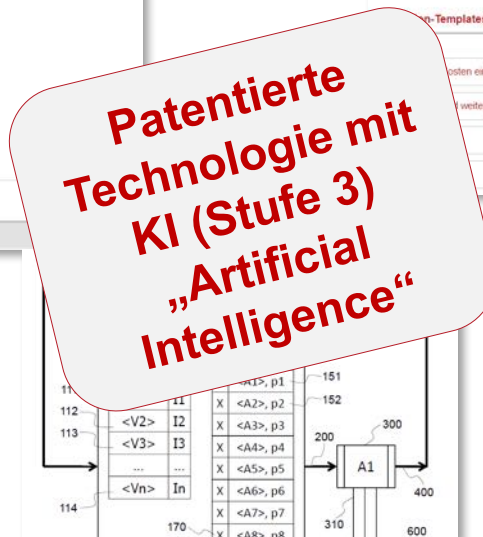
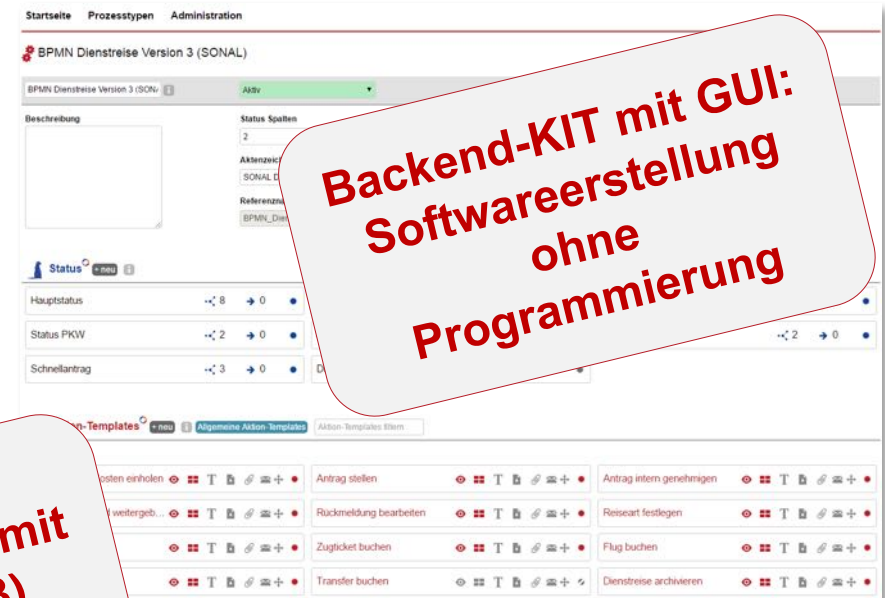
Mit heutigem Standardvorgehen ist und bleibt das Problem ein Dilemma!

- Prozesse und Abläufe sind oft sehr komplex und konnten (daher bisher) nicht einheitlich digitalisiert/operationalisiert
- Zus. gelten gesetzliche Regelwerke und „Wenn-Dann-Anweisungen“

- Einheitliches Modell für jegliche Prozessszenarien
- Unmittelbare Prozessausführung: Nicht nur Modellierung
Jegliche Fachlichkeit(en) und Regelwerk(e) sind digitalisierbar



■ Einheitliches System und Methode



ENTSCHEIDERFABRIK



Umsetzung in
<10
Projekttagen

- **Digitalisierung der werksinternen Kommunikationsprozesse**

Meine Umstufungen 6 von 6					
Nummer	Kunde	Auftragneur	Schnell Status	Sperrgrund	Angelegt
Umstufung-20170044	Kleise Produktmarketing GmbH	12345678	Auftrag zum Schließen gesperrt		13.09.2017 17:02
Umstufung-20170044	Luka Massiv	12345678	Auftrag zum Schließen freigegeben. Geb...		13.09.2017 16:53
Umstufung-20170044	ldeal Image	12345678	Auftrag zum Schließen freigegeben. Geb...		13.09.2017 16:45
Umstufung-20170044	ldeal Image	12345678	Auftrag zum Schließen freigegeben. Geb...		13.09.2017 16:35
Umstufung-20170044	DLH	12345678	Auftrag zum Schließen freigegeben. Geb...	Kartensbeschädigung	13.09.2017 15:59
Umstufung-20170044		12345678	Auftrag zum Schließen freigegeben. Geb...		12.09.2017 15:07
Umstufung-20170043	DLH Holz	12345678	Auftrag zum Schließen freigegeben. Geb...		12.09.2017 08:53
Umstufung-20170031	Puffelkultur	12345678	Auftrag zum Schließen freigegeben. Geb...		11.09.2017 12:24
Umstufung-20170042	Waser und Sohn	12345678	Auftrag zum Schließen freigegeben. Geb...	Kartensbeschädigung	11.09.2017 12:02
Umstufung-20170037	WEA	12345678	Auftrag zum Schließen gesperrt	Dokumentenfehler	11.09.2017 10:27

⏪ Seite 1 von 47 Seiten ⏩

Beispiel 1 „Hygieneplan digitalisiert“ - Prototyp

Die Aktion wurde ausgeführt.

Hygieneplan » Beispiel Hygieneplan [Übersicht](#)

Info Aktionen

Name	Beispiel Hygieneplan	Hygieneplan vorhanden	Gebäude Zwei
Prozesstyp	Hygieneplan	Labor	
Aktenzeichen			

- Fachliche Aussteuerung zum „richtigen Dokument“
z.B. die Eingabe der Kriterien „Gebäude“ und „Raum“
- Darstellung des zugehörigen Hygieneplandokumentes
- Integrierte Nachweisdokumentation „zur Kenntnis gen.“

Hygieneplan » Beispiel Hygieneplan » Ortsangabe fuer Hygieneplanzuordnung

Betreff: Ortsangabe fuer Hygieneplanzuordn

Kommentar:

Gebäude:

Raumart:

Speichern

- ...bitte wählen
- Öffentlicher Eingangsbereich
- Flur
- Aussenbereich
- Normales Patientenzimmer
- Toilette
- Labor
- Intensivstation: Patientenzimmer
- OP-Bereich
- Quarantäne-Station

Hygieneplan » Beispiel Hygieneplan » Anzeige Hygieneplan 0005

Betreff: Anzeige Hygieneplan 0005

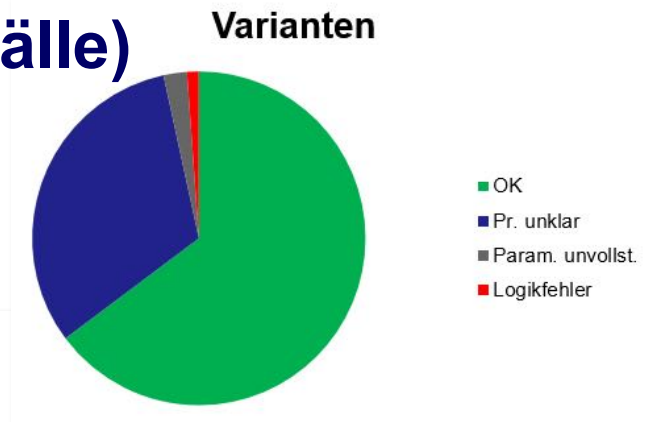
Kommentar:

Hygieneplan aufrufen: Hier wird der Hygienplan Nr. 0005 vom DMS ausgelesen und zur Anzeige gebracht

gelesen bestätigt: ☐ ja ☐ nein

Speichern

- Testlauf: 88 Prozessvarianten (810 Fälle)
- > 25% der Varianten waren „unklar“
- Prozessverbesserung > 20%



⚙ Patientenaufnahmenzentrum » (Patientenaufnahmenzentrum)

Workflow

Statusaktion

 GKV	 Klinik: ACH ; Produktlinie noch nicht ausgewählt
 Überweisung vorhanden	 Termin für für ambulant/stationär Bruch: Mo und Mi; notfalls auch Fr vormittags nächste Arbeitswoche vereinbaren.
 kein Alter ausgewählt	

Krankenversicherung

GKV

Klinik

ACH

Formular

Überweisung

⚙️ Basisprüfung IT-Sicherheit » Test Basisprüfung IT-Sicherheit

Auswertung aller Schichten **Übergreifende Aspekte** Infrastruktur IT-Systeme Netze IT-Anwendungen Weitere

IT-Sicherheitsmanagement & Organisation

Lfd. N	BSI-Nr.	Auditfrage	entb.	erfüllt	Bemerkung / Begründung	Verantwortung	Umsetzung bis	Kostenschätzung	WV
1	M 2.335	Wurden die IT-Sicherheitsziele definiert und eine IT-Sicherheitsstrategie festgeschrieben?	☐	0%					☐
2	M 2.336	Hat das Management die Gesamtverantwortung für IT-Sicherheit schriftlich kommuniziert?	☐	0%					☐
3	M 2.1	Gibt es eine Regelung für den IT-Einsatz und wurde jemand als Verantwortlicher benannt? X 4 M 2.5 Gibt es eine	☐	0%					☐
4	M 2.5	Gibt es eine Aufgabenverteilung und Funktionstrennung ?	☐	0%					☐

Speichern

Personal

5	M 3.1	Ist die Einarbeitung / Einarbeitungszeit neuer Mitarbeiter geregelt?	☐	0%					☐
---	-------	--	--------------------------	----	--	--	--	--	--------------------------

Speichern

▪ Volldigitalisierter Prozess zur Erfassung und Auswertung



Eigenschaften der SONAL® Technologie

- Agile Softwareerstellung bis zu nachweislich mindestens 5x bis zu 20x schneller (und preiswerter) als herkömmlich
- Kein Programmier-Know-How erforderlich
- 100% jeglicher Sonderfälle, Varianten und Regeln abbildbar
- Das Wissen der Mitarbeiter wird unmittelbar in die Anwendung überführt (und bleibt nicht in wenigen Köpfen)
- Anwendbar sowohl für administrative Prozesse als auch für Kernprozesse in Krankenhäusern
- Integrationsszenarien mit und ohne integriertes Frontend
- In den USA und Europa patentierte Technologie
- **Inkludierte künstliche Intelligenz („AI der Stufe 3“) für die *Automatisation des Entscheidens im „Kognitiven Unternehmen“***



Nutzen der Allisa-Plattform

- **Einheitliche Digitalisierung (nur eine Methode und nur ein Tool!) jeglicher Prozesse, Fallszenarien und Regelwerke**
- **Komplexeste Sachverhalte können abgebildet werden**
- **Kostenreduktion Softwareprojekte mind. 50% bis tw. >90%**
- **Wissen wird aus den Köpfen in Software übertragen**
- **Mitarbeiter werden entlastet (und machen weniger Fehler)**
- **Situationsangemessene Entscheidungsunterstützung (AI)**
- **Mannigfaltig einsetzbare und adaptive Technologie sowohl für organisatorische, administrative als auch für klinische Themen liefert „Prozesssicherheit“**
- **Einfache IT-Integration / Betrieb:
Lieferbar in Cloud (SaaS) und On Premise (LAN / RZ)**



DB Cargo AG



Die DB Systel GmbH



- 3 Workshops / UseCases in 3 Konzernunternehmen
- Evaluation des Tools für konzernweiten Einsatz der DB
- Allisa wird DAS zentrale Digitalisierungstool
- Universitätsweites Veranstaltungsmagementsystem
- Adaptive Casemanagement für Service-Prozesse
- Plattform für Schweizer Legal-Tech-Unternehmen

Mögliche Themen Einsatzszenarien / Auswahl

- **ISO 9001:2015:**
Digitalisierte Workflows anstatt Dokumente
- **ISO 27001 (IT Sicherheitsgesetz für KRITIS-Betreiber)**
- **Administrative Prozesse (z.B. Einkaufsgenehmigungsprozess)**
- **Entlass(ungs)management**
- **Geräteeinweisung gemäss MPBetreibV**
- **Patientenaufnahme(prozesse)** (Prototyp im E-Zyklus 2016/17)
- **Allgemeines Prozessmanagement „neuester Art“**
- **Rapid-Prototyping („direktes Einbinden der Fachseite“)**
- **„Service-Prozesse“**
- **etc.**





Allisa UG

ENTSCHEIDERFABRIK



Allisa UG

www.allisa.software

Segeberger Chaussee 275

22851 Norderstedt

- **„Die adaptive Digitalisierungsplattform!“**
- **Patenterte Technologie seit 28.12.2016**
- **Entwicklung von Software-Lösungen für branchen- und kundenspezifische Prozesse/Anwendungen**
- **Wissenschaftliche Zusammenarbeit u.a. mit Prof. Dr.-Ing. Jablonski und Prof. Dr.-Ing. Melcher**
- **Branchen: ÖV, Healthcare, Industrie (aller Art), KMUs, etc..**
- **DACH-weit starke Implementierungspartner**
- **Eigene Akademie ab Januar 2018 (1. Termin 26.01.2017)**