


IHRE INDIVIDUELLE SOFTWARE FÜR DAS MANAGEMENT  
VON KLINIKEN, PRAXISKLINIKEN, AMBULANZEN UND MVZ



**principa**<sup>®</sup>



**PRAXISSOFTWARE**  
**PRINCIPA**



[www.principa.health](http://www.principa.health)

**PlanOrg**

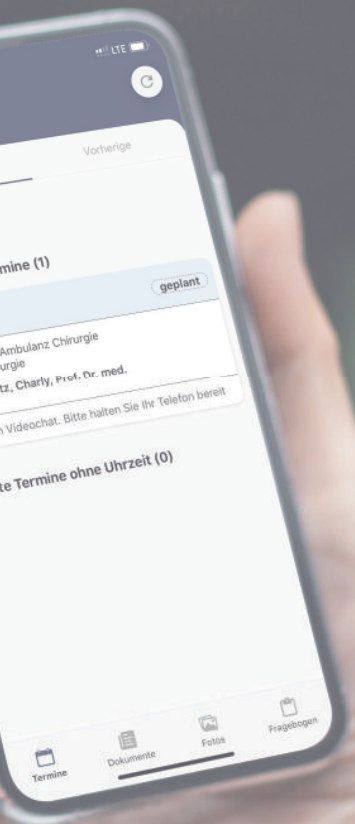




**principa ist eine moderne und flexible Plattform für Gesundheitseinrichtungen, welche die Schwachstellen älterer und monolithischer Informationssysteme beseitigt und damit neue Perspektiven eröffnet.**

Dr. Andreas Orth  
Geschäftsführer PlanOrg Health Services GmbH





## INHALTSVERZEICHNIS

DIE PLANORG PHILOSOPHIE	4
PRINCIPA – DIE HEALTHCARE 4.0 PLATTFORM	6
UNSERE LÖSUNGEN IM ÜBERBLICK	7
PRINCIPA.MVZ	8
PRINCIPA.AIS	10
PRINCIPA.KAS	12
PRINCIPA.KIS	14
SYSTEMARCHITEKTUR	16
TECHNOLOGIEN UND TOOLS	17
GANZHEITLICHE LÖSUNGEN MIT PRINCIPA	18

Scan Me!  
Entdecken Sie principa  
auch online.





# Die PlanOrg Philosophie



**„DIE ANFORDERUNGEN VON MORGEN LASSEN SICH NICHT MIT LÖSUNGEN VON GESTERN BEWÄLTIGEN.“**

PlanOrg ist ein marktführender, mittelständischer und innovativer Anbieter für Healthcare-IT Lösungen, der sich mit den Softwareprodukten BI.healthcare und principa auf zwei Zukunftsthemen - Daten- und Prozessmanagement im Gesundheitswesen - spezialisiert.

Aus Daten automatisiert und zeitnah entscheidungsrelevante Kennzahlen zur Unternehmenssteuerung generieren – das ist der Mehrwert der Business Intelligence Lösung BI.healthcare.  
Kliniken und Medizinische Versorgungszentren wirkungsvoll bei der Optimierung von Prozessen zu unterstützen – das ist der Anspruch der principa Lösungen, die auf Basis der principa Healthcare Plattform entstanden sind und stetig ausgebaut werden.

Erfahrungen aus über 300 Projekten in Klinikgruppen und -verbänden, Krankenhäusern, Polikliniken und Versorgungszentren sind in unser Produkt- und Leistungsportfolio eingeflossen. Was uns dabei antreibt? Der Ehrgeiz, auch für scheinbar unlösbare Probleme Lösungen zu finden und die Überzeugung, dass die Herausforderungen von morgen nur mit neuem Denken und neuen Lösungsansätzen zu bewältigen sind.

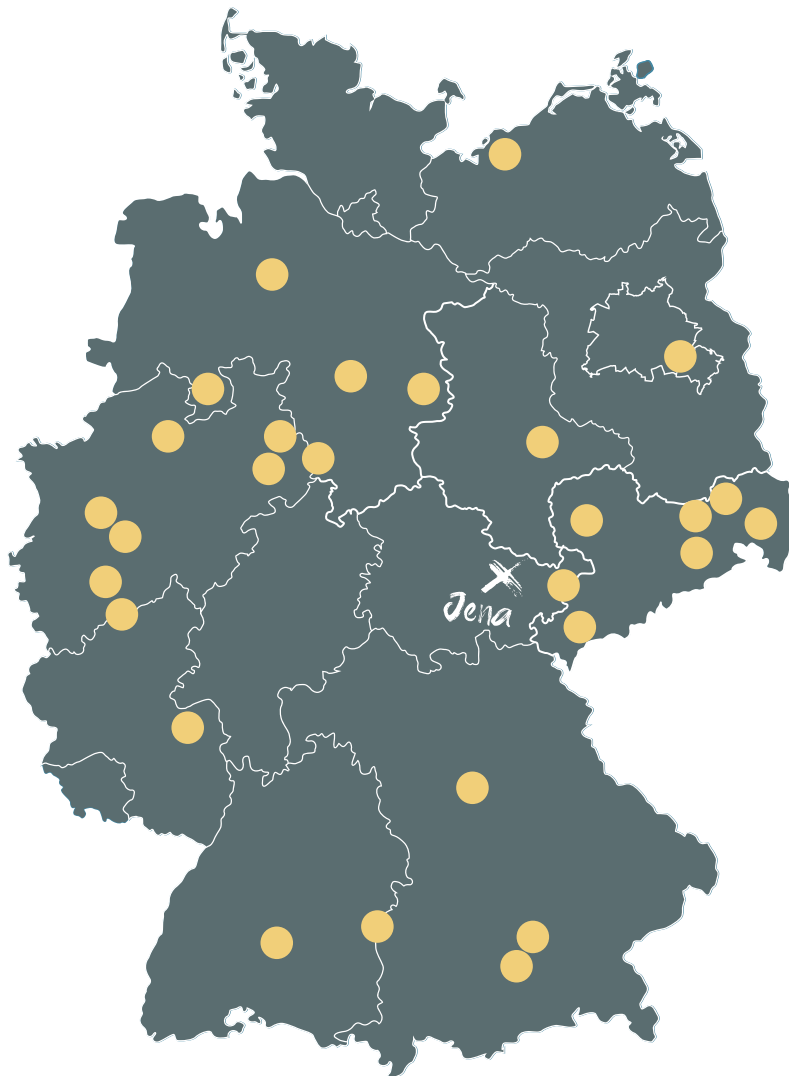
Dr. Andreas Orth  
Geschäftsführer PlanOrg Informatik GmbH

# principa – die Healthcare 4.0 Plattform

FÜR EINEN PARADIGMENWECHSEL IM VERNETZTEN GESUNDHEITSWESEN

Das vernetzte, digitale Gesundheitswesen wird zu neuen IT Strategien und neuen Geschäftsmodellen führen. Zukünftige eHealth-Szenarien haben mit klassischer Gesundheitsvorsorge und Medizintechnik nicht mehr viel gemeinsam. Big Data, Bioinformatik mit genetischer und molekularbiologischer Diagnostik, Cloud-Technologien und Health Apps – die Digitalisierung hat den Gesundheitsmarkt bereits heute mit voller Wucht erfasst.

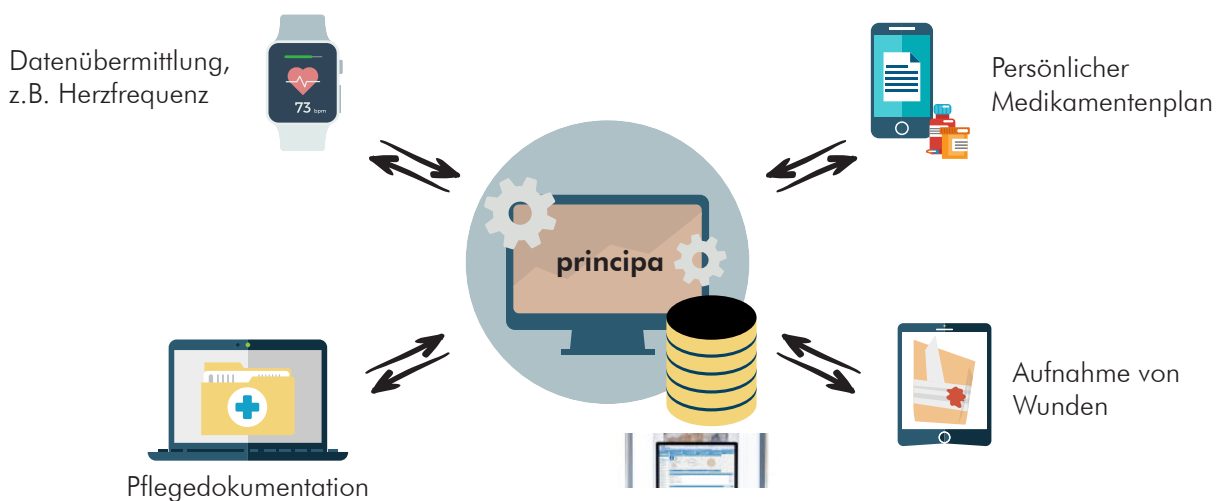
Kliniken, Polikliniken und Medizinische Versorgungszentren müssen sich dieser Entwicklung stellen. Neue Anforderungen an IT-Lösungen treten in den Vordergrund. Starre, technologisch veraltete IT-Lösungen werden diesen Anforderungen nicht im notwendigen Maße gerecht werden können. Ein Markt für moderne, agile Softwarelösungen entsteht.



# Moderne medizinische Plattform

FÜR EFFIZIENTE ABLÄUFE IN GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN

Mit der Healthcare Plattform principa präsentiert PlanOrg eine zukunftsweisende Lösung für das Gesundheitswesen, die vollumfassend auf state of the art Technologien setzt. So lassen sich unter anderem auf Basis der zugrunde liegenden In-Memory- und HTML5-Technologien medizinische und administrative Daten performant und von allen internetfähigen Arbeitsplätzen erfassen, bearbeiten und weitergeben – auch auf mobilen Endgeräten. Durch einen modularen Aufbau, umfassende und leistungsfähige Integrationsmöglichkeiten von Subsystemen sowie ergonomische Anwenderwerkzeuge zur Berichts- und Oberflächengestaltung ist principa kundenindividuell anpassbar. Integrierte Workflows und ein automatisches Meldungssystem erleichtern Behandlern in Gesundheitseinrichtungen unnötige Informationsbeschaffungen und gewähren ihnen mehr Zeit für ihre eigentliche Tätigkeit - die medizinische Leistungserbringung.



„ PRINCIPA ORIENTIERT SICH KONSEQUENT AN DEN ANFORDERUNGEN MODERNER HEALTHCARE 4.0 LÖSUNGEN “

## Eigenschaften der principa Healthcare Plattform

### Cloudfähig

Geräte-, zeit- und ortsunabhängiger Zugriff, reduzierter IT-Administrationsaufwand

### Interoperabel

Unterstützung der einrichtungs- und sektorübergreifenden Kommunikation; Einbindung mobiler Anwendungen

### Entscheidungsunterstützend

Echtzeit-Controlling und -analytik; Generierung von Maßnahmenvorschlägen

### Prozess- und regelbasiert

Unterstützung von automatisierten Behandlungsprozessen unter Einbindung frei konfigurierbarer Regeln zur Prozesssteuerung ohne Programmierung

### Ressourcenoptimierend

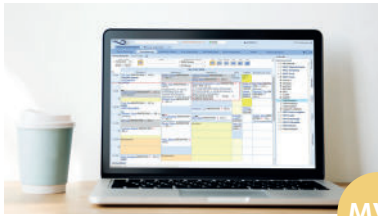
Mandantenübergreifendes Termin- und Ressourcenmanagement

### Skalierbar

Applikation Cluster mit Load Balancing

# Unsere Lösungen

PRODUKTÜBERSICHT | *»Der Massanzug der mitwächst.«*



MVZ

## principa.mvz MEDIZINISCHES VERSORGUNGSSYSTEM

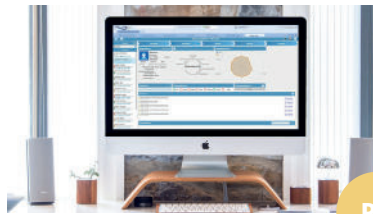
Die ganzheitliche Lösung für Polikliniken und Medizinische Versorgungszentren zur Abbildung komplexer Organisationsstrukturen, zur effektiven Unterstützung von Praxisabläufen bis hin zum unternehmensübergreifenden Controlling.



KAS

## principa.kas KLINISCHES ARBEITSPLATZSYSTEM

Aufbauend auf dem Ambulanz-Management kann principa bis zum vollständigen klinischen Arbeitsplatz Schritt für Schritt modular ausgebaut werden und i.s.h.med vollständig ersetzen.



PK

## principa.pk PRAXISKLINIK

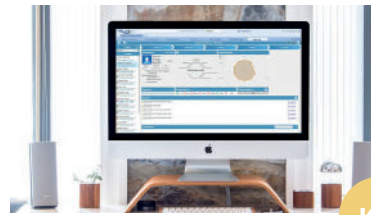
In Kombination bieten die Ausprägungen principa MVZ und KAS das nötige Know-How, um die Komplexität einer Praxisklinik abzubilden.



AIS

## principa.ais AMBULANZINFORMATIONSSYSTEM

Ambulanzmanagement für Kliniken und Krankenhäuser mit SAP IS-H zur optimalen Unterstützung von ambulanten, tagesklinischen und teilstationären Prozessen auf der Basis einer synchronen und eventgesteuerten KIS-Integration.



KIS

## principa.kis KRANKENHAUSINFORMATIONSSYSTEM

Auf dem Markt der Krankenhausinformationssysteme setzt principa.kis als neuestes Produkt der principa HealthCare Plattform neue Akzente: Sein Fokus liegt auf der digitalen Unterstützung von klinischen Prozessen und hoher Interoperabilität auf Basis der Abbildung des HL7 FHIR-Standards.



## principa.app | Patientenportal

DIE APP MIT SOFTWAREINTEGRATION



Sie möchten Ihren Patienten das gewisse Extra bieten und Ihre Arbeit effizienter gestalten? Nutzen Sie die principa APP!

IN DER DIGITALEN PATIENTENAKTE:

- Dokumente und Befunde hochladen
- Aufklärungs- und Anamnesebögen im Vorfeld ausfüllen
- Termine selbst vereinbaren
- Telefon- und Videosprechstunden mit dem Patient führen
- Zeit im Wartezimmer sparen & mehr Flexibilität erhalten

*Integration in Ihr KIS*



# principa.mvz

MEDIZINISCHES VERSORGUNGSZENTRUM

Die Ansprüche an eine zukunftsweisende MVZ-Software-Lösung lassen sich nur begrenzt mit etablierten Arztpraxis- oder KIS-Systemen abbilden. principa schafft durch die Abbildung organisationsübergreifender Strukturen signifikante Mehrwerte für ein effizientes MVZ-Management.

## Basisfunktionen

-  **Organisationsmanagement**  
Verwaltung von komplexen Organisationsstrukturen & Zugriffsrechten
-  **Patientenakte**  
Revisions sichere Erfassung aller Patienten- & Behandlungsdaten
-  **Termin- & Ressourcenmanagement**  
Organisationsübergreifende Verwaltung von Kalendern, Terminen & Aufgaben
-  **Abrechnung & Leistungsdokumentation**  
GKV, BG, PKV, Selbstzahler
-  **Steuerung & Controlling**  
Meldungen & Regeln, standardisierte Auswertungen, Exportfunktion
-  **Medikation**  
Arzneimitteldatenbank, Verordnungsmanagement & BMP
-  **principa.connect**  
Kartenleser, Drucker, Scanner, Medizingeräte und Telematikinfrastruktur
-  **Formularwesen & Textverarbeitung**  
Zertifizierte KV-Muster, BG-Formulare, Scores, Arztbriefschreibung, Textbausteine, eDokumente (u.a. eAU, eRezept, eHBA)

## Zusatzfunktionen

-  **Medikation**  
Arzneimitteltherapiesicherheit
-  **Steuerung & Controlling**  
Budgetkontrolle, Hochrechnungen, Erstellung individueller Berichte
-  **Operieren**  
Planung, Dokumentation & Abrechnung nach §115b
-  **Fachmodule**  
Pädiatrie, Gynäkologie, HNO u.a.
-  **DMP**  
Dokumentation & Abrechnung
-  **Fremdsystemanbindung**  
SAP-FI, SAP IS-H, Radiologie, Labor, Dokumentenarchiv
-  **Formularwesen & Textverarbeitung**  
Erstellung individueller Formulare
-  **Patientenportal**  
principa.APP



# Ausgewählte Funktionen

The screenshot displays a patient management software interface with a calendar view for January and February 2019. The calendar shows various appointment slots and their statuses. Callouts identify specific appointment types: 'beendeter Termin' (ended appointment), 'abgesagter Termin' (cancelled appointment), 'aktueller Termin' (current appointment), and 'geplanter Termin' (planned appointment). The interface also shows patient details on the right side, including name, date of birth, and medical history.

## Termin- & Ressourcenmanagement

Die Möglichkeit zur durchgängigen Abbildung von Mandantenstrukturen bietet insbesondere Mehrwerte bei der Planung und Nutzung gemeinsamer Ressourcen (z.B. Behandler, Räume & Geräte). Der Anwender ist in der Lage, komplexe Behandlungsabläufe abzubilden und diese bereits bei der Planung heranzuziehen.

The screenshot displays a patient management software interface with a 'SickCar Reports' section. It features a bar chart showing the number of documents per patient over time. Below the chart is a table of patient data with columns for date, patient ID, status, and other details. The interface also shows a list of documents and their statuses on the right side.

Datum	Patienten-ID	Status	Abrechnungsart
26.10.2018	KMVZM1800033	Anforderung abgeschlossen	KMVZ02226
16.03.2018	KMVZKV180005	abgeschlossen	KMVZ001567
13.04.2018	KMVZPDF180002	abgeschlossen	KMVZ001567
17.10.2018	KMVZM180007	abgeschlossen	KMVZ02317
06.10.2018	KMVZM1800119	gespeichert	KMVZ031677
17.10.2018	DMP1800073	gespeichert	KMVZ001677
17.10.2018	KMVZKV1800028	abgeschlossen	KMVZ02316
17.10.2018	KMVZDT1800007	abgeschlossen	KMVZ02316
17.10.2018	KMVZPDF180000	abgeschlossen	KMVZ02316
17.10.2018	KMVZM1800032	Anforderung abgeschlossen	KMVZ02316
17.10.2018	KMVZM1800033	Anforderung abgeschlossen	KMVZ02316
17.10.2018	KMVZPDF180008	abgeschlossen	KMVZ02316
17.10.2018	KMVZM180000	Anforderung abgeschlossen	KMVZ02316
17.10.2018	KMVZKV1800029	abgeschlossen	KMVZ02316

## Steuerung & Controlling

Ein kontinuierlicher Überblick über die Kennzahlen einer Praxis ist Voraussetzung, um diese wirtschaftlich steuern zu können. principa stellt verschiedene standardisierte Auswertungen für den MVZ-Alltag zur Verfügung, bietet aber auch die Möglichkeit, individuelle Reports zu erstellen. Im Bild: Eine Auswertung - 3 Sub-Berichte - übergreifende Filtermöglichkeiten.

# principa.ais



## AMBULANZINFORMATIONSSYSTEM

principa ermöglicht durch seinen funktionsbausteinbasierten Ansatz die Abbildung eines ambulanten Klinikmanagements, um innerhalb der Klinikambulanzen dem Anspruch an eine patientenzentrierte und effiziente Behandlung gerecht zu werden. Durch die synchrone Echtzeitintegration in das vorhandene KIS-System stehen alle erfassten Daten sowohl in der Ambulanz als auch im KIS zur Verfügung.

## Basisfunktionen

-  **Organisationsmanagement**  
Verwaltung von komplexen Organisationsstrukturen & Zugriffsrechten
-  **Formularwesen & Textverarbeitung**  
Zertifizierte KV-Muster, BG-Formulare, Scores, Arztbriefschreibung, Textbausteine
-  **Patientenakte**  
Revisions sichere Erfassung aller Patienten- & Behandlungsdaten
-  **Medikation**  
Arzneimitteldatenbank, Verordnungsmanagement & BMP
-  **Termin- & Ressourcenmanagement**  
Organisationsübergreifende Verwaltung von Kalendern, Terminen & Aufgaben
-  **principa.connect**  
Kartenleser, Drucker, Scanner & Medizingeräte
-  **Abrechnung & Leistungsdokumentation**  
GKV, BG, PKV, Selbstzahler
-  **Steuerung & Controlling**  
Meldungen & Regeln, standardisierte Auswertungen, Exportfunktion
-  **KIS-Integration**  
SAP-FI, SAP IS-H, Radiologie, Labor, Dokumentenarchiv

## Zusatzfunktionen

-  **Medikation**  
Arzneimitteltherapiesicherheit
-  **DMP**  
Dokumentation & Abrechnung
-  **Steuerung & Controlling**  
Budgetkontrolle, Hochrechnungen, Erstellung individueller Berichte
-  **Operieren**  
Planung, Dokumentation & Abrechnung nach §115b
-  **Datenmigration**  
Master-Patient-Index als Ordnungskriterium für synchrone Datenhaltung
-  **Onlineportal**  
Terminbuchung, Homezugang für Patienten
-  **Formularwesen & Textverarbeitung**  
Erstellung individueller Formulare
-  **Patientenportal**  
principa.APP

# Ausgewählte Funktionen

The screenshot displays a patient overview for 'Aller, Anne' in a software interface. It features several panels:
 

- Administrative Übersicht:** Shows patient data like name, date of birth, and insurance status.
- Abrechnung:** Lists billing events with dates and codes.
- APK / Kostenbemerker:** Lists medical procedures and services with dates and codes.
- Documents:** Lists associated medical documents.
- Homeakte:** Lists addresses (HAE, BMSO, HOME) with their respective IDs.

 Callouts point to:
 

- 'Patientenstamm im Mandant Krankenhaus' pointing to the main patient record.
- 'Patientenstämme in MVZ-Mandanten' pointing to the 'STATPSY' record.
- 'Homeakte des Patienten' pointing to the address list.

## Patientenakte

principa bietet eine organisationsübergreifende, datenschutzkonforme Patientenakte. So können die am Behandlungsprozess beteiligten Akteure, in Abhängigkeit der Berechtigungsstrukturen, auf relevante Vorinformationen der Patientenakte auch außerhalb der eigenen Fachpraxis zugreifen. Im Bild: Administrative mandantenübergreifende Patientenübersicht.

The screenshot shows a 'Terminliste' (appointment list) for the date 22.03.2019. It features a grid with columns for time, location, treatment type, and patient name.
 

- Grid:** Lists appointments such as 'eDMP' at 'Immenau' for patient 'Luisa Lisotte'.
- Callout:** A box highlights a specific appointment at 09:10 for 'Luisa Lisotte' with the note 'komplexe Termindarstellung mit Termityp, Bemerkung, offenen Aufgaben und Meldungen'.
- Right Panel:** Shows patient details for 'Luisa Lisotte'.

## Termin- & Ressourcenmanagement

Eine dynamische Kalender- und Terminlistenplanung ist Voraussetzung für eine individuelle Terminplanung und eine reibungslose Organisation von Arbeitsprozessen. Die anwenderbezogenen, konfigurierbaren Terminlisten bieten Informationen zu aktuellen Auslastungen, Wartezeiten sowie Patienten- und Termindetails.



# principa.kas


## KLINISCHES ARBEITSPLATZSYSTEM

principa wurde aufgrund seines intersektoralen Plattformansatzes und der tiefen KIS-Integration sukzessive für das stationäre Klinikmanagement ausgebaut, um die klinischen Prozesse umfassend zu unterstützen. Heute verfügt principa.kas über alle Module und Funktionalitäten von Belegungsplanung über Stationsarbeitsplatz, OP-Planung und -Dokumentation bis hin zu QS, Pflege und Kurvenführung.

## Basisfunktionen

-  **Organisationsmanagement**  
Verwaltung von komplexen Organisationsstrukturen & Zugriffsrechten
-  **Medizinmanagement**  
Medizinische Basisdokumentation, Briefschreibung, Verlaufsdokumentation etc.
-  **Patientenakte**  
Revisions sichere Erfassung aller Patienten- & Behandlungsdaten
-  **Medikation**  
Arzneimitteldatenbank, Rezeptmanagement, Verbrauchsmanagement & BMP
-  **Belegungsplanung**  
Planung von stationären Aufenthalten
-  **principa.connect**  
Unterstützung gängiger Kommunikationsstandards (z.B. DICOM, FHIR, Webservices)
-  **Leistungsdokumentation**  
Dokumentation der Leistungen; Kodierung
-  **Stationsmanagement**  
Stationsgrafik & individuelle Arbeitslisten
-  **Entlassmanagement**  
Patienteninfo & -einwilligung; initiales Assessment; Entlassplanung
-  **OP-Management**  
Planung, Dokumentation & Abrechnung von stationären & teilstationären Eingriffen

## Zusatzfunktionen

-  **Operieren**  
Kontingentverwaltung
-  **Behandlungsplanung**  
Umsetzung von Behandlungsabläufen durch komplexe Behandlungsmakros
-  **Onlineportal**  
Terminbuchung, Homezugang für Patienten
-  **Steuerung & Controlling**  
Erstellung individueller Berichte
-  **Formularwesen & Textverarbeitung**  
Erstellung individueller Formulare
-  **Patientenportal**  
principa.APP
-  **Pflegeexpertentool**  
Mobile Unterstützung der gesamten Pflegeprozesse einschließlich Messwerverfassung

# Ausgewählte Funktionen

The screenshot displays a patient scheduling software interface. The main area is a calendar grid showing appointments for various patients from January 29, 2019, to February 11, 2019. The appointments are color-coded and include patient names and dates. A sidebar on the right provides detailed information for a selected patient, Müller, Alina, including her birth date (02.09.1970), address (D-53173 Bonn, Brunnenstr. 60), and contact information. The interface also shows navigation tabs for 'Terminplanung', 'Ambulanz AL', 'Arzt AL', 'OP-Aufträge', 'Alle Meldungen', and 'SC Reports'.

## Belegungsplanung

Das Bett als begrenzt zur Verfügung stehende Ressource bestimmt im Wesentlichen die Auslastung einer Klinik. principa bildet die aktuelle Belegung in Echtzeit ab und optimiert die Auslastung durch eine makrogesteuerte Planungsfunktion unter Einbeziehung mehrerer Ressourcen wie z.B. Bett und OP.


The screenshot shows a patient management software interface for a patient named Stöbe, Jens. The interface is divided into several sections. On the left, there is a 'Checkliste / Entlassplan' section with various checkboxes and dropdown menus for administrative information, including patient consent and caregiver details. On the right, there is a 'Entlassmanagementbedarf' section with a list of measures and a 'Weitere Maßnahmen' section. The interface also includes a 'Beratungen' section with a table for consultation dates and a 'Verordnungen' section with a list of prescriptions. The top navigation bar includes tabs for 'Patientendaten', 'Kodierung', 'Dokumentation', 'Anatomie', 'Kurve', 'Behandlungsmakros', 'Übersicht Labor', 'Medikationliste', and 'EM Entlassplan'.

## Entlassmanagement

Mit der Ermittlung des Entlassmanagementbedarfs und konkreter Maßnahmen sowie einer kontinuierlichen Fortschrittskontrolle unterstützt principa optimal die Durchführung des Entlassmanagements, einschließlich der Verordnungen.

Im Markt der Krankenhausinformationssysteme setzt principa.kis als neuestes Produkt der principa Health-care Plattform neue Akzente: Der Fokus liegt auf der digitalen Unterstützung der klinischen Prozesse und der hohen Interoperabilität bis hin zur Abbildung des HL7 FHIR-Standards. Neben neuen KIS-spezifischen Funktionen, wie dem stationären Patientenmanagement, einschließlich Abrechnung oder MDK-Management, stehen in principa.kis auch die Grundfunktionen der Produkte principa.ais und principa.kas zur Verfügung und bilden somit eine ganzheitliche Lösung für die Prozesse in einem Krankenhaus.

## Basisfunktionen

-  **Organisationsmanagement**  
Verwaltung von komplexen Organisationsstrukturen & Zugriffsrechten
-  **Termin- & Ressourcenmanagement**  
Organisationsübergreifende Verwaltung von Kalendern, Terminen & Aufgaben
-  **Patientenakte**  
Revisions sichere Erfassung aller Patienten- & Behandlungsdaten
-  **Belegungsplanung**  
Planung von stationären & teilstationären Aufenthalten mit Bett- & OP-Verfügbarkeit
-  **Entlassmanagement**  
Patienteninfo- & -einwilligung; initiales Assessment; Entlassplanung
-  **OP-Management**  
Planung und Dokumentation von stationären, teilstationären & ambulanten Eingriffen
-  **Stationsmanagement**  
Stationsgrafik & individuelle Arbeitslisten
-  **Medizinmanagement**  
Medizinische Basisdokumentation, Briefschreibung, Verlaufsdokumentation etc.
-  **Patientendatenmanagement stationär**  
Stationäre Patientenverwaltung; Kodiermanagement & -abrechnung
-  **MDK-Management**  
Prüffallführung & -dokumentation
-  **Pflegeexpertentool**  
Abbildung des Pflegeprozesses inklusive Pflegerisiken & Wunddokumentation
-  **principa.connect**  
Unterstützung gängiger Kommunikationsstandards (z.B. DICOM, FHIR, Webservices)
-  **Qualitätssicherung**  
Abbildung von QS-Bögen
-  **Funktions- & Leistungsstellenmanagement**  
Kommunikation mit Leistungsstellen
-  **Steuerung & Controlling**  
Meldungen & Regeln, standardisierte Auswertungen; Exportfunktion
-  **Patientenportal**  
principa.APP



# Zusatzfunktionen



## Customizing Tools

Abbildung von Regeln mit Meldungslogik & individuellen Handlungspfaden



## Belegungsplanung

Planung von Behandlungsketten und -prozessen



## Stationsmanagement

Kurvenführung



## Onlineportal

Terminbuchung, Homezugang für Patienten



## Patientenakte

Frei generierbare HOME-Akte für Patienten- und Fremdbehandlerzugriff



## MDK-Management

Simulation



## Pflegeexpertentool

Mobile Unterstützung des gesamten Pflegeprozesses einschließlich Messwerverfassung



## OP-Management

Kontingentverwaltung

# Ausgewählte Funktionen

The screenshot displays a complex software interface for hospital management. On the left, a table lists patients with columns for name, date of birth, admission date, and DRG status. A callout box labeled 'ausgewählter Patient' points to a specific row. On the right, a detailed view for a selected patient shows their profile, coding overview (Kodierübersicht), and various medical data points. A callout box labeled 'Kodierübersicht des ausgewählten Patienten' points to the coding overview section. The interface includes search bars, filters, and a sidebar with navigation options.

## Individuelle Arbeitslisten

principa ermöglicht über individuell konfigurierbare Arbeitslisten eine auf unterschiedliche Workflows und Anwendergruppen optimierte Übersicht und Dokumentation.

Im Bild: Auflistung der stationären Patienten mit DRG-Status und die patientenbezogene Kodierübersicht rechts im Bild.

# Die Systemarchitektur

principa.mvz

principa.ais

principa.kas

principa. ...

## APPLIKATIONEN

Die principa **Applikationen** umfassen verschiedene Lösungen für die Bereiche MVZ-, Ambulanz- und Klinikmanagement und werden stetig erweitert.

API

ESB

Tools

## BUSINESS LAYER

Der **Business Layer** umfasst Elemente zur Entwicklung der Applikation:

- Ö die **API** dient als Schnittstelle für mobile Anwendungen und die Einbindung von Third-Party-Lösungen
- Ö der **Enterprise Service Bus** enthält Standardschnittstellen wie HL7, FHIR, GDT, LDT oder DICOM
- Ö die integrierten **Tools** dienen zur Entwicklung von Businesslogik, Oberflächenkomponenten, Formularen und Reports

## CORE

Der **CORE** verbindet das RIM-Datenmodell mit dem Business Layer und ist frei von Business Logik. Er enthält die Basisbibliotheken des principa Frameworks.

DATENBASIS (HL7 RIM)  
TRANSAKTIONALE DATENBANK

DATENBASIS SIDECAR  
ANALYTIKDATENBANK

principa basiert auf dem Referenzinformationsmodell **HL7 RIM**, welches weltweit als das Meta-Modell für Gesundheitsinformation anerkannt ist (ISO/HL721731:2006).

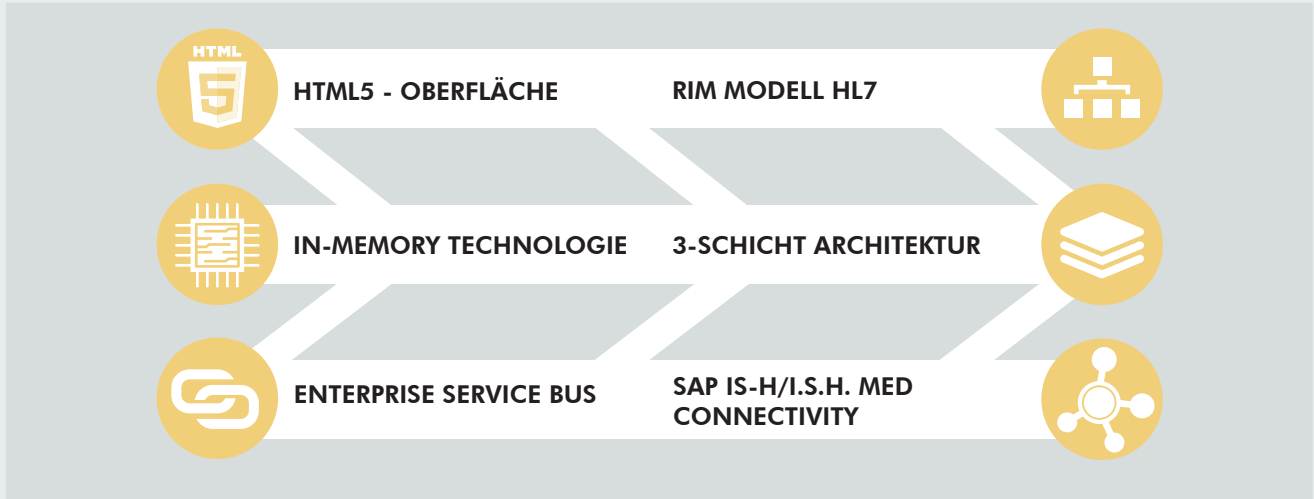
Die **SideCar** Datenbank dient als Basis für die Erstellung von Echtzeit-Analysen und -Berichten. Durch die getrennte Datenhaltung gibt es keine Performanceeinbußen im Echtbetrieb.

# Technologien & Tools

MODERNE WERKZEUGE FÜR DIE PLATTFORM DER ZUKUNFT

## Technologische Basis

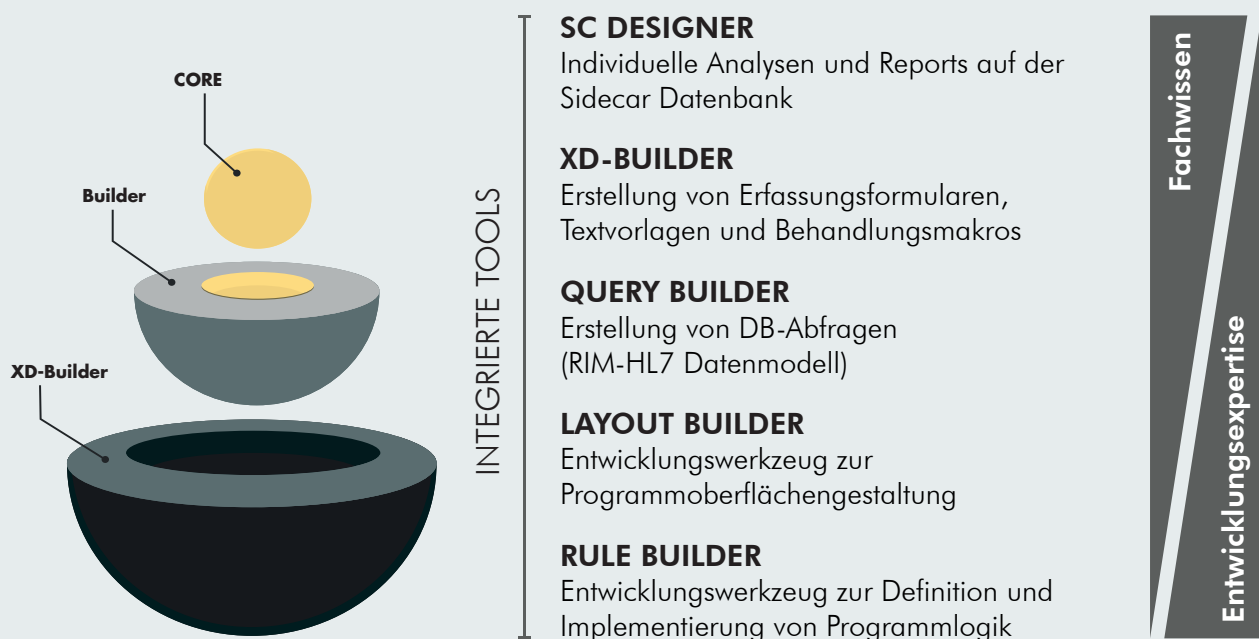
Die technologischen Merkmale der principa Healthcare Plattform leiten sich aus den Anforderungen an Healthcare 4.0 Lösungen ab.



## Das Framework

Klassische, starre Softwarelösungen sind nur im begrenzten Maße konfigurier- und anpassbar. Die principa Systemarchitektur basiert auf einem schlanken Core und einem Framework zur agilen Lösungsentwicklung. 80 % der Software sind durch integrierte Werkzeuge anpassbar, 20 % des Codes sind als CORE geschützt und nur durch die Entwicklung erweiterbar.

Das principa Framework umfasst Entwicklungswerkzeuge für verschiedene Aufgabenstellungen und Anwendungsgebiete, z.B. für die Abbildung von Prozessen und Behandlungspfaden. Die Werkzeuge sprechen unterschiedliche Anwendergruppen an.





# WIE WIR SIE NOCH UNTERSTÜTZEN KÖNNEN

## WEITERE LÖSUNGEN DER PLANORG

### KLINIKSTEUERUNG MIT DER PLANORG BI-SUITE



Mit BI.healthcare® steht Ihnen eine vollintegrierte Business Intelligence-Lösung für Ihr Klinikmanagement zur Verfügung, die Sie in allen Bereichen bei der Erreichung Ihrer Unternehmensziele unterstützt. Die zeitnahe und strukturierte Bereitstellung von Daten in verdichteter, entscheidungsrelevanter Form zur Unternehmenssteuerung ist heute ein wichtiger Faktor im Gesundheitswesen. BI.healthcare ist eine Business Intelligence-Suite zur effektiven Kliniksteuerung, auf die deutschlandweit ca. 300 Krankenhäuser setzen. Die Lösung ist skalierbar, sodass sie sowohl in kleineren Häusern der Grund- und Regelversorgung als auch in Großkliniken der Maximalversorgung oder in Klinikgruppen zum Einsatz kommt.


### FINANZ- & PERSONALMANAGEMENT MIT SAP

Das PlanOrg Healthcare-Know-how kombiniert mit den zukunftsfähigen Potential der neuen Suite SAP® S/4HANA bietet Kliniken und Krankenhäusern eine völlig neue Transparenz im Rechnungswesen und Controlling. Im Bereich Personalmanagement unterstützt und berät die PlanOrg sowohl bei der Implementierung als auch in der täglichen Anwendung. SAP/HCM ist ein vollumfängliches Personalmanagementsystem, das alle erforderlichen Funktionen wie Personalverwaltung, Abrechnung, Personalplanung, Mitarbeiterentwicklung und Reisekosten abbilden kann. Je nach Anforderung können benötigte Teilmodule und Funktionalitäten des SAP HCM implementiert und auf Sie angepasst werden.





# Lernen Sie uns kennen!

 [www.principa.health](http://www.principa.health)

*Scan Me!*



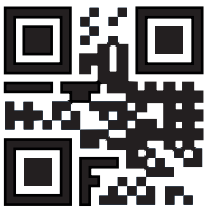


## BLEIBEN SIE MIT UNS IN KONTAKT

### **PlanOrg Health Services GmbH**

Am alten Gaswerk 2  
07743 Jena

T: +49 3641 5636-40  
F: +49 3641 5636-66  
[sales@planorg.de](mailto:sales@planorg.de)



[www.planorg.de](http://www.planorg.de)

**PlanOrg**