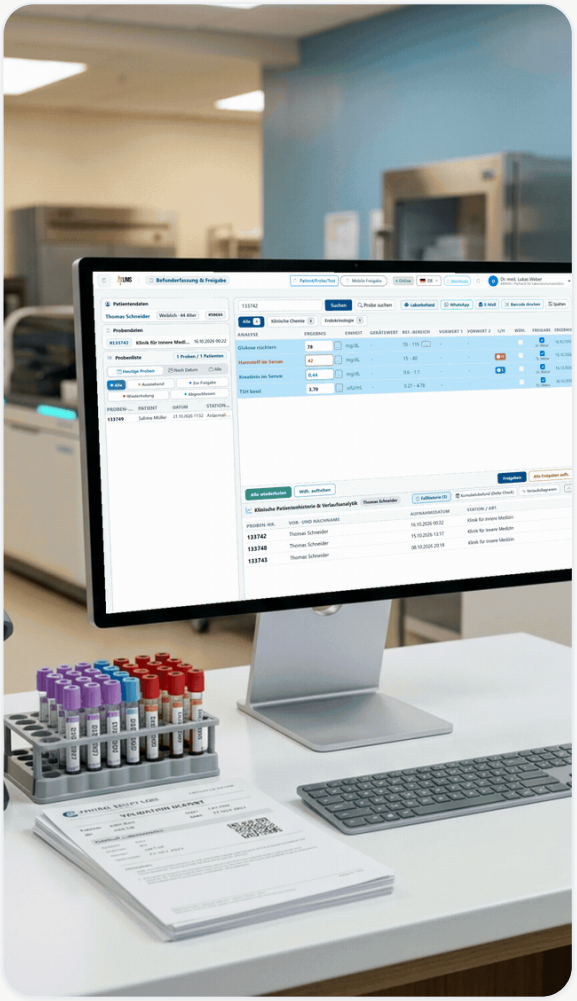
LABORINFORMATIONS- UND MANAGEMENTSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION

Die Architektur zukünftiger Klinischer Laboratorien.

Volle klinische Souveränität auf einer zentralen Plattform – von der Probenannahme und Atellica- & TLA-Geräteanbindung bis zur fachärztlichen Freigabe und QR-verifizierten Patientenbefunden.



TLA & 150+ Analysengeräte Bidirektional HL7 / ASTM



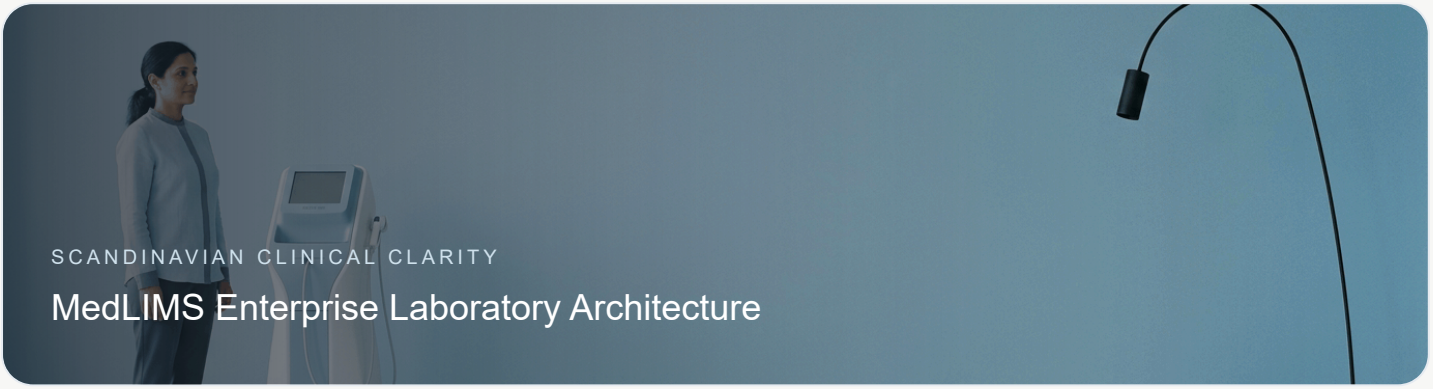
GLOBALER STANDARD

25+ Jahre
Laborinformatik

6 Sprachen
Globale UI & Volles RTL

Bewährte Laborinformatik nach internationalen Standards.

MedLIMS vereint sämtliche diagnostischen Arbeitsabläufe – vom spezialisierten Praxislabor und MVZ bis zum multizentrischen Universitätsklinikum – in einer schlanken, hochperformanten Softwarearchitektur.



25+

Jahre Klinische Erfahrung

Praxiserprobte Expertise in Klinischer Chemie, Hämatologie, Mikrobiologie, Gerinnung und Molekulardiagnostik.

150+

Geräteanbindungen

Nahtlose bidirektionale Kommunikation mit Siemens Atellica, Roche cobas, Abbott Alinity, Beckman, Sysmex und Mindray.

6 Sprachen

Mehrsprachig & Volles RTL

Sofortige Umschaltung von Oberfläche und Befundberichten zwischen Deutsch, Spanisch, Englisch, Türkisch, Arabisch (RTL) und Georgisch.

99.98%

Hochverfügbarkeit

Ausfallsichere Oracle-Datenbankarchitektur für Cloud-, On-Premise- und hybride Klinik-Rechenzentren.

DURCHGÄNGIG VERNETZTER KLINISCHER LABOR-WORKFLOW

01 Präanalytik
Schnellaufnahme, ZPL-Barcode, Röhrchenverteilung

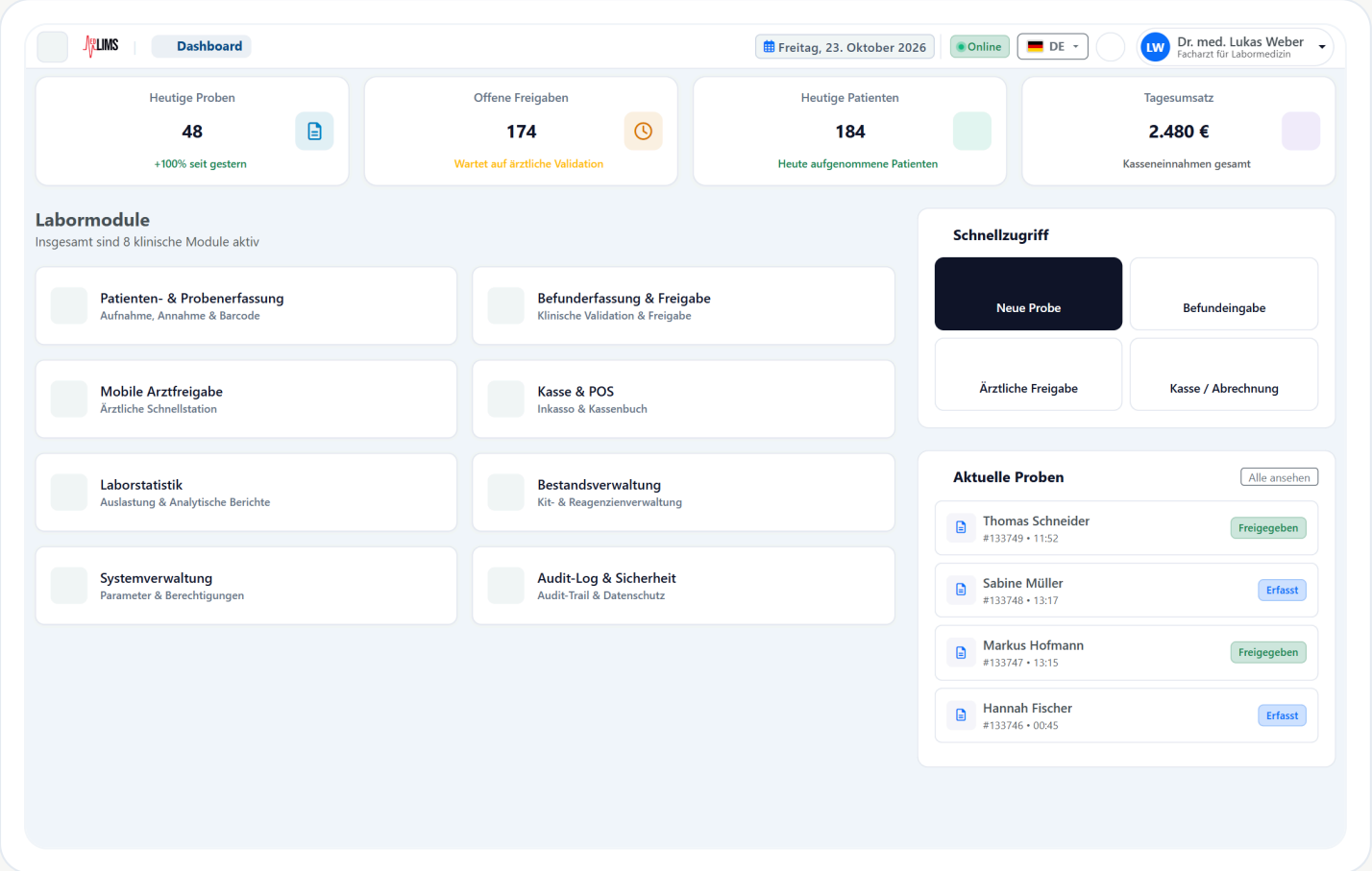
02 Analytik (TLA)
Bidirektionaler LisDriver, Auto-Worklist, Westgard-QK

03 Postanalytik
Medizinische Freigabe, Delta-Check, Panikwerte

04 Digitale Bereitstellung
Online-Befundportal & Kryptografische QR-Prüfung

Patienten-, Probenaufnahme & Intelligente Abrechnung.

Null Wartezeit an der Probenannahme: Patientenhistorie, dynamische Stations-/Einsenderzuweisung, farbcodierte Anforderungsprofile und automatischer Etikettendruck auf einem Bildschirm.



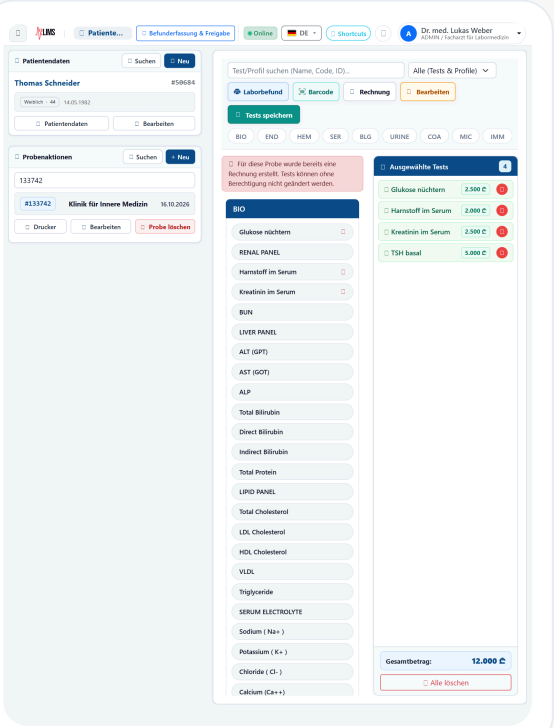
PRE-ANALYTICAL ENGINE

Ein-Bildschirm-Testauswahl & Echtzeit-Tarifberechnung

- ✓ Farbcodierte Schnellauswahl für Klinische Chemie, Hormone, Hämatologie, Gerinnung, Urin und ELISA
- ✓ Sofortige Einzelpreis-Anzeige und automatische Gesamtsummenberechnung nach GOÄ, EBM, Kassen- oder Haustarifen
- ✓ Automatische Probentrennung nach Röhrchen-Deckelfarbe und direkter ZPL-Thermodirektdruck

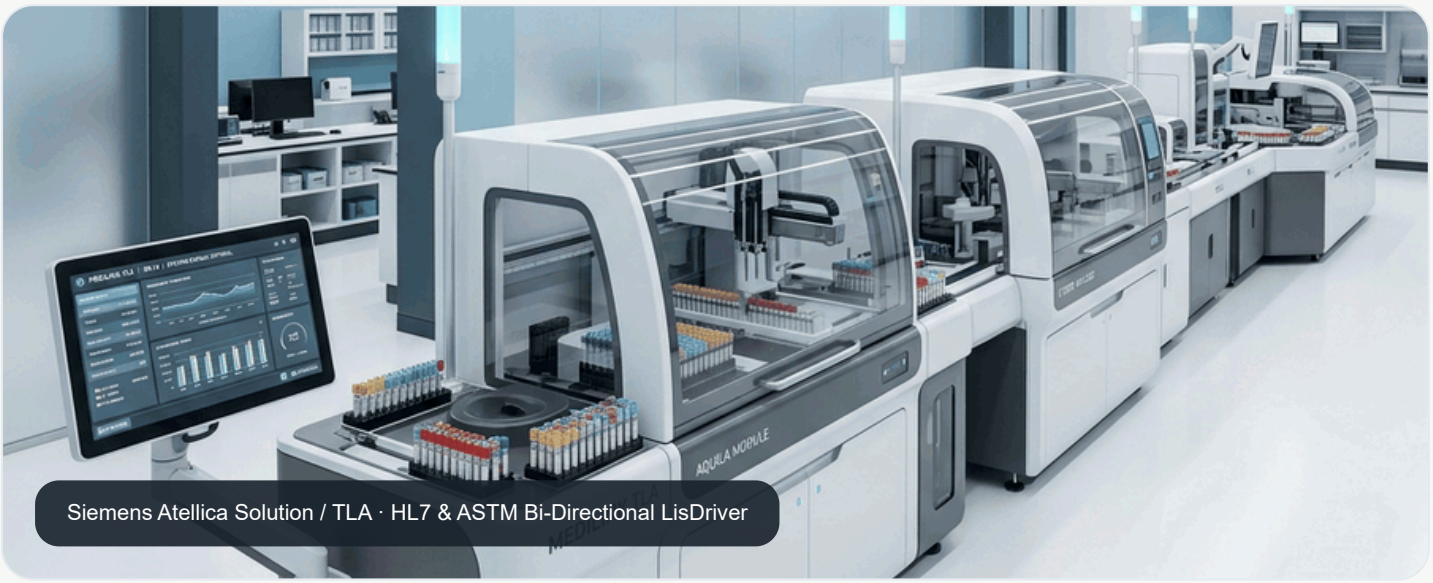
Dynamische Proben- und Einsenderverwaltung

Aktualisieren Sie Entnahmezeiten, einsendende Stationen (ITS, Notaufnahme, Ambulanz) und behandelnde Ärzte jederzeit ohne Datenverlust.



Vollständige Integration mit Atellica Modular, TLA & 150+ Analysatoren.

Unsere herstellerunabhängige LisDriver-Engine kommuniziert bidirektional über ASTM-, HL7- und TCP/IP-Protokolle mit allen Analysengeräten Ihres Labors – ganz ohne manuelle Eingriffe.



Siemens Atellica Solution / TLA · HL7 & ASTM Bi-Directional LisDriver

Bidirektionales Host-Query

Sobald ein Barcode-Röhrchen auf der Laborstraße gescannt wird, werden die Anforderungen in Millisekunden geladen.

Rili-BÄK & Westgard-QK

Kontinuierliche analytische Qualitätssicherung durch 1-2s-, 1-3s-, 2-2s-, R-4s-Regeln und Levey-Jennings-Karten.

Geräte-Flags & Kalibrationswarnungen

Hämolyse-, Lipämie-, Ikterus- und Kalibrationshinweise der Geräte werden automatisch in die Befundzeile übernommen.

Null Datenverlust (Auto-Buffer)

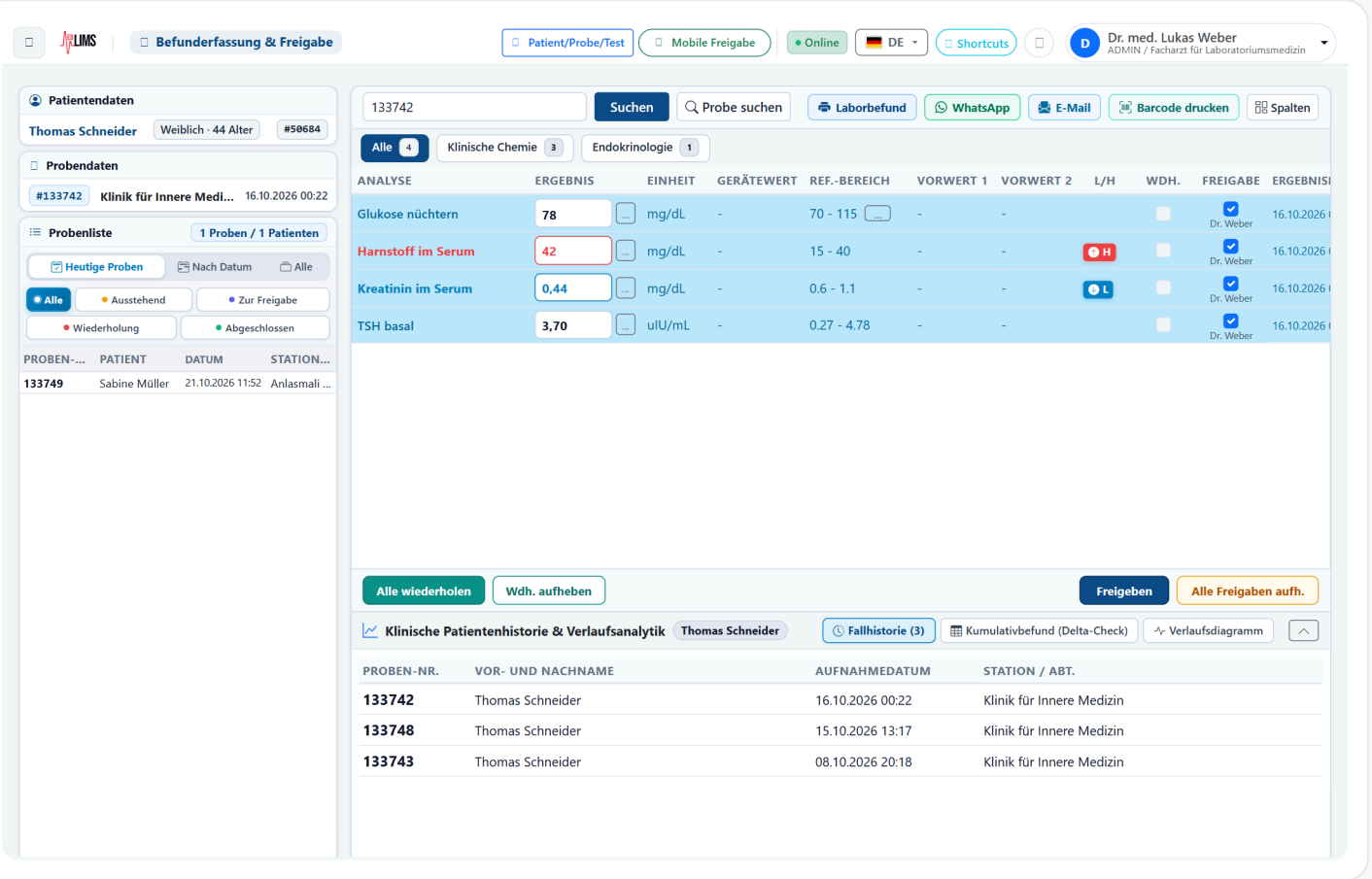
Lokale fehlertolerante Zwischenspeicherung garantiert null Datenverlust selbst bei Netzwerkunterbrechungen.

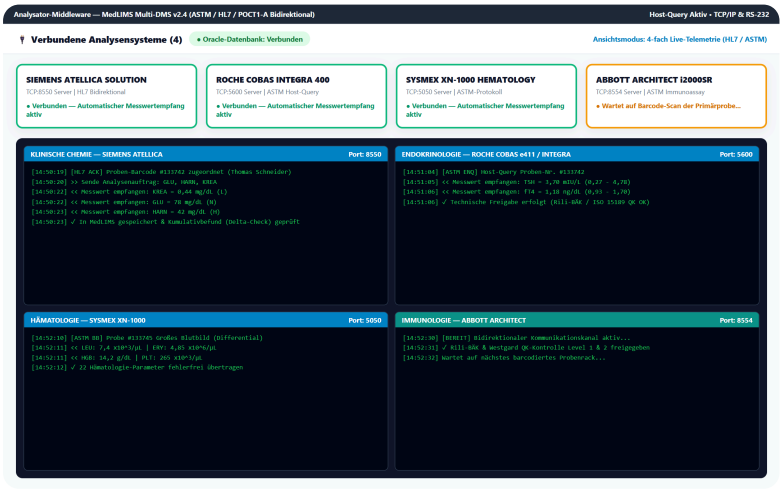
UNTERSTÜTZTE AUTOMATIONS- UND ANALYSENGERÄTE-FAMILIEN

Siemens Healthineers (Atellica Solution, Advia, Immulite) · Roche Diagnostics (cobas pro, cobas pure, e411, c311) · Abbott (Alinity ci, Architect) · Sysmex (XN-Serie, CS-Serie) · Beckman Coulter (AU, DxI) · Mindray · Snibe Maglumi · Bio-Rad

Befunderfassung, Panikwerte & Kumulativer Delta-Check.

Ein hochverdichtetes, übersichtliches Validierungs-Cockpit für Laborärzte und MTL: Alle Analysen, Vorbefunde und grafischen Verläufe auf einen Blick.





01 · Intelligente Farbcodierung & Panikwert-Warnungen

Pathologische Messwerte werden automatisch mit L (Niedrig) und H (Hoch) markiert; kritische Alarm- und Panikwerte sofort hervorgehoben.

02 · Klinische Patientenhistorie & Trendanalytik

Die integrierte untere Schublade zeigt Voraufenthalte, kumulative Delta-Check-Tabellen und interaktive Zeitreihen-Verlaufsdiagramme.

03 · Ein-Klick-Barcode & Offizieller Befundbericht

Drucken Sie ZPL-Probenetiketten oder offizielle QR-verifizierte PDF-Befundberichte direkt aus der oberen Funktionsleiste.

24/7 Mobile Facharzt-Freigabe & Slide-Over-Navigation.

Mit standardisierter Slide-Over-Menüführung in allen 9 Kernmodulen und responsiver mobiler Oberfläche haben Sie Ihr Labor jederzeit im Griff.



Offizieller QR-Befundbericht (PDF) #133742

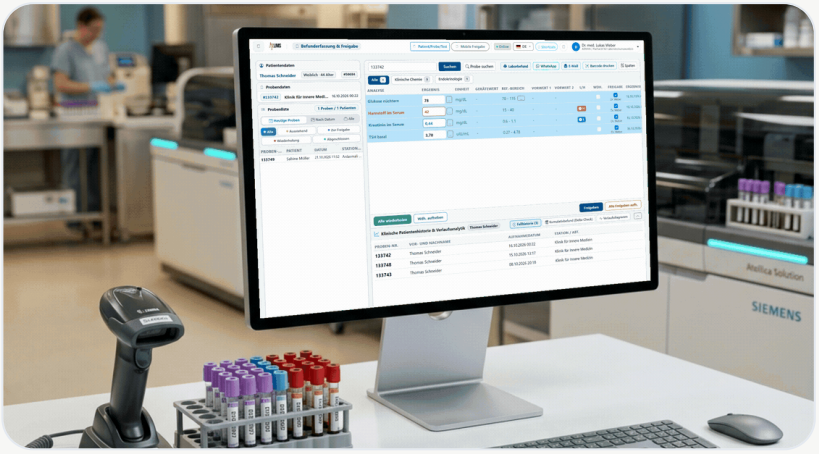
✓ MEDLIMS DIGITALE VERIFIZIERUNG
ML-133742-E3043E69
Offiziell freigegebener und digital signierter Laborbefund

KLINISCHER LABORBEFUNDBERICHT

Patientenname: Thomas Schneider
Patienten-Nr.: 50684
Proben-Nr. / Barcode: 133742
Geschlecht / Geb.: Männlich · 14.05.1982
Abteilung / Station: Innere Medizin
Einsendender Arzt: PD Dr. med. H. Richter

Bezeichnung der Analyse	Messwert	Einheit	Referenzbereich	Status
Klinische Chemie (Clinical Biochemistry)				
Kreatinin (Creatinine)	**0.44**	**mg/dL**	**0.6 - 1.1**	**L ↓**
Glukose nüchtern (Fasting Glucose)	78	mg/dL	70 - 115	Normal
Harnstoff (Urea / BUN)	**42**	**mg/dL**	**15 - 40**	**H ↑**
Endokrinologie & Hormone (Endocrinology)				
TSH basal (Thyrotropin)	3.70	ulU/mL	0.27 - 4.78	Normal

Freigabe: Dr. med. Lukas Weber (Facharzt für Labormedizin) ISO 15189



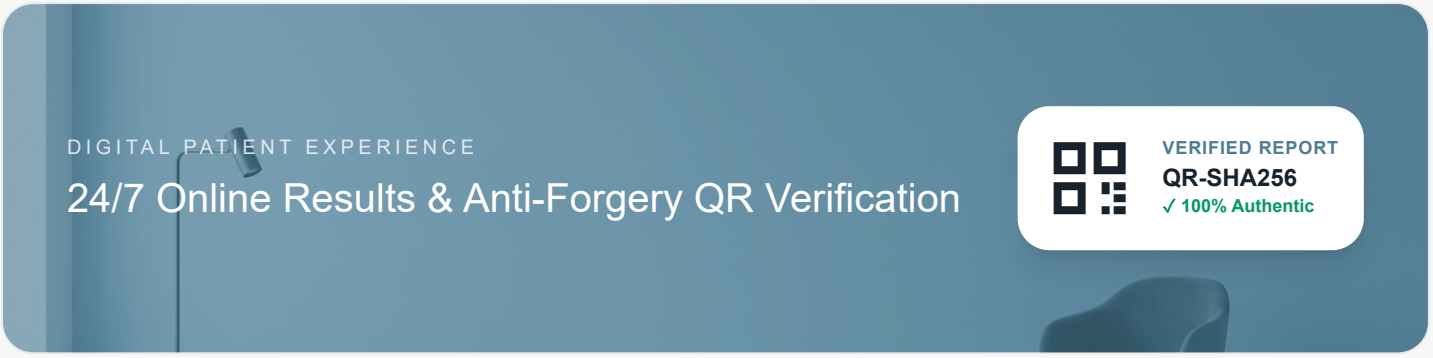
MOBILE & BI ANALYTICS

Volle klinische Kontrolle auf Smartphone & Tablet

- ✓ Der Mobile Freigabemodus ermöglicht Laborärzten im Rufdienst die schnelle Prüfung und Freigabe kritischer Befunde von unterwegs
- ✓ Das einblendbare Seitenmenü schafft 100 % nutzbare Arbeitsfläche auf Desktop-Monitoren und mobilen Endgeräten
- ✓ Echtzeit-Auswertungen zu Durchlaufzeiten (TAT), Analysengruppen-Verteilungen und Geräteauslastung
- ✓ Hell-/Dunkelmodus sowie individuell konfigurierbare Tabellenspalten pro Benutzerprofil

Online-Befundabfrage & Offizielle QR-Befundverifizierung.

Patienten und Einsender rufen freigegebene Befunde in Sekunden online ab, vergleichen Vorbefunde und laden digital signierte PDF-Berichte herunter.



01

Online-Befund- & Aufenthaltshistorie-Portal

- DSGVO-konforme Zwei-Faktor-Abfrage über Proben-(Barcode-) Nummer und Telefon / Ausweis-Nr. / Patienten-Nr.
- Chronologische Übersicht aller bisherigen Laboraufträge mit direktem Wechsel per Mausklick
- Übersichtliche Darstellung freigegebener Messwerte, Referenzbereiche und L/H-Markierungen

GDPR / RGPD / ISO 15189 **SSL / TLS 1.3**

02

Offizielle QR-Befundprüfung per Kamera & Code

- Jeder gedruckte oder digitale PDF-Befundbericht enthält einen kryptografischen Prüf-Hash und einen QR-Code
- Sofortige Echtheitsprüfung per Smartphone-/PC-Kamera oder manueller Code-Eingabe
- 100 % Schutz vor gefälschten oder manipulierten Laborbefunden

CAMERA & HASH VERIFICATION **ZERO FORGERY**

Bereit für die digitale Zukunft Ihres Labors.

Kontaktieren Sie unser Applikations- und Ingenieurteam für eine individuelle Live-Demonstration, Geräteanbindungsanalyse und schlüsselfertige Einführung.

ÜBERSICHT DER TECHNISCHEN ARCHITEKTUR

Datenbank & Backend	Oracle RDBMS / Hochperformante Node.js REST-API-Architektur
Geräteschnittstellen	LisDriver (HL7, ASTM E1381/E1394, RS-232 Seriell & TCP/IP Socket)
Betriebsmodelle	Cloud SaaS, Lokales Klinik-Rechenzentrum (On-Premise) oder Hybrid-Cluster
Sicherheit & Konformität	JWT-Authentifizierung, Rollenbasierte Rechte, DSGVO / DIN EN ISO 15189 & QR-Signatur
Unterstützte Sprachen	Deutsch (DE), Spanisch (ES), Englisch (EN), Türkisch (TR), Arabisch (AR - RTL), Georgisch (KA)

HAUPTSITZ & GLOBALER KONTAKT

www.medlims.com | **info@medlims.com**

Aziz Ari / Projektleitung & MedLIMS Systemarchitektur (DACH)
ariaziz@medlims.com

TR EN ES DE AR KA

MEDLIMS PORTAL

© 2026 MedLIMS Laborinformations- und Managementsysteme. Alle Rechte vorbehalten.