



AVELIOS MEDICAL

Digitizing clinics for better patient care



44. Deutscher Krankenhaustag

November 2021

Der Status Quo in Kliniken ist oftmals nicht zufriedenstellend

The screenshot shows a medical software interface with a table titled "Besuchsübersicht DEIAP MO 05.10.20 (92 Pat.)". The table has columns for patient information, visit dates, diagnoses, and various status indicators. The interface includes a menu bar at the top, a toolbar with icons for navigation and actions, and a sidebar on the left with a tree view of the system structure.

EL	Beh.	OE	Datum	Zeit	Patient/Geschl./Alter	PP	R.	BKat.	BA	IG	RF	Diagnose	A	Vers	T	PTS	Bef	D	B...	L	Beh. Arzt	Beh. Raum	Disp.-Text	Bemerkung	Beme.	Fachl. OE	Akt.Stat	Letz.Besuch	Einw.	IMD	
DEIAP	05.10.2020	16:55	[redacted]									KV 222	Skabies												DEAL						
DEIAP	05.10.2020	15:02	[redacted]									KV 222	Dermatis...												DEAL						
DEIAP	05.10.2020	08:29	[redacted]									KV 222	Viruswarzen												DEAL		11.09.2020				
DEIAP	05.10.2020	07:54	[redacted]									KV 222	Dermatop...												DEAL		30.09.2020				
DEIAP	05.10.2020	10:44	[redacted]									BVE... BT	222												DEAL		02.10.2020				
DEIAP	05.10.2020	07:49	[redacted]									SZ	222												DEAL		04.10.2020				
DEIAP	05.10.2020	10:36	[redacted]									KV 222	Dermatis...												DEAL		20.08.2020				
DEIAP	05.10.2020	07:39	[redacted]									KV 222	Dermatis...												DEAL		22.09.2020				
DEIAP	05.10.2020	08:49	[redacted]									KV 222	Lichen rub...												DEAL						
DEIAP	05.10.2020	10:34	[redacted]									KV 222													DEAL		02.10.2020				
DEIAP	05.10.2020	10:00	[redacted]									KV 222	Dermatis...												DEAL						
DEIAP	05.10.2020	13:43	[redacted]									KV 222	Hypertrop...												DEAL		07.09.2020				
DEIAP	05.10.2020	16:05	[redacted]																			Na Arzt 1	AklnlvAuto...		DEAL						
DEIAP	05.10.2020	13:24	[redacted]									KV 222													DEAL		02.10.2020				
DEIAP	05.10.2020	15:00	[redacted]																			Na Arzt 1	Narben		DEAL						
DEIAP	05.10.2020	14:30	[redacted]									KV 222	Hypertrop...									Na Arzt 2	Narben		DEAL		11.05.2020				
DEIAP	05.10.2020	10:32	[redacted]									KV 222	Dyshidrosis...												DEAL		04.09.2020				
DEIAP	05.10.2020	08:36	[redacted]									KV 222	Xerosis cutis												DEAL						
DEIAP	05.10.2020	10:43	[redacted]									KV 222	Skabies												DEAL						
DEIAP	05.10.2020	10:59	[redacted]									KV 222	Krankheit...												DEAL		06.12.2018				
DEIAP	05.10.2020	09:49	[redacted]									KV 222	Sonstige n...												DEAL						
DEIAP	05.10.2020	08:04	[redacted]									KV 222	Dermatis...												DEAL						
DEIAP	05.10.2020	07:55	[redacted]									KV 222	Keratom b...												DEAL		27.07.2020				
DEIAP	05.10.2020	07:53	[redacted]									KV 222	Skabies												DEAL		27.07.2020				
DEIAP	05.10.2020	07:35	[redacted]									KV 222													DEAL		18.09.2020				
DEIAP	05.10.2020	09:54	[redacted]									KV 222	Dermatis...												DEAL		09.09.2020				
DEIAP	05.10.2020	09:57	[redacted]									KV 222													DEAL						
DEIAP	05.10.2020	10:09	[redacted]									KV 222	Sarkoidose												DEAL		07.02.2019				
DEIAP	05.10.2020	08:06	[redacted]									KV 222													DEAL		23.01.2020				
DEIAP	05.10.2020	09:30	[redacted]									KV 222	Skabies												DEAL		28.09.2020				
DEIAP	05.10.2020	09:45	[redacted]									KV 222	Bisectine...												DEAL		28.09.2020				
DEIAP	05.10.2020	09:46	[redacted]									KV 222	Viruswarzen												DEAL		15.09.2020				
DEIAP	05.10.2020	11:12	[redacted]									KV 222													DEAL		22.09.2020				

Ineffiziente & analoge Prozesse



Unzureichende Softwarelösungen (ohne strukturierte Daten)



Avelios steigert die Effizienz und optimiert die Patientenversorgung



Digitalisierte Arbeitsabläufe

The screenshot shows the 'Patient Cockpit' for Petra Zweigert (Female), 29.12.1989 (31 Years). It includes sections for Patient Data, Patient Images, Lab Results, Examination Results, Pre-existing Diseases, and Allergies.

Date	Laboratory	Examination Type	Result
22.04.2017	Mycology	Dermatophytes	NEGATIVE
16.10.2012	Bacteriology	MRSA	NEGATIVE

Date	Institution	Examination Type	Result
08.10.2008	Radiology	X-Ray Chest	NORMAL
04.10.2002	Internal Medicine	Abdominal Ultrasonography	NORMAL



Vollständig vernetztes System

Hochmoderne Software

Erhöhte Effizienz & bessere Patientenversorgung



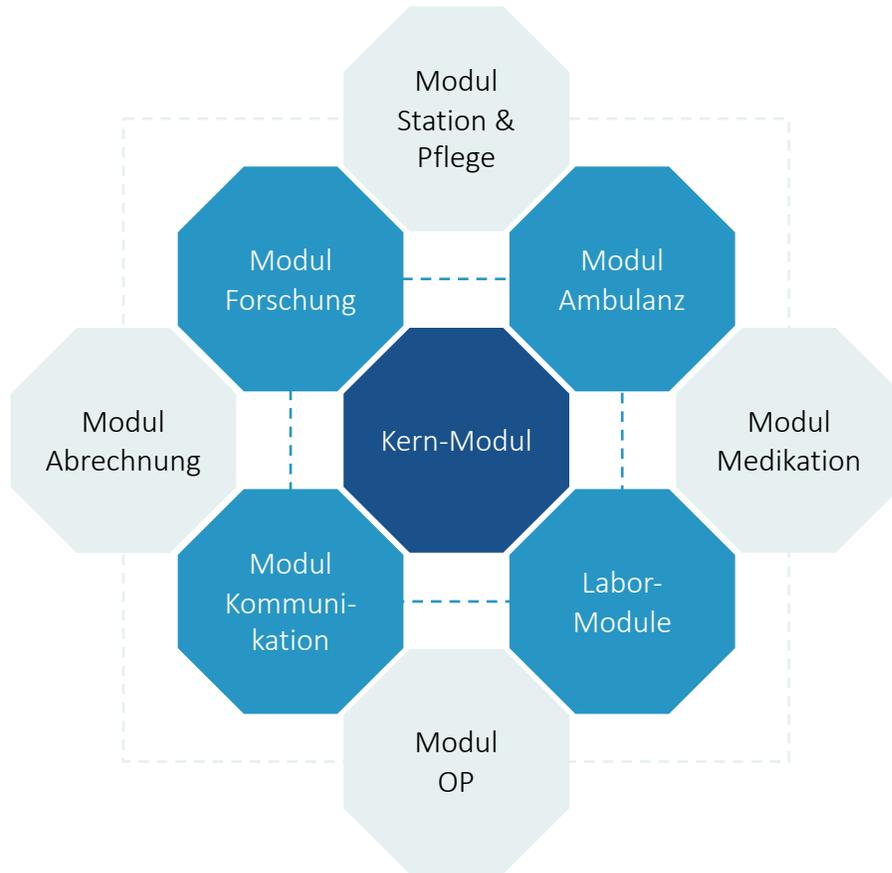
Automatisiert strukturierte Daten



Kernmodule digitalisieren Klinikabläufe & ermöglichen Einsatz von KI

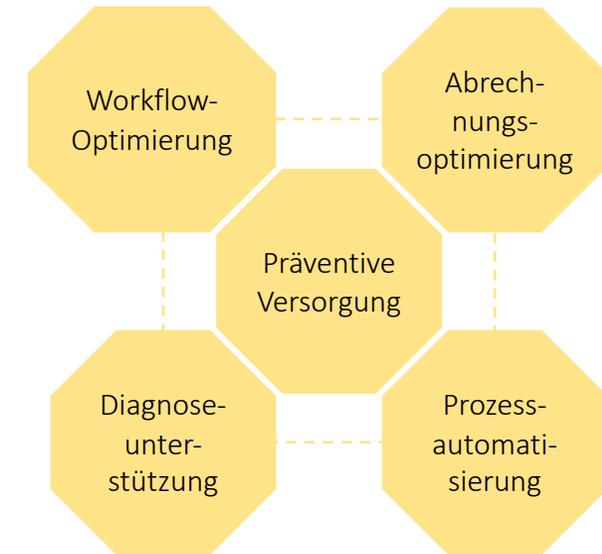
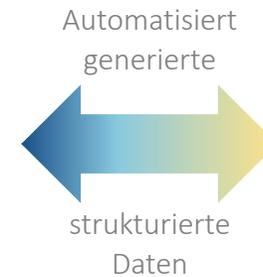
Kernmodule der Plattform

Software-Module, die sämtliche Arbeitsabläufe in Kliniken nutzerfreundlich digitalisieren



Machine Learning & KI Module

Skalierende Algorithmen basierend auf automatisiert generierten strukturierten Daten aus Kernmodulen



Verfügbar auf allen Clients



Innovative Software hebt sich deutlich von Bestandslösungen ab...

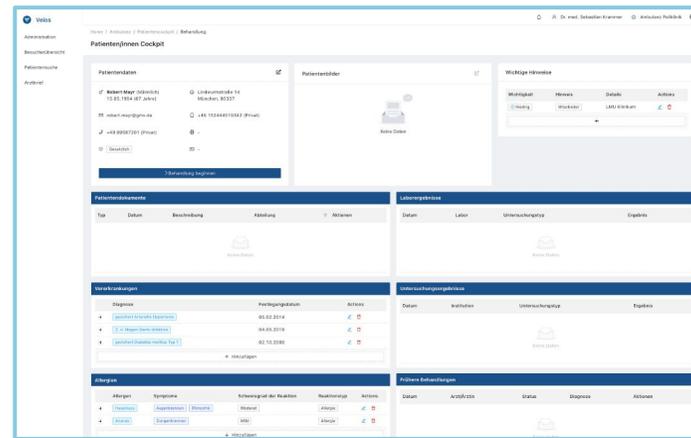
▶▶ Beschleunigung/Automatisierung

Beispielhafte Funktionen
anhand Ambulanz-Modul

- **Intelligente Eingabefelder** mit vollständig verknüpften Datenbanken
- **Vorkonfigurierte Behandlungsempfehlungen** & hinterlegte **Logiken**
- **Automatisierte abrechnungsrelevante Diagnosekodierung** auf Basis der medizinischen Diagnosedokumentation
- **Automatisch generierter Arztbrief** in Corporate Identity (1-Klick)

Konnektivität

- **Smartes Cockpit**, das alle relevanten Informationen aggregiert (inkl. Durchsuchbarkeit von alten PDFs)
- Lückenloses Weiterarbeiten mit allen **einmalig erfassten Informationen** (komplett über Zeit und Abteilungen hinweg)
- **Kollaborative Patientenbehandlung**
- Vollständig integrierte **Fotodokumentation via App**



Innovation

- Vollständig flexible Struktur durch **semantische Blöcke**
- Vollständiges Verständnis des gesamten medizinischen Entscheidungsweges (**lernendes System**)
- **Direkte Integration von Zukunftstechnologien** wie Wearable Devices

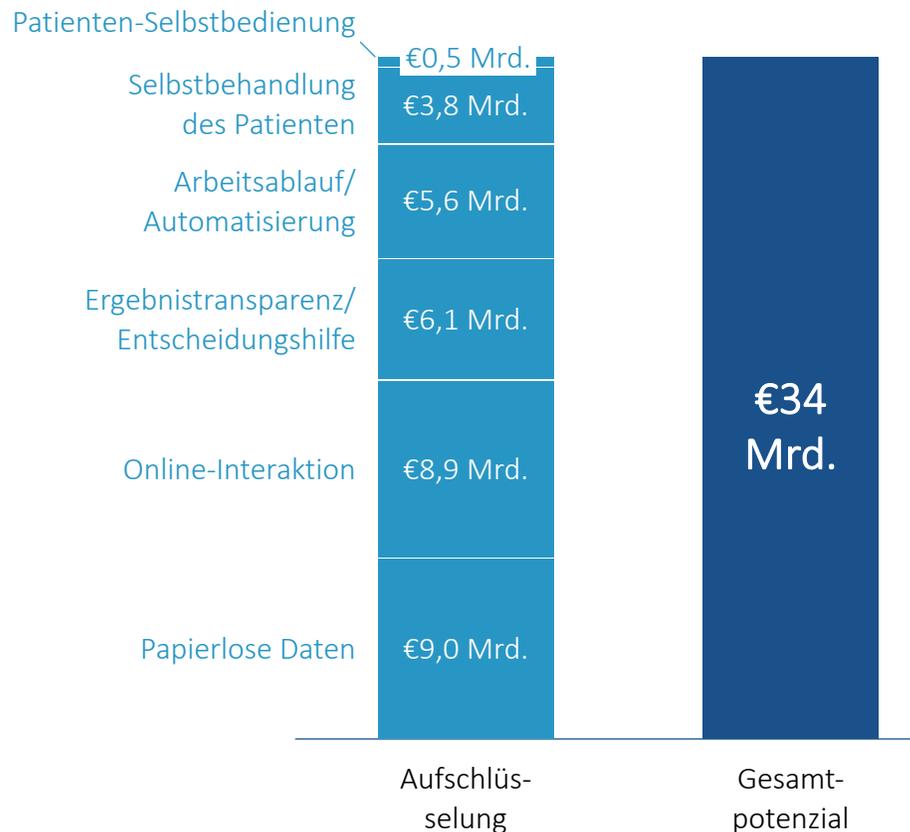


Intelligenz: Automatische Generierung von strukturierten Daten für den gezielten Einsatz von KI & Machine Learning



...und setzt gleichzeitig massives wirtschaftliches Potenzial frei

Kosteneinsparungspotenzial durch Einführung digitaler Technologien im Gesundheitswesen



€16,1 Mrd. der Einsparungen können durch eine digitalisiertere Patientenversorgung **in Kliniken** realisiert werden

83,1% der Klinikleiter schätzen Reifegrad & Qualität der **Digitalisierung** in der eigenen Klinik nur als **gering bis mittel** ein

Steigerung der **Prozesseffizienz & Qualität der Patientenversorgung** als positivste Effekte digitalerer Lösungen



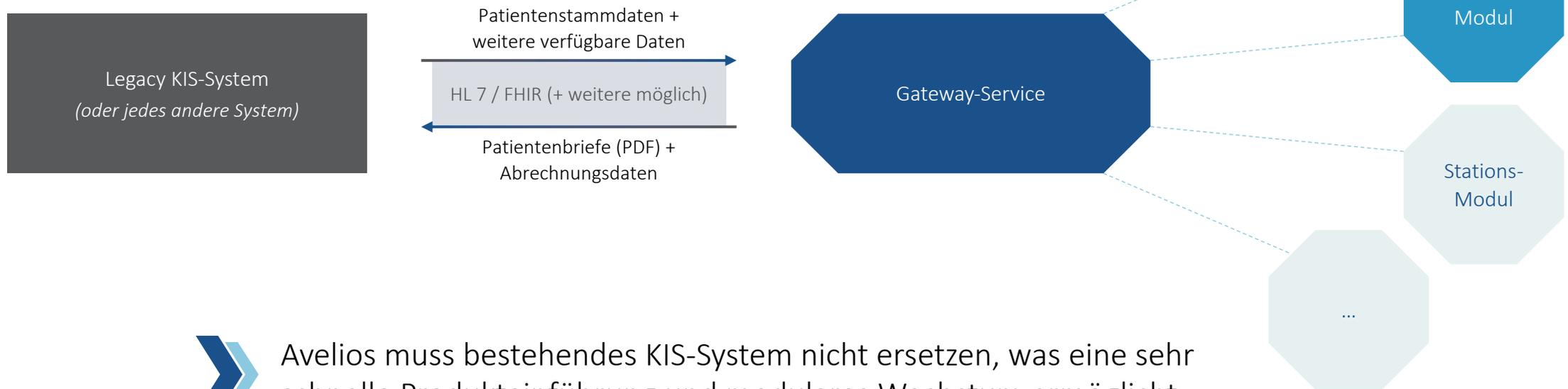
Einfache Implementierung neben bestehendem KIS-System

Nahtlose Nutzererfahrung

- Nutzer arbeitet ausschließlich in Avelios Software
- Gateway-Service extrahiert relevante Informationen über API und fügt sie nahtlos in Avelios Module ein
- Funktioniert mit Altsystemen und modernen Applikationen

Äußerst effiziente und flexible Schnittstelle

- Kommunikation über 1 austauschbaren Gateway-Service
- Vollständig abstrakte Kommunikation ermöglicht
 - sehr effiziente Schnittstelle zu jeder Art von System
 - ohne den Rest des Avelios-Systems zu beeinflussen



Avelios muss bestehendes KIS-System nicht ersetzen, was eine sehr schnelle Produkteinführung und modulares Wachstum ermöglicht



Starkes Team mit komplementären Stärken



Nicolas Jakob

Co-Founder – Technologie



Dr. med. Sebastian Kramer

Co-Founder – Medizin

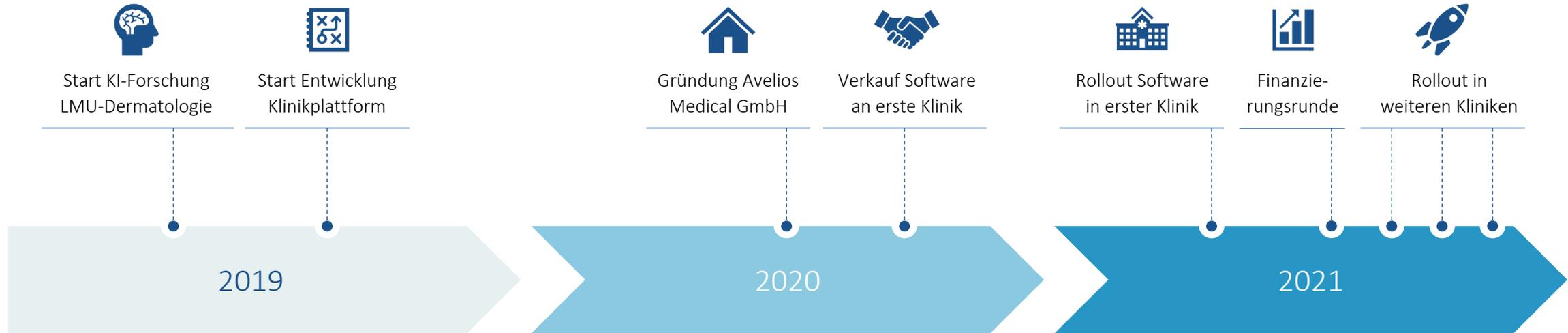


Christian Albrecht

Co-Founder – Business



Avelios hat bereits wichtige Meilensteine erreicht



 Mitbegründer, erste Teammitglieder

 Definition der Produktvision und der strategischen Positionierung

 Kontinuierliches Wachstum des Teams

 Entwicklung von Kern-, Ambulanz- und Labor- und Forschungsmodulen

 Skalierung des Teams

 Schnelle Entwicklung weiterer Module (Medikation, Station, Pflege, etc.)





AVELIOS MEDICAL

Digitizing clinics for better patient care

Avelios Medical GmbH

Ainmillerstr. 2a

80801 München

Nicolas Jakob, Dr. med. Sebastian Krammer, Christian Albrecht

www.avelios.com

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

