



**ENTSCHEIDERFABRIK KHZG-ERFAHRUNGSBERICHTE WEBINARE
FÖRDERFÄHIGE MAßNAHMEN UND PROJEKTE § 19 KHZG**

Fördertatbestand 4 Entscheidungsunterstützung

T. Ilicic

Marketing und Vertrieb

Dr. Christoph Weigand

Geschäftsführung LOWTeq – Bereich Marketing / Vertrieb

Branchen-Expertise und Prozess-Know-how



20 Jahre Erfahrung

in der Bereitstellung von PDMS



Akutmedizin

Abbildung von: Anästhesie,
Intensivmedizin, Notfallmedizin



80 PDMS

Implementierungen in Europa
Schwerpunkt D-A-CH



Schnittstellen

Hohes Schnittstellen Know-How
HL7, FHIR, REST, IHE



Zertifiziertes QMS

Zertifizierung QMS nach ISO 13485



Medizinprodukt
Zertifizierung nach MDR
als Medizinprodukt
Klasse IIb

Über 35 Healthcare- Spezialisten/innen

Mediziner, Pfleger, Informatiker, Ökonomen,
Data-Scientist und ML-Engineers

Partner-Ökosystem

Enge Kooperation mit spezialisierten
Technologieunternehmen. Langjähriger Partner
der Deutsche Telekom Clinical Solutions

**LOWTeq ist ein führender
Hersteller von PDMS**

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證證書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT



Benannt durch Designated by
Zusatzstelle der Länder
für Gesundheitschutz
bei Arzneimittel und
Medizinprodukten
BS-MDR-099



Product Service

EU Quality Management System Certificate (MDR)

Pursuant to Regulation (EU) 2017/745 on Medical Devices, Annex IX Chapters I and III
(Class IIa and Class IIb Devices)

No. G10 113600 0002 Rev. 00

Manufacturer: **LOWTeq GmbH**
Widdersdorfer Str. 236-240
50825 Köln
GERMANY

SRN Manufacturer: DE-MF-000006029

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH certifies that the manufacturer has established, documented and implemented a quality management system as described in Article 10 (9) of the Regulation (EU) 2017/745 on medical devices. Details on device categories covered by the quality management system are described on the following page(s).

The Report referenced below summarises the result of the assessment and includes reference to relevant CS, harmonized standards and test reports. The conformity assessment has been carried out according to Annex IX Chapter I and III of this regulation with a positive result.

The quality management system assessment was accompanied by the assessment of technical documentation for devices selected on a representative basis.

The certified quality management system is subject to periodical surveillance by TÜV SÜD Product Service GmbH. The surveillance assessment shall also include an assessment of the technical documentation for the device or devices concerned on the basis of further representative samples. All applicable requirements of the testing and certification regulation of TÜV SÜD Group have to be complied with.

For details and certificate validity see: www.tuvsud.com/ps-cert?q=cert.G10.113600.0002.Rev.00

Report No.: 713250657

Valid from: 2022-12-08

Valid until: 2027-12-07

Christoph Dicks
Head of Certification/Notified Body

Issue date: 2022-12-08

Page 1 of 2
TÜV SÜD Product Service GmbH is Notified Body with identification no. 0123
TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany



ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證證書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-11321-01-00



Product Service

Certificate

No. Q5 113600 0001 Rev. 00

Holder of Certificate: **LOWTeq GmbH**
Widdersdorfer Str. 236-240
50825 Köln
GERMANY

Facility(ies): LOWTeq GmbH
Widdersdorfer Str. 236-240, 50825 Köln, GERMANY
See Scope of Certificate

Certification Mark:



Scope of Certificate: **Design and development, distribution, installation and maintenance of a Clinical Information System (CIS) for documentation, processing and display of data for acute care patients in anaesthesia, intensive care and emergency departments.**

Applied Standard(s): EN ISO 13485:2016
Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes (ISO 13485:2016)
DIN EN ISO 13485:2016

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a quality management system, which meets the requirements of the listed standard(s). All applicable requirements of the testing and certification regulation of TÜV SÜD Group have to be complied with. For details and certificate validity see: www.tuvsud.com/ps-cert?q=cert.Q5.113600.0001.Rev.00

Report No.: 713222896

Valid from: 2022-06-10

Valid until: 2025-06-09

Christoph Dicks
Head of Certification/Notified Body

Date, 2022-06-10

Page 1 of 1
TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany



KSSG Kantonsspital St. Gallen



Krankenhauskategorie

Maximalversorger



PDMS

Implementierungen in Anästhesie und Intensivmedizin,
2013/14



Schnittstellen

KIS: NEXUS, Kommunikationsserver Mirth HL7 FHIR, LIS Molis, Leistungsschnittstelle
ALIS, Medikation ZKM



Medizingeräte

Monitoring: GE Medizin Systeme, Beatmung: Hamilton,
Infusionstechnik: B.Braun



Übersicht förderfähige Kosten

- Investive Kosten
- Kosten initialer Betrieb bis zu 3 Jahren
- Personelle Maßnahmen im direkten Zusammenhang
- § 14a Abs. 3 Satz 5 KHZG 15% der Förderung für Informationssicherheit

Muss Kriterien

- Strukturierte klinische Patientendaten aufnehmen und darstellen
- Verknüpfung mit weiterem Wissen
- Verknüpfung mit weitere Systemen
- Datenvalidität
- Entscheidungsunterstützung
- Plausibilitätsprüfung
- Erreichbarkeit der benötigten Systeme
- Prozessoptimierung
- Gerichtsfeste Dokumentation
- Dokumentation der Nichtbeachtung von Systemempfehlungen

Was bedeutet Algorithmus.....?

Verfahren zur schrittweisen Umformung von Zeichenreihen; Rechengvorgang nach einem bestimmten [sich wiederholenden] Schema

Klassiker Skores – Apache, SAPS, SOFA, TISS

Was bedeutet KI.....?

Künstliche Intelligenz ist die Fähigkeit einer Maschine, menschliche Fähigkeiten wie logisches Denken, Lernen, Planen und Kreativität zu imitieren

Was bedeutet Entscheidungsunterstützung.....?

Darstellung und Aufarbeitung von Information.....

Darstellung von Alarmen.....

Darstellung von Werten außerhalb der Norm.....

Scores.....

Behandlungspfade.....

Generierung von Empfehlungen aus Informationen des PDMS.....

durch regelbasierte Algorithmen – oder – KI

Erlöse – Behandlungsbegleitende Kodierung.....

FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG

DIE BASIS VON ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG

Woher kommen die Daten

Digitale Einbindung des Patienten

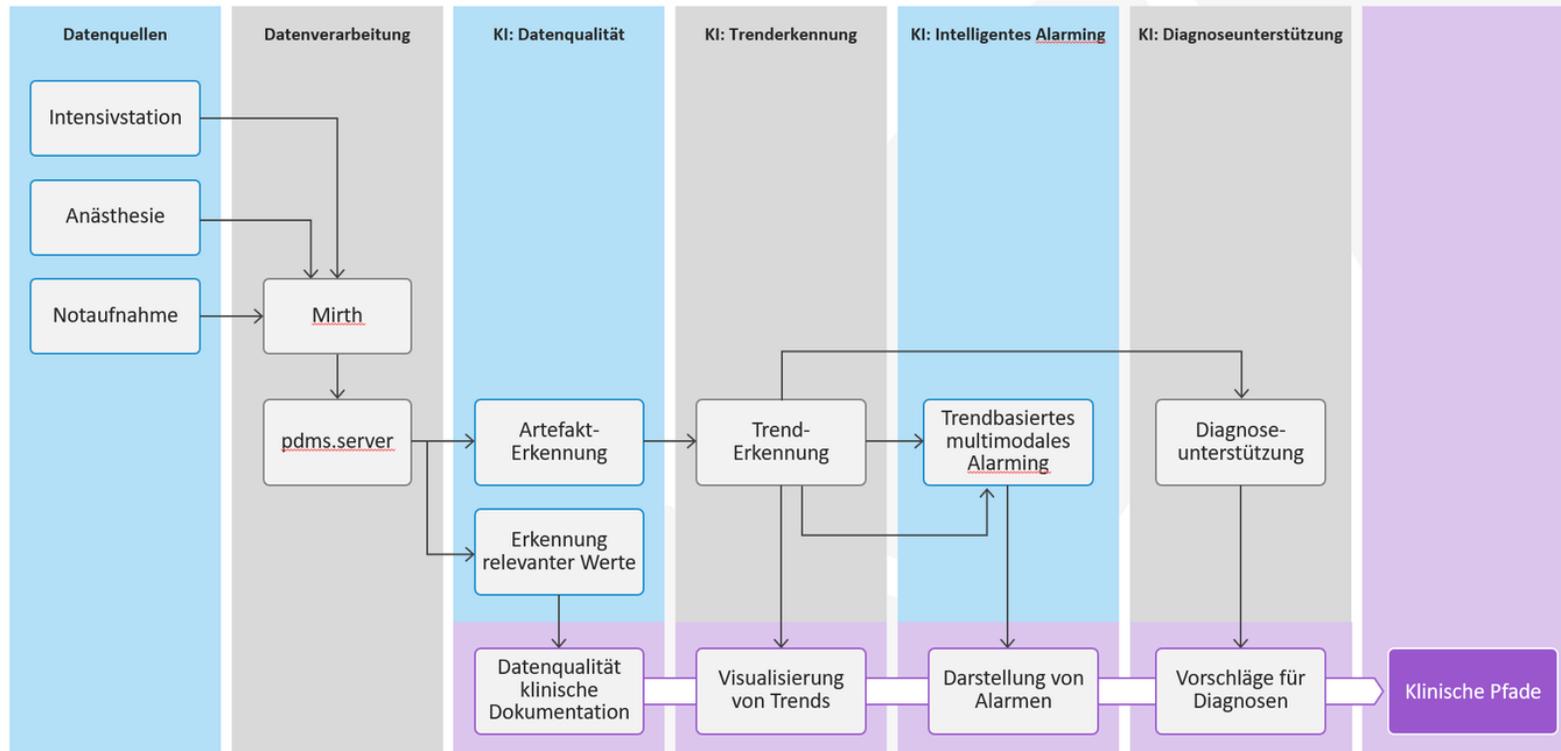
- Eigenanamnese
- Digitale Fragebögen generell

Digitale Einbindung Kommunikation intern und extern

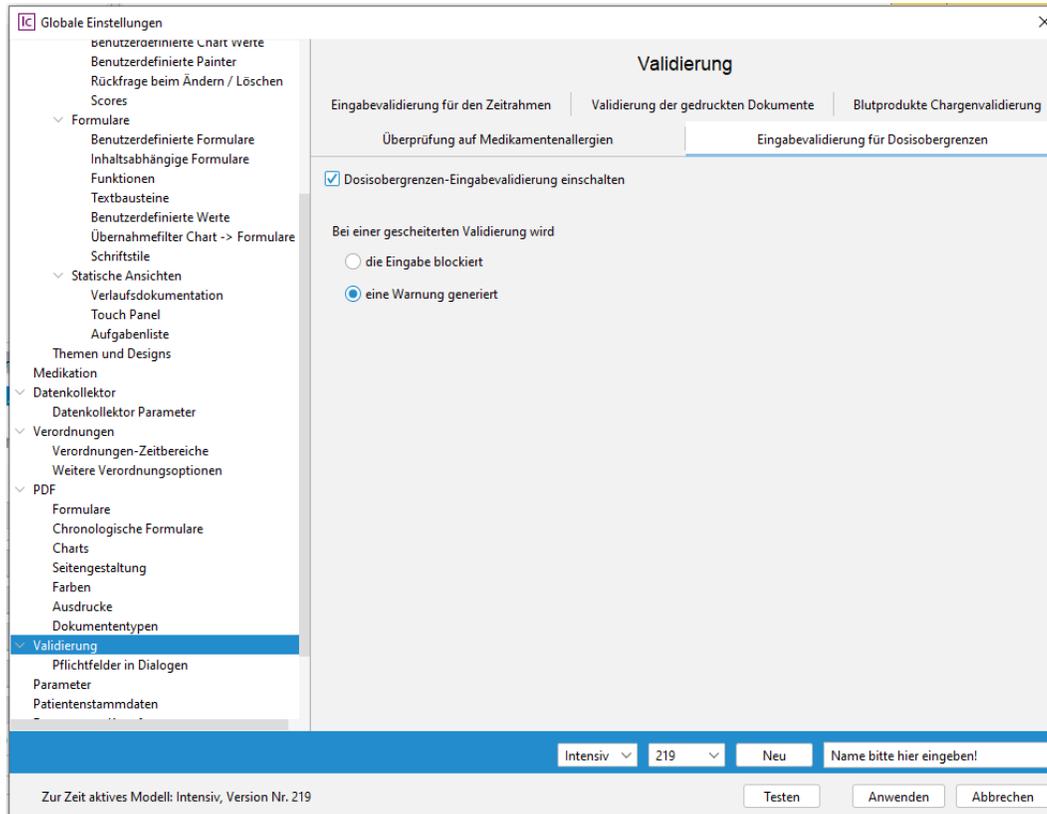
- Krankenhäuser
- Leitstellen
- Rettungsdienste
- Vorgelagerte Leistungserbringer
- Telemedizin
- Andere Wissens- und Datenerbringer

FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG DIE BASIS VON ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG

Woher kommen die Daten



Datenvalidierung, Plausibilitätsprüfung



FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG LOWTEQPDMS ARBEITSPLATZ



LOWTeqpdms Ödreimer, Akud (Patienten-ID: 0005461239 Fallnummer: 0001206761) 32233

Verwaltung Bearbeiten Eingabeformulare Geräteanbindung Ansicht Hilfe

Narkoseprotokoll 01 — Narkoseprotokoll 02 Prämedikationsübersicht Labornwerte Postoperativ

04.12.14 10 11 12

04.12.14 11:31

Vitalparameter

Hamodynamik pulmonal

Anästhetika

Perfusoren

TCl-Graphisch

Medikamente

Infusionen kompakt

Gasflüsse

Gaskonzentration

Beatmung

Aktionen

Ausfuhr

Bemerkungen — Blutgasanalyse

Auswahl direkt setzen: Lange TIVA-ITN bei Wechsel zurücksetzen:

Anästhetika

Propofol 1% 20ml 200 mg	Fentanyl 0.1mg 0.1 mg	Cis-Atracurium 5 mg
----------------------------	--------------------------	------------------------

Medikamente

Clonidin 150µg 75 µg

Infusionen

Jonosteril 1000ml 1000 ml

Aktionen

Übernahme Pat Präsenz Anästhesie-Fun	Beginn Anästhesie	Intubation	Magensonde	Ende Anästhesie-Einl	Ende Operation (Naht)
Ende Anästhesie	Patient aus OP	Übernahme Pat Präsenz Anästhesie-Fun	Beginn Anästhesie	Intubation	Magensonde
Ende Anästhesie-Einl					

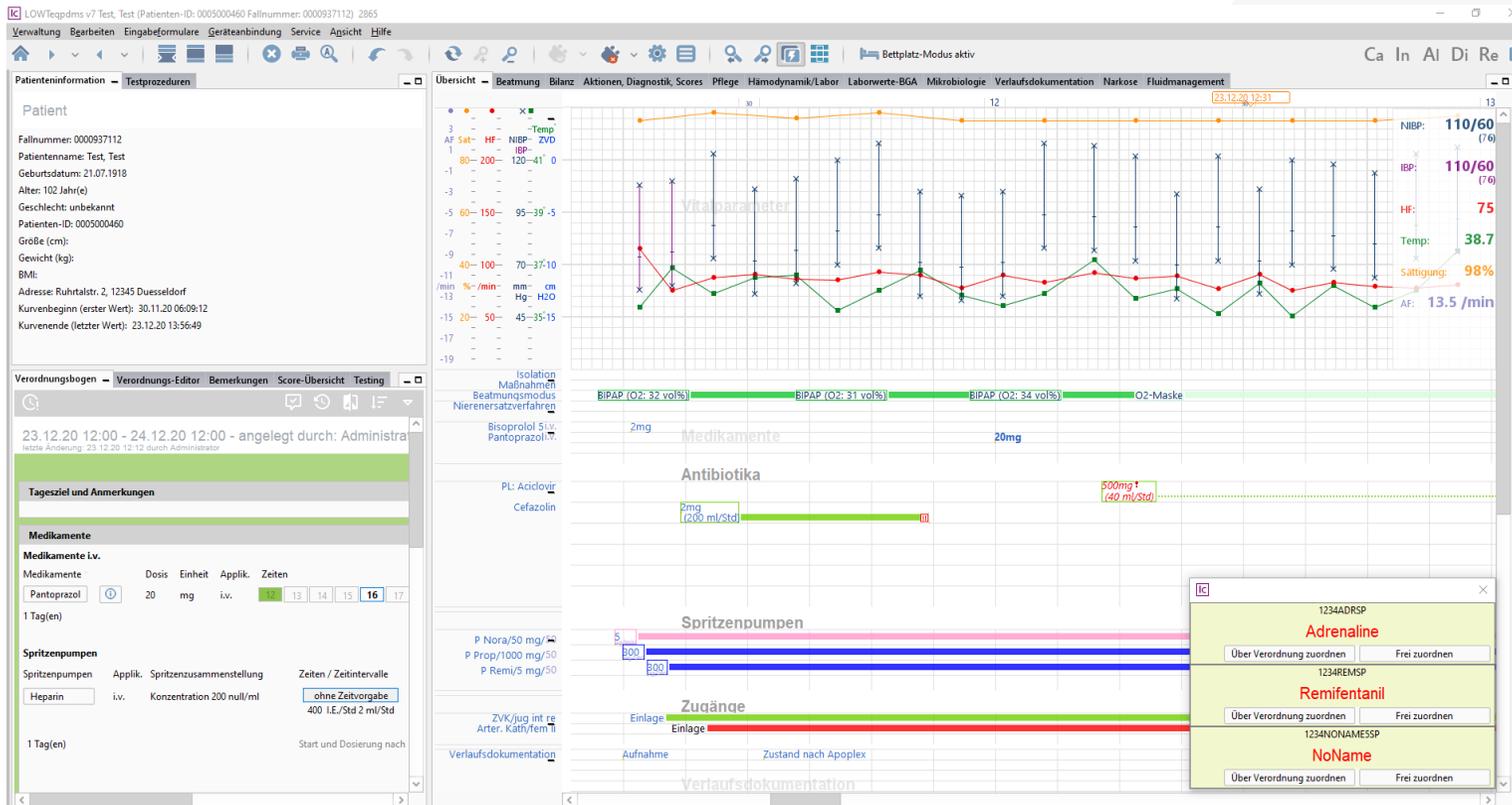
Aktion

Ende HLM Bypass
Zeitstempel: 04.Dez.14, 11:30
Benutzer: Administrator
Erstellt am: 04.Dez.14, 11:30 von Administrator

Calcium 10% 4g 30000LE
Heparin 30000LE
Protamin Vale 30000LE
Jonosteril 1000ml 1000 KRIST: 1000
Luft (l/min)
O2 (l/min)
O2 (vol%)
SaO2 etCCO2
AMV / AF / TV
Peak (Peep) Plateau
FIO2 | Mean | IE
Beatmungsmodus
Blutverlust
Ausscheidung

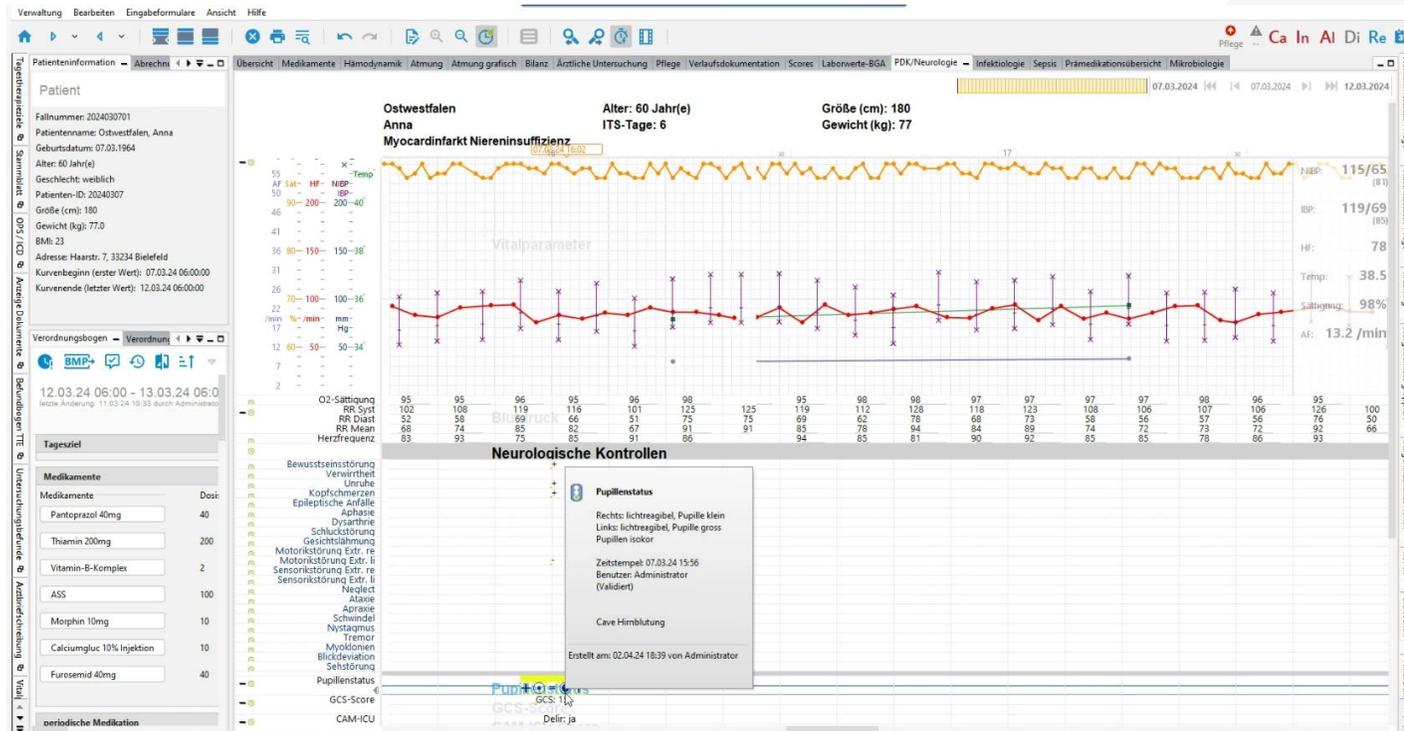
FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG LOWTEQPOMS ARBEITSPLATZ

Darstellung von Information



FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG LOWTEQPDMS ARBEITSPLATZ

Darstellung von Information



FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG LOWTEQPDMS ARBEITSPLATZ

Darstellung von Information

DIVI Kerndatensatz 

Aufnahme- und Entlasszeit	Aufnahmestatus	Aufnahmestatus 2	Tägliche Datenerhebung		
Datum/ Zeit	SAPS II	TISS-10	RASS	SOFA	
07.03.2024					
14:00 - Spätschicht					
22:00 - Nachtschicht					
08.03.2024					
06:00 - Frühschicht					
14:00 - Spätschicht	29.0	14.0			
22:00 - Nachtschicht	48.0	22.0			
09.03.2024					
06:00 - Frühschicht					
14:00 - Spätschicht					
22:00 - Nachtschicht	48.0	17.0			
10.03.2024					
06:00 - Frühschicht					
14:00 - Spätschicht					
22:00 - Nachtschicht	48.0	17.0			
11.03.2024					
06:00 - Frühschicht					
14:00 - Spätschicht					
22:00 - Nachtschicht					

OK  | Abbrechen | Hilfe

FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG LOWTEQPDMS ARBEITSPLATZ

Darstellung von Information

Aufenthalte Beatmungsstunden ab 2020 (2376) Beatmungsstunden Weaning Zusatzentgelte (2) Blutprodukte (0) Komplexziffer (102) Aktionensequenzen (0) Aktionen (1) Zugänge (1) Drainage (0) Nierensatzverfahren (0) IABP (0) Weitere OPS-Codes (1)												
Datum	Abteilung	Protokollnummer	Beatmungsmodus	manuelle Druckdifferenz	automatische Druckdifferenz	übernommene Druckdifferenz	Relevant	Beginn	Ende	Beatmungsstunden	Gesamte Beatmungsstunden	
▼ 16.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	6.0			<input checked="" type="checkbox"/>	15:01:25	00:00:00	8:58:35	24:00:00	
▼ 17.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	6.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	15:00:43	15:00:43	24:00:00	
	Intensiv	1370	BIPAP	7.0			<input checked="" type="checkbox"/>	15:00:43	00:00:00	8:59:17		
▼ 18.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	7.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	15:31:53	15:31:53	24:00:00	
	Intensiv	1370	BIPAP	6.0			<input checked="" type="checkbox"/>	15:31:53	00:00:00	8:28:07		
▼ 19.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	6.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	24:00:00	24:00:00	
▼ 20.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	6.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	16:02:07	16:02:07	24:00:00	
	Intensiv	1370	BIPAP	8.0			<input checked="" type="checkbox"/>	16:02:07	00:00:00	7:57:53		
▼ 21.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	8.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	17:15:23	17:15:23	24:00:00	
	Intensiv	1370	BIPAP	7.0			<input checked="" type="checkbox"/>	17:15:23	00:00:00	6:44:37		
▼ 22.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	7.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	14:53:40	14:53:40	24:00:00	
	Intensiv	1370	BIPAP	6.0			<input checked="" type="checkbox"/>	14:53:40	00:00:00	9:06:20		
▼ 23.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	6.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	16:48:53	16:48:53	24:00:00	
	Intensiv	1370	BIPAP	7.0			<input checked="" type="checkbox"/>	16:48:53	00:00:00	7:11:07		
▼ 24.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	7.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	24:00:00	24:00:00	
▼ 25.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	7.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	24:00:00	24:00:00	
▼ 26.03.2023	Intensiv	1370	BIPAP	7.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	23:00:00	24:00:00	
	Intensiv	1370	BIPAP	7.0			<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	23:00:00		
Beatmungsstunden gesamt: 2376												

FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG LOWTEQPDMS NOTAUFNAHME ARBEITSPLATZ TRIAGIERUNG

The screenshot displays a triage interface with the following sections:

- Anmeldungen (Registrations):** A list of patients with their arrival times and medical history.
 - 30.04 10:57: Meier, Peter 01.01.1980, KAR, neues tc VHF seit 2 Tagen
 - 30.04 10:39: Claudia, Dunkel 01.01.1990
 - 30.04 10:29: Müller, Hans 01.01.2000, VIS, Kolitis DD: Divertikulitis
 - 30.04 09:17: Christian, Werner 01.01.1970, VIS, v.a. Sarkom
- Triage:** A central area for patient assessment.
 - Müller Katharina, 02.02.30, V.a. pulm RF
 - Schwarz Matteo, 28.06.90, V.a. Appendizitis
 - Werner Ulrich, 30.04.40, Schwäche und starke Schmerz
- Wartezimmer (Waiting Room):** A queue for patients.
 - Meier Amir, 29.03.90, Schmerzen li. bei bekannten
- UZ 1 Fenster (Room 1 Window):** Schmitz Irma, 24.03.30, Anämie
- UZ 2 Fenster (Room 2 Window):** Wallraff Peter, 07.06.40, hyperton, tachykard, Druck...
- UZ 1 Tür (Room 1 Door):** Baum Diana, 31.07.50, Husten und brennendes Gefüh.
- UZ 2 Tür (Room 2 Door):** Ast Imre, 26.07.70, Sturz von Leiter, div. Pret.
- UZ 3 (Room 3):** Schneider Ruth, 18.03.50, AZ Verschlechterung, Schwäch.
- UZ 4 (Room 4):** Früh Hansruedi, 25.04.40, Cholezystitis
- UZ 5 (Room 5):** Schäfer Ida, 02.02.30, AZ verschlechterung
- UZ 6 / MFR Rechts (Room 6 / MFR Right):** Empty
- UZ 6 / MFR Links (Room 6 / MFR Left):** Finster Christian, 21.07.80, Konsultation chir.
- UZ 7 Rechts (Room 7 Right):** Arndt Brigitte, 24.11.50, V.: Pneumonie
- UZ 7 Links (Room 7 Left):** Empty
- UZ 8 (Room 8):** Schilling Gabriela, 13.06.60, Konsultation chir.
- UZ 9 Rechts (Room 9 Right):** Knappe Rudolf, 02.12.30, Vd. Obstipation
- UZ 9 Links (Room 9 Left):** Dunkel Andreas, 20.08.02, Konsultation med.
- Reserve:** Renk Hermala, 03.05.00, Verletzung Fingernagel
- Extern (External):** Empty

FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG LOWTEQPDMS NOTAUFNAHME ARBEITSPLATZ TRIAGIERUNG

Wichtige Informationen

Medikamentennachverordnung

Medikamentennachverordnung

Warnzeichen / Rea-Status

MRSA
 MRGN
 ESBL
 Isolation
 HIV
 Hepatitis C
 Sturzgefährdet
 Weglauf Gefahr
 Delir
 Demenz

Status nicht erfasst/übermittelt

Allergien

Text

anamnestisch keine Allergien/Unverträglichkeiten bekannt

Bereiche

Triage

Arbeits Schritte

1. Präsentation wählen
2. Indikatoren wählen
3. Arbeitspfad wählen

Präsentation wählen

Abdominale Schmerzen bei Erwachsenen
Abdominale Schmerzen bei Kindern
Abszesse und lokale Infektionen
Allergie
Angriff(Zustand nach)
Asthma
Atemnot bei Erwachsenen
Atemnot bei Kindern
Auffälliges Verhalten
Augenprobleme
Besorgte Eltern
Betrunkener Eindruck
Bisse und Stiche
Chemikalienkontakt
Diabetes
Durchfälle und Erbrechen
Extremitätenprobleme
Fremdkörper
Gastrointestinale Blutung

Abweichender Anzeigetext

Bitte Präsentation wählen

< Zurück Weiter > Beenden Abbrechen

A

Sofortige lebenserhaltende Maßnahmen nötig?

Ja **1**

Nein

B

Hochrisikosituation?

Verwirrt / lethargisch / desorientiert?

Starke Schmerzen / großes Leid?

Ja **2**

Nein

Ressourcen	Keine Ressourcen
- Labor (Blut, Urin) - EKG, Röntgen - CT, MRT, Ultraschall	- Anamnese u. Untersuchung - Schnelltest vor Ort
- Infusion (Hydrierung)	- Spülen von i.v.-Zugängen - Heparinblock
- Fachärztliche Konsilien	- Telefonat mit dem Hausarzt
- Einfache Maßnahmen=1 (Wundverschluss, DK) - Komplexe Maßnahmen=2 (Analgesiedierung)	- Einfache Wundversorgung (Wundverband, Nachkontrolle) - Gehstöcke, Schienen Schlingen

Bewusstseinslage nach AVPU-Skala

FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG LOWTEQPDMS NOTAUFNAHME ARBEITSPLATZ ARBEITSPFAD

The screenshot displays the LOWTEQPDMS software interface for patient Max Muster (ID: 42422) on 11.08.2004. The main window is divided into two primary sections: a patient chart on the left and a task list on the right.

Left Panel (Patient Chart):

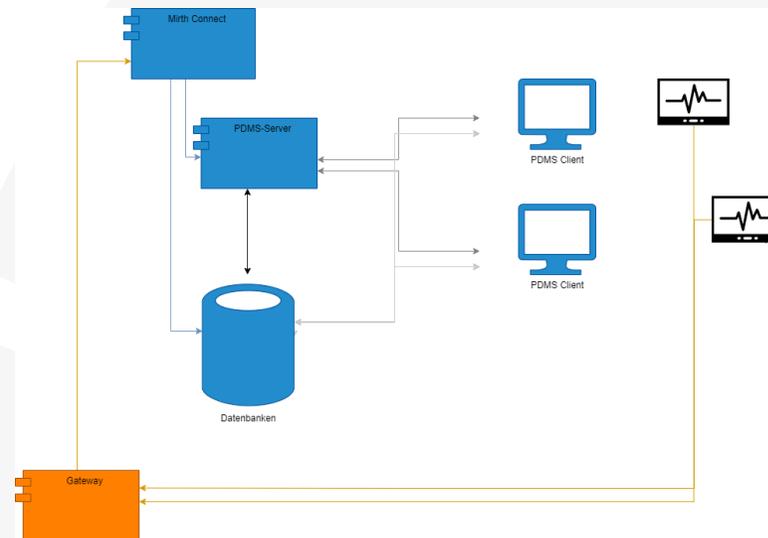
- Header:** Verwaltung, Bearbeiten, Eingabeformulare, Geräteanbindung, Service, Ansicht, Hilfe.
- Navigation:** Home, Back, Forward, Refresh, Print, Search, etc.
- Task List (Aufgabenliste):** Überwachung, Verordnungs-Editor, Verordnungsbogen, Laborwerte-BGA.
- Chart Area:** A grid showing vital parameters (Temp, SpO2, HR, RR, BP, etc.) and various clinical actions (Aktionenssequenzen, Zoonpe, Drainagen, etc.).
- Bottom Panel:** Sättigung Beatungsmodus, GCS, Pupillenstatus, Burfungen, Sekrete, Erbrechen, Bilanz: Differenzbildung.

Right Panel (Aufgabenliste - Arbeitsliste):

- Header:** Muster, Max, 11.08.2004 - Aufgabenliste - Arbeitsliste.
- Task List:**
 - Ärztlicher Erstkontakt:** Aufgabe: Ärztlicher Erstkontakt.
 - Pflege Erstkontakt:** Aufgabe: Pflege Erstkontakt.
 - Aufnahme:** Pflegedoku.
 - Entscheidung:** Risikofaktoren, Keine Risikofaktoren.
 - EKG:** Notfallstandards (medstandards).
 - Entscheidung:** EKG auffällig, EKG unauffällig.
 - Kardiales Monitoring (6h):** Aktionen: Kardiales Monitoring (6h).
 - Medikation:** Verordnung: Medikation.
 - BG Aufnahme bei BG:** Aufgabe: BG Aufnahme bei BG.
 - EKG, Trop, CK Controller nach 6h:** Aufgabe: EKG, Trop, CK Controller nach 6h.
 - Entscheidung:** Keine Rückbildung, Rückbildung der EKG-Veränderungen, Wohlbefinden.

FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG ANBINDUNGSVERFAHREN MEDIZINGERÄTE

1. Darstellung von Alarmen
2. Darstellung von Werten außerhalb der Norm



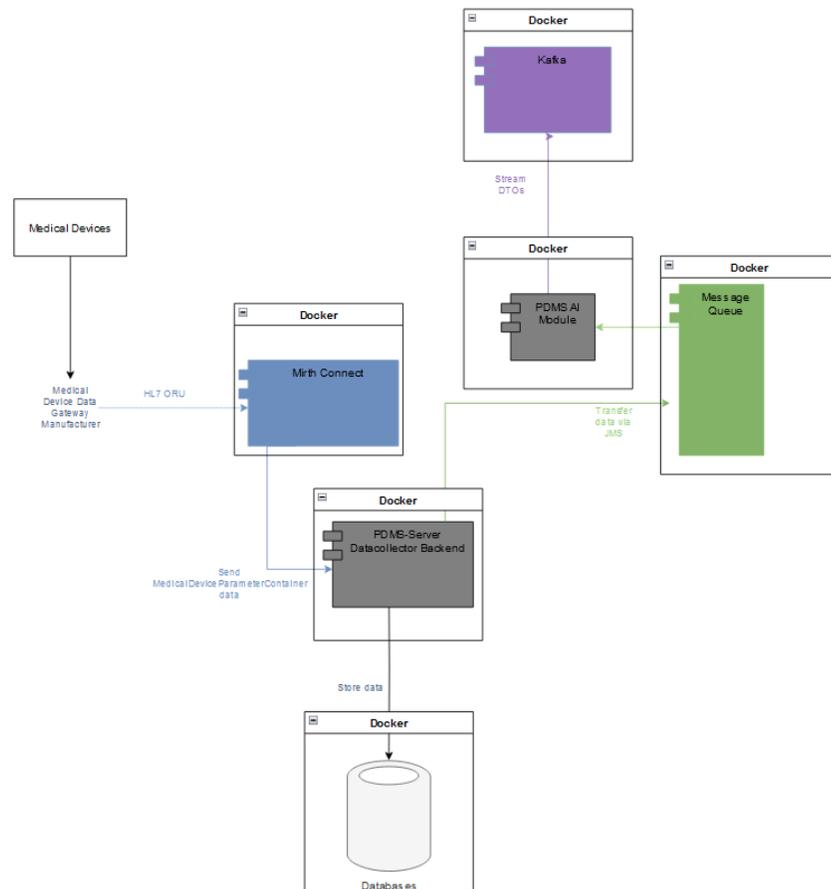
FÖRDERTATBESTAND 1 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG

KONZEPT SOFTWAREPFLEGE

- Basis EVB-IT Pflegevertrag Servicelevel 3
- Verwendung eines Ticketsystems
- Einstufung in Prioritäten (Betriebsbehindernd... Kundenwunsch)
- Inkludiert Telefonsupport, remote Update- und Updateservice zur Geschäftszeit
- **Nicht Optional bei**
Entscheidungsunterstützung24/7 –
Telefonsupport über Bereitschaftssystem
- Update-Zyklus 1-2x jährlich
- Beinhaltet funktionale Erweiterungen
- Beinhaltet Funktionen zur Datensicherheit

Durchführung von Anwendertreffen zur Diskussion neuer Anforderungen und Funktionalitäten bzgl. Gesetzlichkeit, Usability und Prozessorganisation

Artefakterkennung von gemessenen Herzfrequenzen



FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG

BETRIEBSKONZEPT HARDWARE CLIENTS



Panel TFT PC i5/i7
medical



Panel TFT PC i5/i7
medical



Midi PC Core i5/i7
medical

FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG

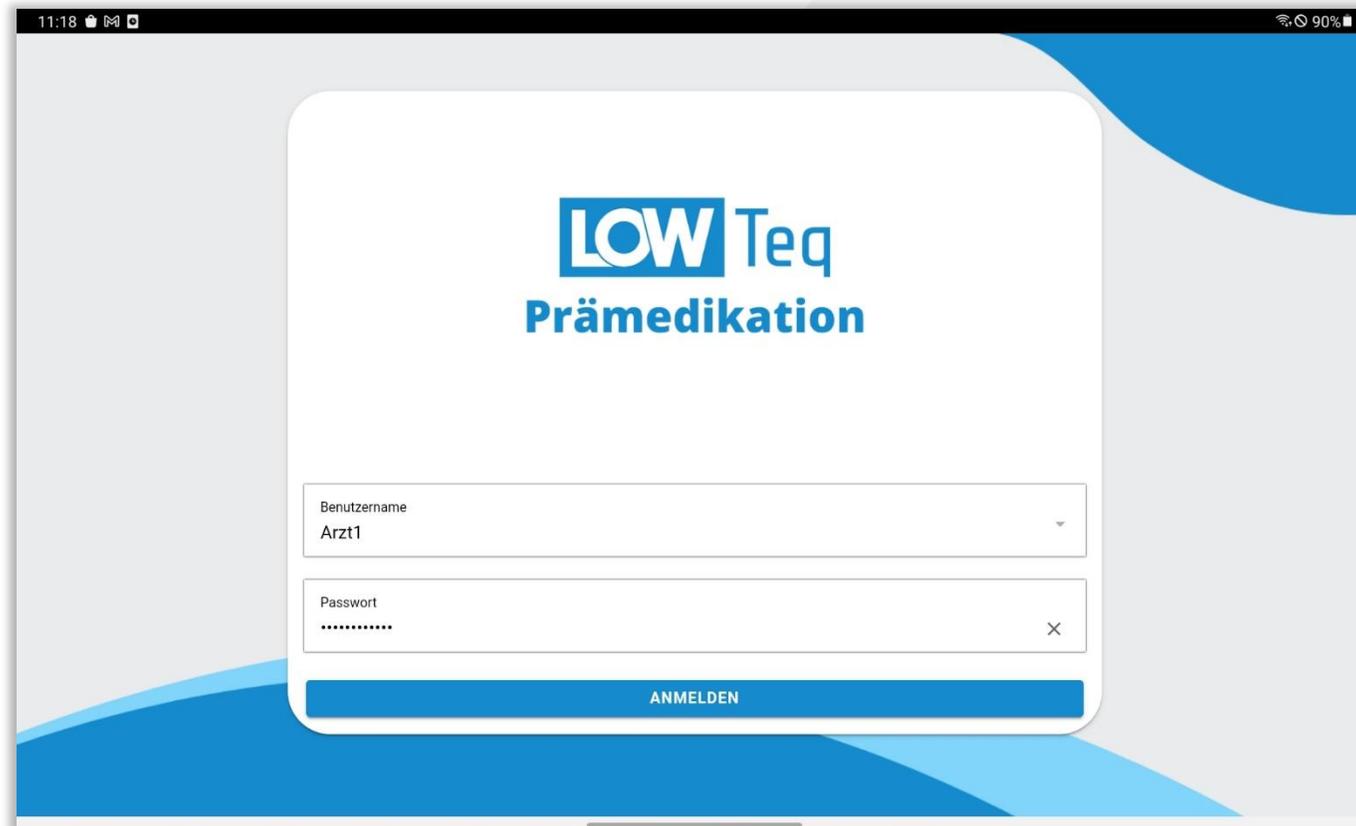
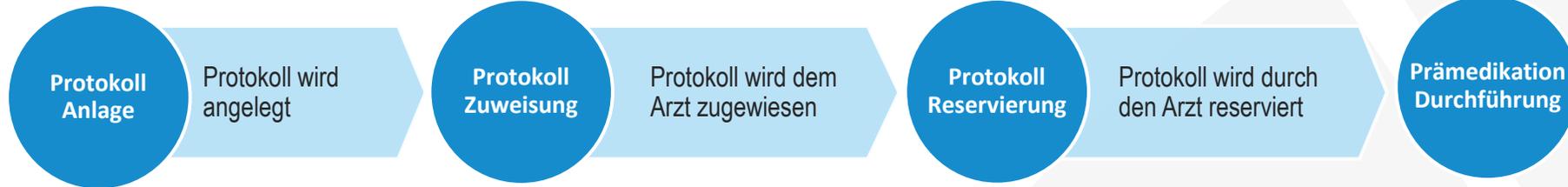
BETRIEBSKONZEPT

PDMS Betriebskonzept Server

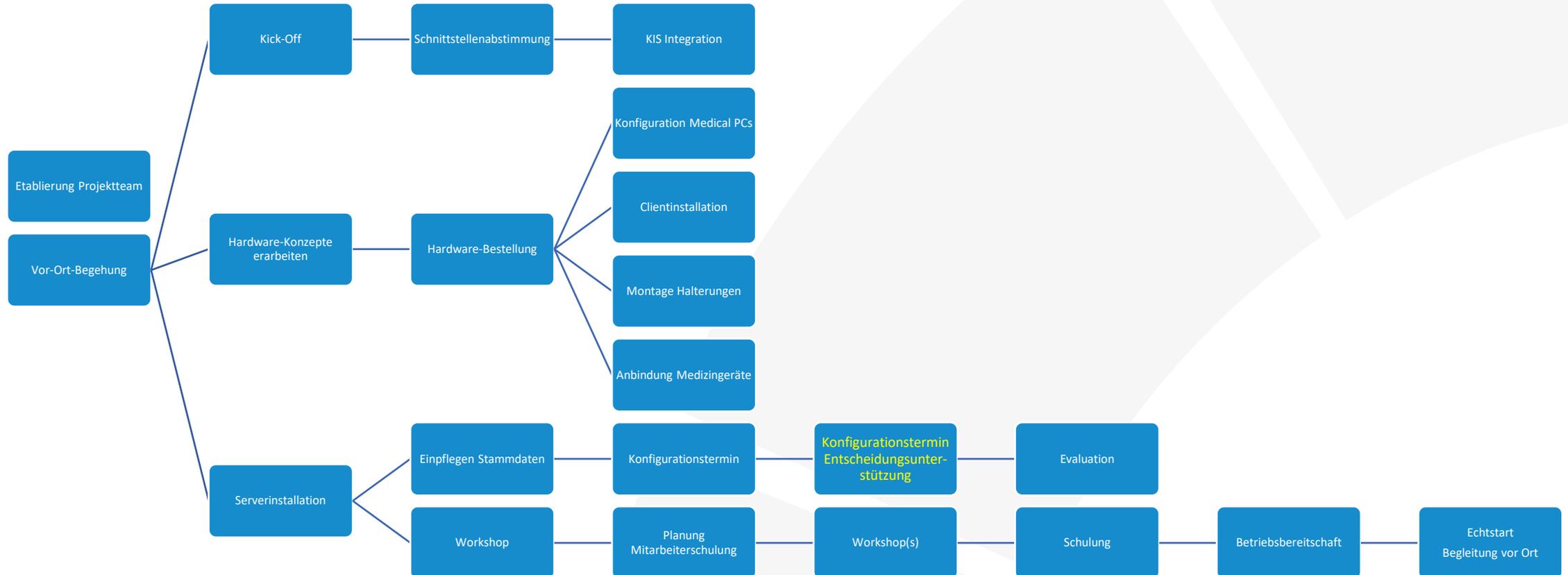


FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG

MOBILE APPS



FÖRDERTATBESTAND 1 NOTAUFNAHME GENERELLER PROJEKTABLAUF



FÖRDERTATBESTAND 4 ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG LOWTEQ PDMS



Vielen Dank

Live Demonstrationen führen wir gerne auch in Terminabsprache vor Ort durch

Sie finden uns auf der DMEA im UWS Stand, Halle 3.2, Stand A-104

