

Krankenzukunftsgesetz (KHZG)

Digitalisierung im Krankenhaus

Die SHG Digitalstrategie

Was ist KHZG?

Projektteam KHZG

Gesetzliche Vorgaben und Reifegradmessung

Fördermittelabruf

Aktueller Stand (Leistungsverzeichnis, Ausschreibung)

Zusammenarbeit Betriebsrat, Datenschutz & andere Fachbereiche mit dem Projektteam KHZG

Krankenzukunftsgesetz (KHZG)

Digitalisierung im Krankenhaus

Die SHG Digitalstrategie

Was ist KHZG?

Projektteam KHZG

Gesetzliche Vorgaben und Reifegradmessung

Fördermittelabruf

Aktueller Stand (Leistungsverzeichnis, Ausschreibung)

Zusammenarbeit Betriebsrat, Datenschutz & andere Fachbereiche mit dem Projektteam KHZG

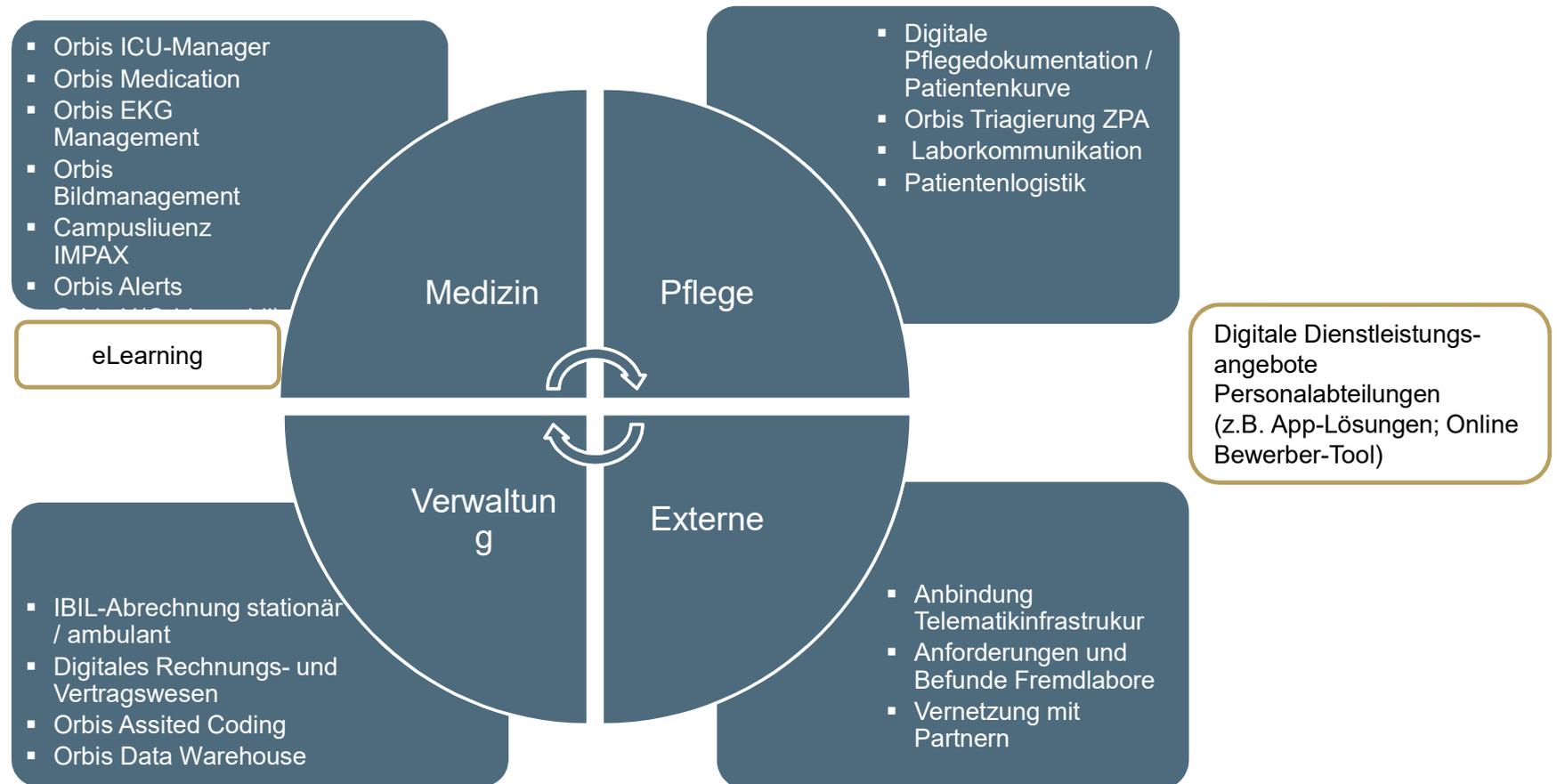
Digitalisierungsstrategie – Rückblick

Themen einer Digitalisierungsstrategie

Wo sind wir?
Wo wollen wir hin?
Wie kann man das messen?

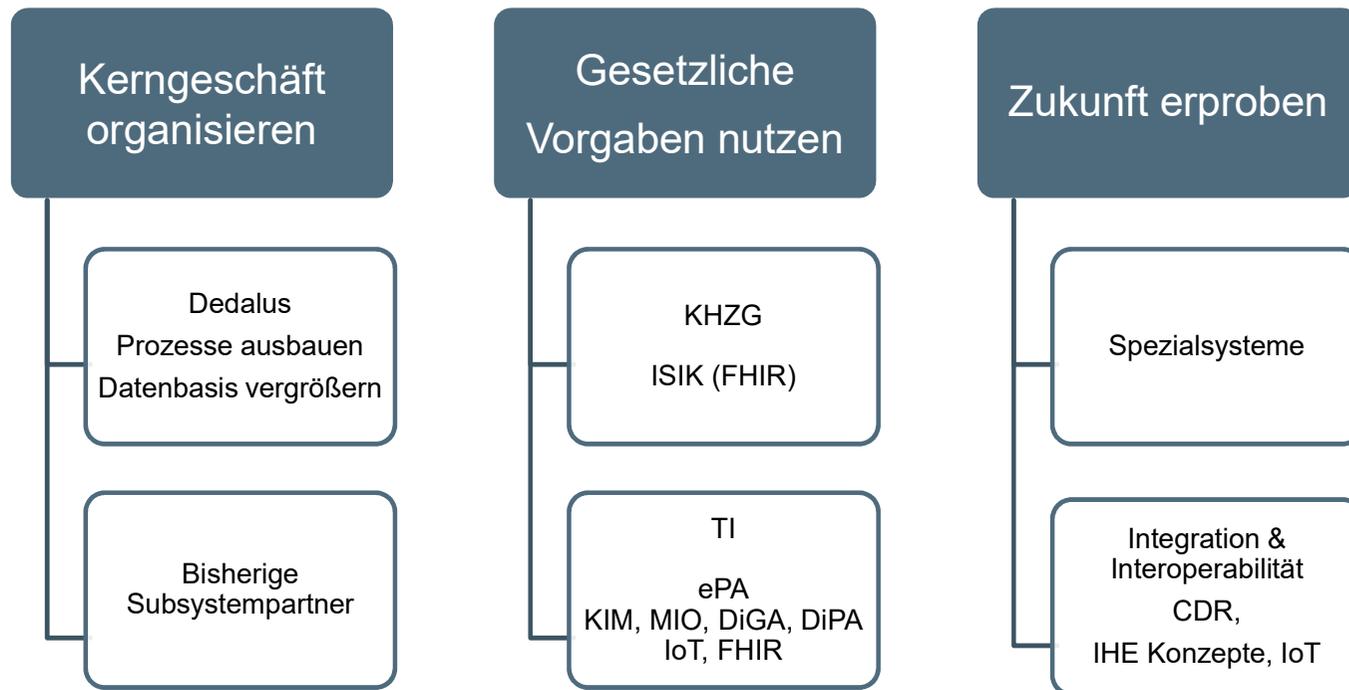


Dedalus/Agfa Vertrag zur Digitalisierung



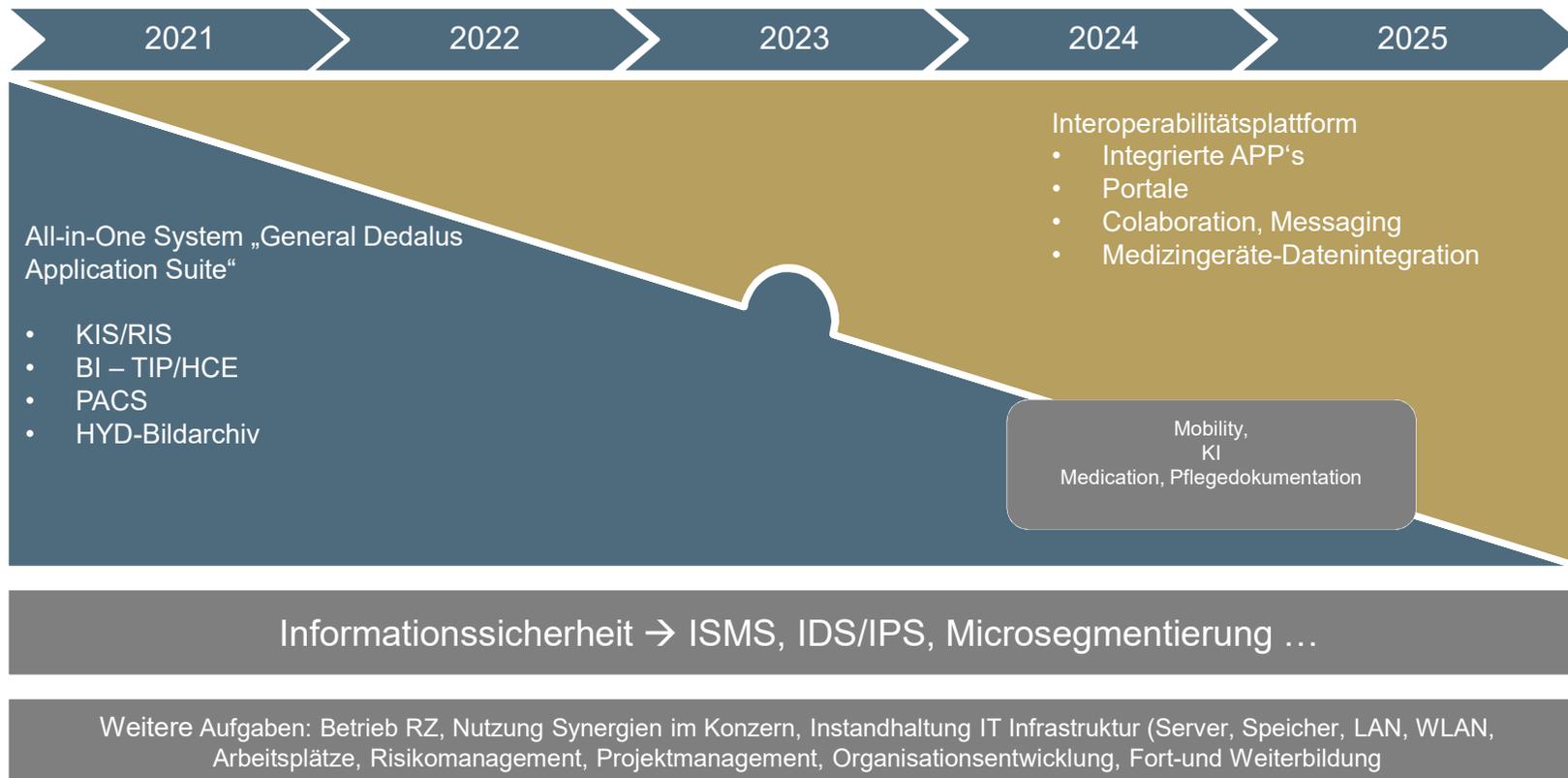
Die drei Säulen der SHG Digitalstrategie

Fazit aus der Strategietagung



Anpassung der Strategie

Interoperabilitätsplattform



Krankenzukunftsgesetz (KHZG)

Digitalisierung im Krankenhaus

Die SHG Digitalstrategie

Was ist KHZG?

Projektteam KHZG

Gesetzliche Vorgaben und Reifegradmessung

Fördermittelabruf

Aktueller Stand (Leistungsverzeichnis, Ausschreibung)

Zusammenarbeit Betriebsrat, Datenschutz & andere Fachbereiche mit dem Projektteam KHZG

Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG)

Digitalisierung im Krankenhaus



Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG)

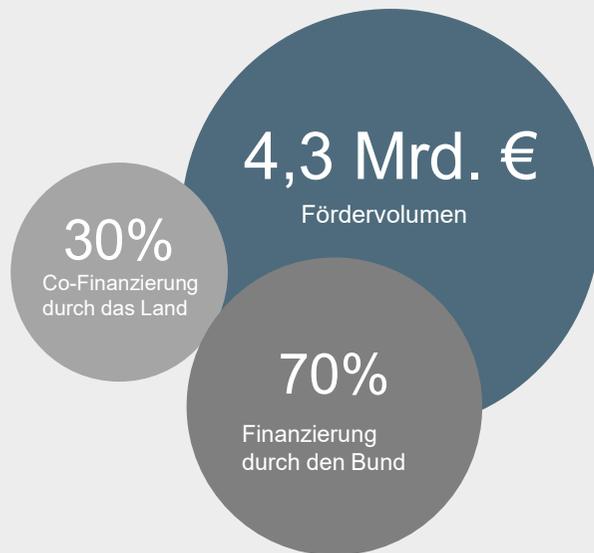
Digitalisierung im Krankenhaus



Ziele

- die digitale Transformation im Krankenhaussektor beschleunigen
- Interoperabilität fördern
- Erhöhung des IT-Sicherheitsniveaus

Fördervolumen



Standort	Bewilligt
Idar-Oberstein (528 Betten/Plätze)	3,97 Mio.
Merzig (344 Betten/Plätze)	1,84 Mio.
Saarbrücken (537 Betten/Plätze)	1,45 Mio.
Völklingen (477 Betten/Plätze)	3,01 Mio.
Clinical Data Repository (CDR)	1,18 Mio.
Gesamt	11,45 Mio.

Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG)

Digitalisierung im Krankenhaus

Die SHG Digitalstrategie

Was ist KHZG?

Projektteam KHZG

Gesetzliche Vorgaben und Reifegradmessung

Fördermittelabruf

Aktueller Stand (Leistungsverzeichnis, Ausschreibung)

Zusammenarbeit Betriebsrat, Datenschutz & andere Fachbereiche mit dem Projektteam KHZG

Das KHZG-Team



Marc Lux

IT-Leitung
(Konzern)
Leitung KHZG-Team



Sascha Hermann

IT-Leitung
(Idar-Oberstein)



Rainer Gammel

IT-Leitung
(Völklingen)



Jörg Schmitt

Stellv. IT-Leitung
(Sonnenberg)
KIS Management
(SB, VK)



Alexander Mahr

KIS
(Merzig)



Ajanthan Arasanayagam

Informationssicherheit
(Konzern)

Krankenzukunftsgesetz (KHZG)

Digitalisierung im Krankenhaus

Die drei Säulen der SHG Digitalstrategie

Was ist KHZG?

Projektteam KHZG

Gesetzliche Vorgaben und Reifegradmessung

Fördermittelabruf

Aktueller Stand (Leistungsverzeichnis, Ausschreibung)

Zusammenarbeit Betriebsrat, Datenschutz & andere Fachbereiche mit dem Projektteam KHZG

Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG)

Gesetzliche Vorgaben und Reifegradmessung

Vorgaben:

- Erfüllung der im Gesetz vorgegebene „Muss-Kriterien“
- Mind. 15% der Fördermittel müssen in IT-Sicherheit investiert werden
- 70 „Muss-Kriterien“ in 7 Fördertatbeständen sind zu erfüllen
 - Patienten*innen müssen Termine für Versorgungsleistungen online vereinbaren können (FTB2.1 K1)
 - Patienten*innen müssen eine Anamnese digital von zu Hause aus durchzuführen können (FTB2.1 K2)
 - Mitarbeiter*innen müssen mittels Spracherkennung Spracheingaben als strukturierte Dokumentationseinträge in der elektronischen Patientenakte ablegen können. (FTB3.2 K6)
 - Mitarbeiter*innen müssen eine Entscheidungsunterstützung angeboten werden, z. B. hinsichtlich der einzuleitenden Pflegemaßnahmen (FTB4 K6)
- Ausbau der IT Sicherheitsmaßnahmen

Fördertatbestände und die Projekte nach Förderrichtlinie

- 1 Anpassung Notaufnahme an der Stand der Technik
- 2 Patientenportale für digitales Aufnahme- und Entlassmanagement
- 3 Dokumentation von Pflege- und Behandlungsleistungen
- 4 Teil-/Vollautomatisierte klinische Entscheidungsunterstützungssysteme
- 5 Durchgehendes digitales Medikationsmanagement
- 6 Krankenhausinterne digitale Prozesse zur Anforderung von Leistungen
- 7 Abstimmung des Leistungsangebots mehrerer Krankenhäuser
- 8 Onlinebasiertes Versorgungsnachweissystem für Betten
- 9 Aufbau telemedizinischer Netzwerkstrukturen / Robotik
- 10 Informationssicherheit mit Schwerpunkt IT- & Cybersicherheit
- 11 Anpassung von Patientenzimmern, insb. Umwandlung von Zimmern



Legende

✓	geplant für Förderantrag
✓	bereits in Nutzung
✓	bereits gekauft

FTB 2.1 Digitales Aufnahmemanagement

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8
Projekt "Patientenportal"	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Projekt "Mobile Aufklärungsbögen und Videos"		✓		✓			✓	✓
ORBIS Basisdokumentation							✓	
ORBIS Add on Medikationsplan			✓					

FTB 2.2 Digitales Behandlungsmanagement

	K1	K2	K3	K4	K5	K6
Projekt "Patientenportal"	✓	✓	✓	✓		
Projekt "Mobile Aufklärungsbögen und Videos"		✓				
ORBIS Stationsgrafik					✓	
ORBIS Leistungsstellenmanagement					✓	
ORBIS Terminverwaltung					✓	
ORBIS Radiologie-Informationssystem					✓	
Orbis ePA- /TI-Schnittstelle						✓
ORBIS Mobile Foundation				✓		
ORBIS Medication				✓		
ORBIS Patient Chart				✓		

FTB 2.3 Digitales Entlass- und Überleitungsmanagement

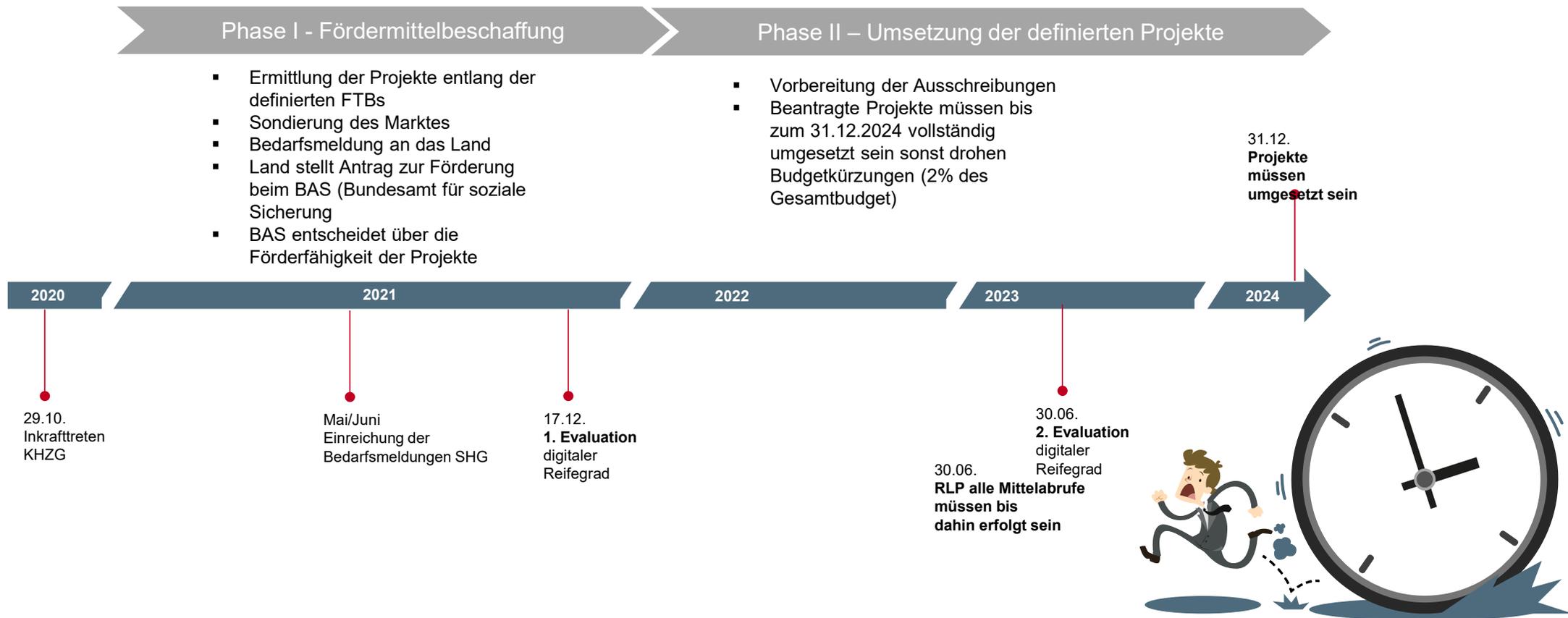
	K1	K2	K3
Projekt "Patientenportal"		✓	
Projekt "Mobile Aufklärungsbögen und Videos"	✓		✓
Projekt "Digitales Entlass- und Überleitungsmanagement"	✓	✓	✓
ORBIS Add on Medikationsplan			✓
Orbis ePA- /TI-Schnittstelle			✓

Fördertatbestände und die Projekte

1	Anpassung Notaufnahme an der Stand der Technik	Die bereits beantragten und bewilligten Projekte				
2	Patientenportale für digitales Aufnahme- und Entlassmanagement	Patientenportal	Digitales Entlass- u. Überleitungsmanagement	Mobile Aufklärungsbögen		
3	Dokumentation von Pflege- und Behandlungsleistungen	Geburtendokumentation	Mobile Pflegedokumentation	Herzschrittmacher Dokumentation	PSAP	Spracherkennung
4	Teil-/Vollautomatisierte klinische Entscheidungsunterstützungssysteme	Klinische Entscheidungssystem	Hygienemonitor	Evidenzbasiertes Unterstützungssystem	Machine Learning	
5	Durchgehendes digitales Medikationsmanagement	Unit Dose	Digitalisierungsprojekt 2025 (Medication)			
6	Krankenhausinterne digitale Prozesse zur Anforderung von Leistungen	Endoskopiemodul	Onkologische Basisdokumentation	Laborkommunikation	Patiententransportlogistik	
7	Abstimmung des Leistungsangebots mehrerer Krankenhäuser					
8	Onlinebasiertes Versorgungsnachweissystem für Betten					
9	Aufbau telemedizinischer Netzwerkstrukturen / Robotik	Clinical Data Repository				
10	Informationssicherheit mit Schwerpunkt IT- & Cybersicherheit	Aufbau ISMS	Benutzerrechtenmanagement	Medizingeräteabschottung	SOCaaS	E-Learning
11	Anpassung von Patientenzimmern, insb. Umwandlung von Zimmern					

Zeitplan nach KHZG

Strenge Fristen für die Projektumsetzung



Digitale Reifegradmessung

Wie und Was wird gemessen

DigitalRadar Krankenhaus



© DigitalRadar Krankenhaus (2021). Alle Rechte vorbehalten.

1 Strukturen und Systeme

- Krankenhausinformationen & -kennzahlen
- IT Leistungskennzahlen
- Softwareanwendungen

2 Resilienz Management & Performance

- IT-Sicherheit
- Resilienz
- Performance & Mitarbeiterzufriedenheit

3 Org. Steuerung & Datenmanagement

- Organisatorische Steuerung
- Datenmanagement

4 Klinische Prozesse

- Zugriff auf Informationen
- Dokumentation & Befundung
- Auftragsmanagement
- Qualitäts- & Risikomanagement
- Entscheidungsunterstützung
- Flexibles Arbeiten
- Auftrags- und Medikationsmanagement
- Blut- und Probenmanagement

5 Informationsaustausch

- Interoperabilität & internationale Standardisierung
- Integration von Medizingeräten
- Informationsaustausch zw. klinischem Personal
- Informationsaustausch mit externen Akteuren
- Informationsaustausch mit Patient:innen

6 Telehealth

- Anbindung Notaufnahme
- Telekonsile
- Telemedizinische Netzwerke

7 Patientenpartizipation

- Strategie
- Zugang zu Informationen
- Partizipationsmöglichkeiten
- Nutzungskennzahlen

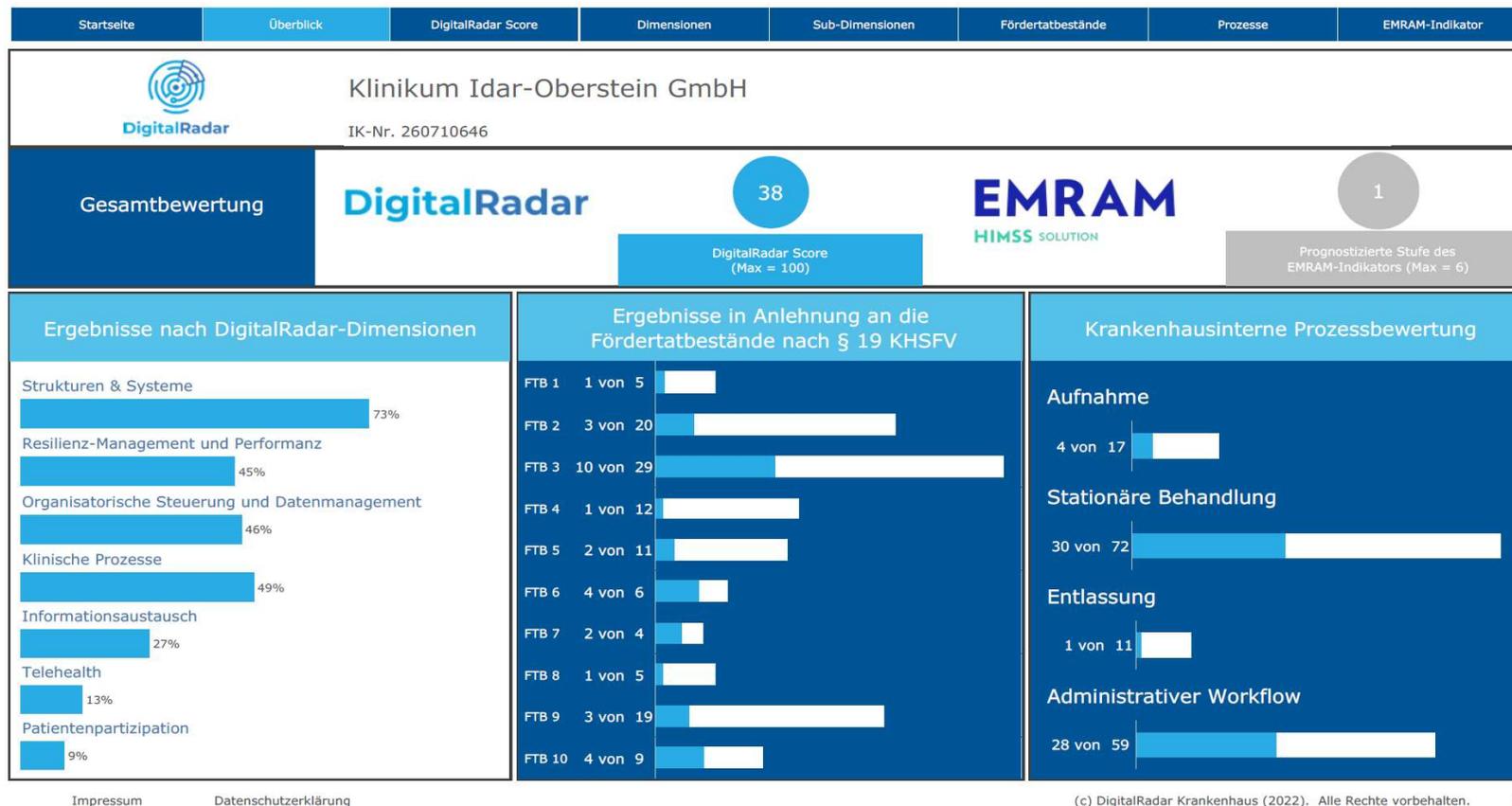
Digitale Reifegradmessung

Wie und Was wird gemessen (zum 30.06.2020)



Digitale Reifegradmessung

Wie und Was wird gemessen



Krankenzukunftsgesetz (KHZG)

Digitalisierung im Krankenhaus

Die drei Säulen der SHG Digitalstrategie

Was ist KHZG?

Projektteam KHZG

Gesetzliche Vorgaben und Reifegradmessung

Fördermittelabruf

Aktueller Stand (Leistungsverzeichnis, Ausschreibung)

Zusammenarbeit Betriebsrat, Datenschutz & andere Fachbereiche mit dem Projektteam KHZG

Fördermittelabruf

FTB	Bescheid	Antrag vom	Bewilligung	Gesamtförderung	Bund			Land			1. Mittelabruf		2. Mittelabruf	
FTB2	Patientenportale	26.04.2021	31.01.2022	482.984,84 €	338.089,39 €	70%	144.895,45 €	30%	35%	169.044,69 €	85%	410.537,11 €		
FTB10	Informationssicherheit	26.04.2021	24.01.2022	338.800,00 €	237.160,00 €	70%	101.640,00 €	30%	35%	118.580,00 €	85%	287.980,00 €		
FTB3	Digitale Pflege- & Behandlungsdokumentation	26.04.2021	08.12.2021	636.407,65 €	445.485,36 €	70%	190.922,30 €	30%	35%	222.742,68 €	85%	540.946,50 €		
FTB6	Digitale Leistungsanforderung	26.04.2021	24.01.2022	232.909,62 €	163.036,73 €	70%	69.872,89 €	30%	35%	81.518,37 €	85%	197.973,18 €		
FTB4	Automatisiertes klinisches Entscheidungsunterstützungssystem	14.07.2021	31.01.2022	2.283.869,78 €	1.598.708,85 €	70%	685.160,93 €	30%	35%	799.354,42 €	85%	1.941.289,31 €		
					<u>3.974.971,89 €</u>	<u>2.782.480,32 €</u>		<u>1.192.491,57 €</u>			<u>1.391.240,16 €</u>	<u>3.378.726,11 €</u>		

Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG)

Digitalisierung im Krankenhaus

Die SHG Digitalstrategie

Was ist KHZG?

Projektteam KHZG

Gesetzliche Vorgaben und Reifegradmessung

Fördermittelabruf

Aktueller Stand (Leistungsverzeichnis, Ausschreibung)

Zusammenarbeit Betriebsrat, Datenschutz & andere Fachbereiche mit dem Projektteam KHZG

FTB	Projekte bereits in Vorbereitung für eine Ausschreibung	Status	
FTB 5	Unit-Dose	In Vorbereitung der Ausschreibung	VK
FTB 10	Einführung ISMS und Personalkosten ISB und IT-Security Project Manager	bereits veröffentlicht	SHG
FTB 10	Einführung eines Benutzerrechtmanagementsystems	bereits veröffentlicht	SHG
FTB 10	SOCaaS - Intrusion Detection & Response mit Schwerpunkt auf der Endgeräteüberwachung und SLA's	bereits veröffentlicht	SHG
FTB 9	CDR	In Vorbereitung der Ausschreibung	SHG

FTB	Projekte in Vorbereitung	Status	
FTB3	ORBIS Geburtendokumentation (STORCH)	In Vorbereitung der LV und Vergabe	IO
FTB3	ORBIS U Nursing Upgrade	In Vorbereitung der LV und Vergabe	SHG
FTB3	ORBIS HSMD (Herzschrittmacher Dokumentation)	In Vorbereitung der LV und Vergabe	IO
FTB3	ORBIS Psychiatrischer Arbeitsplatz (PSAP mit GPEF) + AMDP Dokumentationsbogen Hogrefe	In Vorbereitung der LV und Vergabe	VK,IO,MZG
FTB3 & FTB6	ORBIS Endoskopiemodul nach DGVS Terminologie und Modalitätenanbindung	In Vorbereitung der LV und Vergabe	IO, MZG
FTB3	ORBIS Onkologische Basisdokumentation mit Tumorboard + 3 Entitäten	In Vorbereitung der LV und Vergabe	IO
FTB3	ORBIS Electronic Signature - Signature Pads	In Vorbereitung der LV und Vergabe	SHG
FTB3	Start Spracherkennung ORBIS Speech	In Vorbereitung der LV und Vergabe	IO
FTB3	Ausweitung Spracherkennung Maris (Dragon)	In Vorbereitung der LV und Vergabe	VK
FTB3	Neuanfang Spracherkennung ORBIS Speech	In Vorbereitung der LV und Vergabe	MZG
FTB4	ORBIS Hygienemonitor	In Vorbereitung der LV und Vergabe	SB,VK,MZG
FTB6	ORBIS Laborkommunikation (ixserve)	In Vorbereitung der LV und Vergabe	SB,VK,MZG

FTB	Projekte in Vorbereitung	Status	
FTB2 & FTB3	Thieme Compliance Mobile Aufklärungsbögen und Videos		SHG
FTB4	Klinische Entscheidungsunterstützung durch UpToDate	In Vorbereitung der LV und Vergabe	SHG
FTB2	Digitales Entlassungs- und Überleitungsmanagement (Recare) mit ORBIS Anbindung		SHG
FTB4	Schulungssystem auf Basis E-Learning (datango)	In Vorbereitung der LV und Vergabe	SHG
FTB10	Medizingeräteabschottung / Netzwerksegmentierung / Microsegmentierung	In Vorbereitung der LV und Vergabe	SHG

Herausforderung Multiprojektmanagement

Vielzahl komplexer Digitalisierungsprojekte in kürzester Zeit mit begrenzten internen Ressourcen umsetzen

Schaffung entsprechender Infrastruktur (z.B. WLAN in allen Stationen/Patientenkurve)

Umsetzung der bereits im Vorfeld erarbeiteten Digitalstrategie

(z.B. Medication – zur Erfüllung der MUSS-Kriterien aus dem KHZG notwendig)

Maßnahmen zur Projektumsetzung

- Durchführung von Ausschreibungen (Auswahl des Vergabeverfahrens, Erstellung von Leistungsverzeichnissen, etc.)
- Vorbereitung der Projekte (Abhängigkeiten, Lizenzen, Schnittstellen, KIS, etc.)
- Umsetzung der Projekte (Zeitplanung, Ressourcenabschätzung, Definition von Verantwortlichkeiten, etc.)
- Transformation (Prozessänderung, Schulung, etc.)

Krankenzukunftsgesetz (KHZG)

Digitalisierung im Krankenhaus

Die SHG Digitalstrategie

Was ist KHZG?

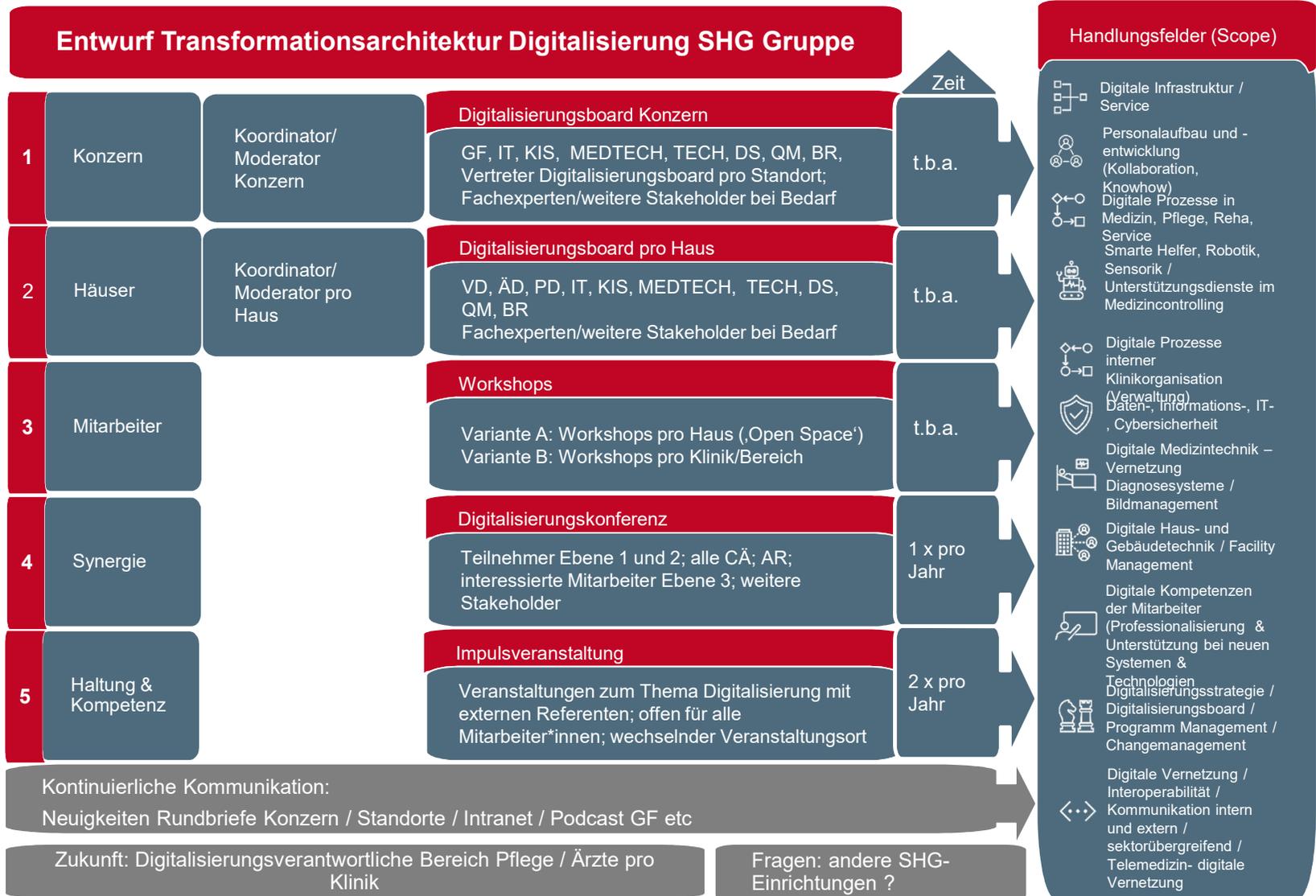
Projektteam KHZG

Gesetzliche Vorgaben und Reifegradmessung

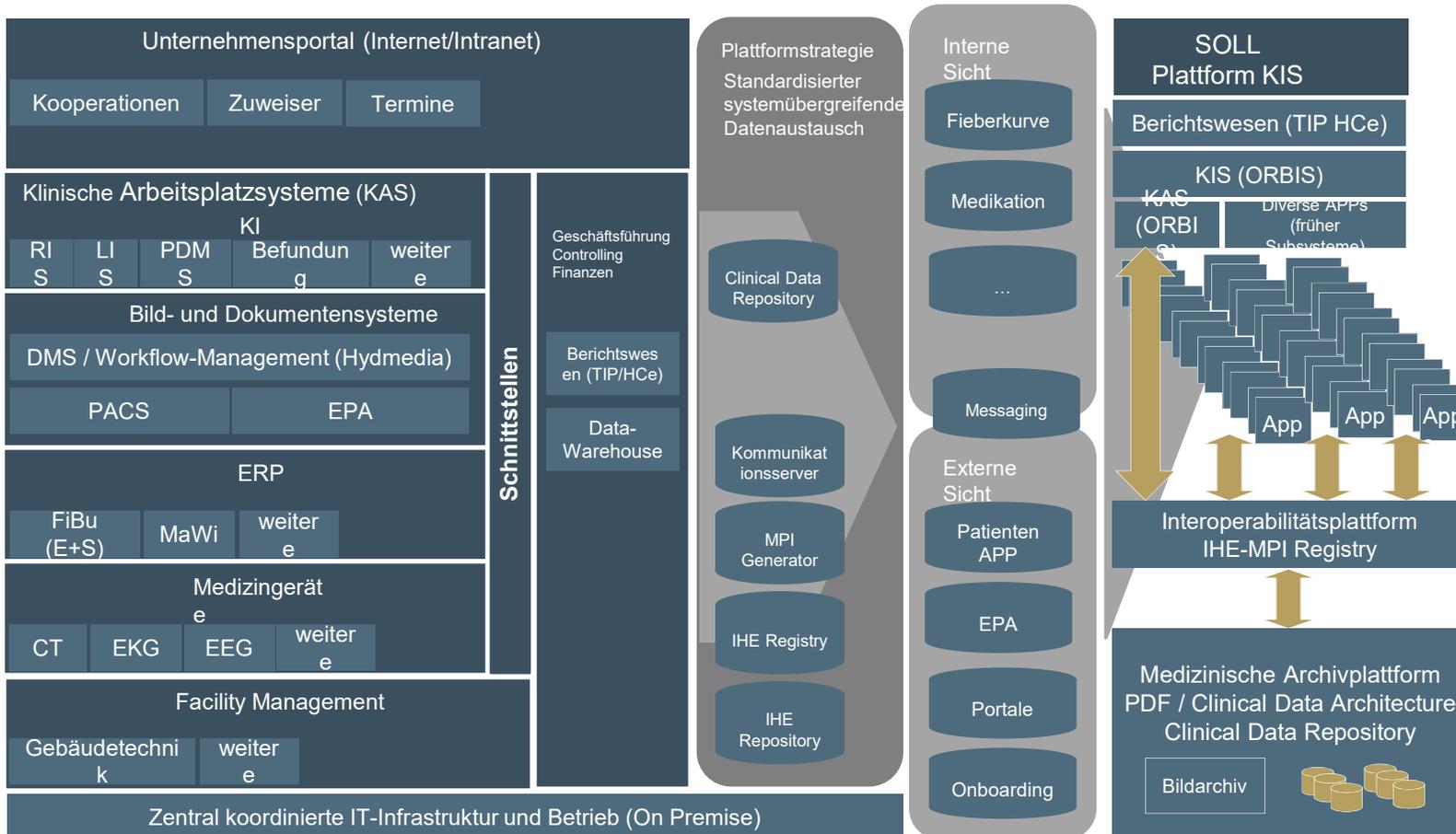
Fördermittelabruf

Aktueller Stand (Leistungsverzeichnis, Ausschreibung)

Zusammenarbeit Betriebsrat, Datenschutz & andere Fachbereiche mit dem Projektteam KHZG



Transformation - Vom „Monolithen“ zur Plattform



Zusammenarbeit Betriebsrat, Datenschutz & andere Fachbereiche mit dem KHZG-Team



Sofortige Einbindung Datenschutz & Betriebsrat

Regelmäßiges Berichterstattung über den aktuellen Arbeitstand
KHZG-Team Mittwochs 13:30 – 14:00 Uhr mit mind. einem Mitglied
des KHZG-Teams

- Vermeidung von Konflikten
- Möglichst einfache Verfahren
- Ausschreibungen müssen vorbereitet werden
- System wird anhand der Ausschreibung ausgewählt und kann nicht im Vorfeld dem Betriebsrat vorgelegt werden!

Betriebsrat und Datenschutz können alle Informationen, die der Arbeitsgruppe KHZG vorliegen, einsehen.



SHG: Saarland Heilstätten

FRAGEN?