

Systemek

2022

proLAB™ OCS Kommunikationslösungen



SysTek GmbH

Medizinische Informationssysteme

- Bad Meinberger Str. 1
- D-32760 Detmold (Germany)
- Tel: +49 (0) 5231/304 92 46
- Email: awoerner@systek.de

info@systek.de

■ **Inhalt**

- **SYSTEK GMBH** 2
- **PROLAB OCS**..... 3
 - PROLAB OCS - DAS SYSTEM 3
 - SEIEN SIE UNABHÄNGIG 3
 - EINFACH UND FLEXIBLE 3
 - SMARTER UMSTIEG AUF EIN NEUES LIS..... 4
 - PROLAB OCS FÜR MIRTH CONNECT KOMMUNIKATIONSSERVER 4
 - PROLAB OCS - VORTEILE AUF EINEN BLICK - 4
- **KURZBESCHREIBUNG (AUSZUG)** 5
 - EINFACHSTE INSTALLATION UND KONFIGURATION VON LABORAUTOMATEN 5
 - UMFANGREICHES MONITORING UND ÜBERSICHTLICHES DASHBOARD 7
 - EXTERNER ZUGRIFF AUF STATISTISCHE DATEN 7

▪ SysTek GmbH

Die Firma SysTek GmbH ist ein Unternehmen, welches seit 1988 erfolgreich innovative und qualitativ hochwertige Software in den Sparten Labor-Medizin, klinische Kommunikation, Handel und Industrie entwickelt und diese vertreibt.

Gerade dieses breite Spektrum an Entwicklungssparten ermöglicht es uns praxisorientierte Software zu entwickeln. So fließen Erfahrung, die wir im Verwaltungsbereich des Handels gemacht haben, in die Entwicklung von Lösungen für den medizinischen Bereich ein.

Weitere Schwerpunkte unserer Arbeit sind die Problemanalyse, Planung, Beratung, Schulung und Netzwerksysteme.

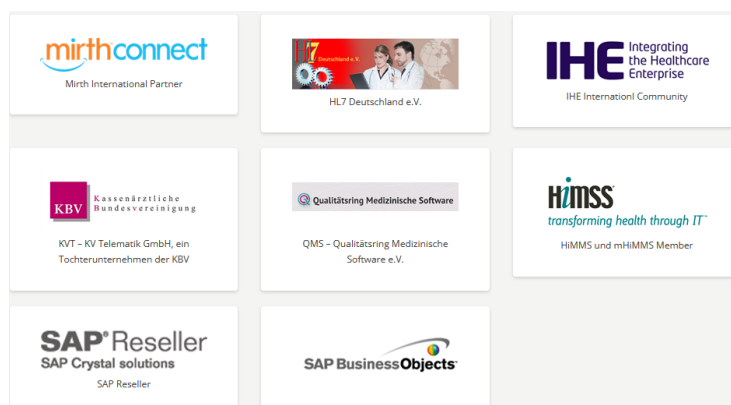
Durch unsere fast 30-jährige Erfahrung im Bereich der Entwicklung von Software für medizinische Laboratorien und Krankenhäusern wie LIS-Systemen (MultiLAB, proLAB), LIS-Komponenten (Sysmex TWIST, OLA Manager, SysTek Online Control Server, SysTek Kommunikationsserver, Probenarchivierungssystemen etc.), mobiler Befundauskunftssysteme (LABscope-APP) u.v.m. steht Ihnen mit SysTek ein kompetenter Partner zur Seite.



Ihr zuverlässiger und kompetenter Partner für

Laborinformationssysteme

Klinische Kommunikationssysteme



▪ proLAB OCS

proLAB OCS - Das System

- Ist ein LIS- und Laborautomaten-Hersteller unabhängiger Kommunikationsserver (Middleware) der es erlaubt beliebige Laborautomaten an beliebig vielen LIS parallel zu betreiben.
- Ermöglicht Ihnen die flexible, einfache und benutzerfreundliche Integration, Konfiguration und Monitoring von Laborautomaten.
- Managen Sie unternehmensweit (Laborverbunde) Ihre Laborautomaten.
- Über die Jahre wurden mehr als 250 verschiedene Treiber für Laborautomaten entwickelt

Seien Sie unabhängig

Mit proLAB OCS erhalten Sie die Unabhängigkeit von LIS- und Laborautomatenherstellern.

- mit proLAB OCS erhalten Sie eine leistungsstarke Middleware für Ihren gesamten Laborautomatenpark, der mit unterschiedlichsten LIS parallel kommunizieren kann.
- Nutzen Sie über verschiedenste LIS Systeme hinweg eine einheitliche, flexible Standardanbindung aller Ihrer Laborautomaten (Labor-Verbunds weit).
- proLAB OCS unterstützt Sie beim Wechsel des LIS Herstellers - durch eine zentralisierte Schnittstelle.
- Die Einführung und Validation neuer Analysesysteme gestaltet sich mit Hilfe von proLAB OCS wesentlich einfacher.

Einfach und flexible

proLAB OCS bietet Ihnen die einfache und dennoch flexible Möglichkeit alle Ihre Laborautomaten zu konfigurieren und zu managen.

- Richten Sie neue Laborautomaten mit sehr geringem Zeitaufwand ein.
- Konfigurieren Sie vorhandene Laborautomaten in wenigen Minuten einfach um
 - Durch die Anlage von Definitionsprofilen "Profilen" können Sie Ihre Laborautomaten mit unterschiedlichen Konfigurationen betreiben (z.B.Tages-/Nachtroutine).
- Testen Sie neue noch zu validierende Laborautomaten sicher und auf einfachstem Weg. Einfacher Vergleich unter Analysesystemen.
- Umfangreiche und informative Protokollierung der gesamten Kommunikation.

Smarter Umstieg auf ein neues LIS

proLAB OCS ermöglicht Ihnen den "smarten" Wechsel Ihres Laborsystems.

Mit proLAB OCS können beide LIS Systeme (bisheriges LIS-A und zukünftiges LIS-N) **parallel** betrieben werden.

Dies bedeutet für Sie in der Einführungsphase des neuen LIS:

- Keine Unterbrechung der Laborroutine für Online-Tests an dem neuen LIS (LIS-N).
- Enorme Kostenersparnis im Bereich von Personal und Reagenzien.
 - Es sind keine extra "Online Test-Läufe" nach der Routine erforderlich.
- Dauerhafte Testmöglichkeit des neuen LIS in der Routine - dadurch gehen Sie mit einem sehr gut getestetem neuen LIS bei "Go-Live" in die Routine
- Auch nach dem Go-Live können beide LIS Systeme weiterhin parallel betrieben werden
 - Im "Falle des Falles" ist somit der schnelle "Fall-Back" möglich
 - "Restaufträge können für das Altsystem abgearbeitet werden
- proLAB OCS unterstützt ebenfalls den abteilungsbezogenen Umstieg auf ein neues LIS

proLAB OCS für Mirth Connect Kommunikationsserver

Sie setzen bereits Mirth Connect in Ihrer Umgebung (Labor, Klinik) ein?

Dann können Sie mit Hilfe unserer Mirth Connect "proLAB OCS API" alle Ihre Laborautomaten und klinischen Systeme unabhängig deren Protokolle zentral einbinden und verwalten.

proLAB OCS - Vorteile auf einen Blick -

- ✓ Unterstützung **aller Analyser** Schnittstellen (ASTM / HL7 / Proprietär)
- ✓ LIS unabhängig
- ✓ Multi-LIS / Multi-Labor fähig
- ✓ Investitionsschutz z.B. bei LIS Wechsel
- ✓ Perfekte Unterstützung eine LIS Wechsels durch den proLAB OCS „Weichen“ Betrieb
- ✓ kostengünstig in Anschaffung und Betrieb
- ✓ Kostengünstige Implementierung von Analysesystemen
- ✓ Perfekte Unterstützung für Laborverbunde
- ✓ Gemeinsame Nutzung Ihres Analyser-Parks von unterschiedlichen LIS (Shared Analysers)
- ✓ Business Rules LIS / Labor abhängig
- ✓ Einfache Parametrisierung (z.B. Analyser - Kanalbelegung, Probenverteiler)
- ✓ Detaillierte Protokollierung
- ✓ Implementierung der Fehlerbehandlung
- ✓ Vielfältige Schnittstellen (via SysTek GWS: Rest API / HL7 / LDT / FHIR / XML / DICOM / JSON)
- ✓ Autom. Datenaustausch mit Ihrem LIS(n) (z.B. Konfiguration via Stammdatenserver)
- ✓ Umfangreiche und aussagekräftige Statistiken (z.B. TAT Statistik, Anforderungsverhalten, Geräteauslastung)
- ✓ Automatische und gefilterte Übertragung der Resultate und anderer Daten an weitere externe Systeme (z.B. für klinische Forschungen)
- ✓ Weiter Vorteile der proLAB GWS (based on „Mirth Connect“) Lösung siehe proLAB GWS Präsentation

▪ Kurzbeschreibung (Auszug)

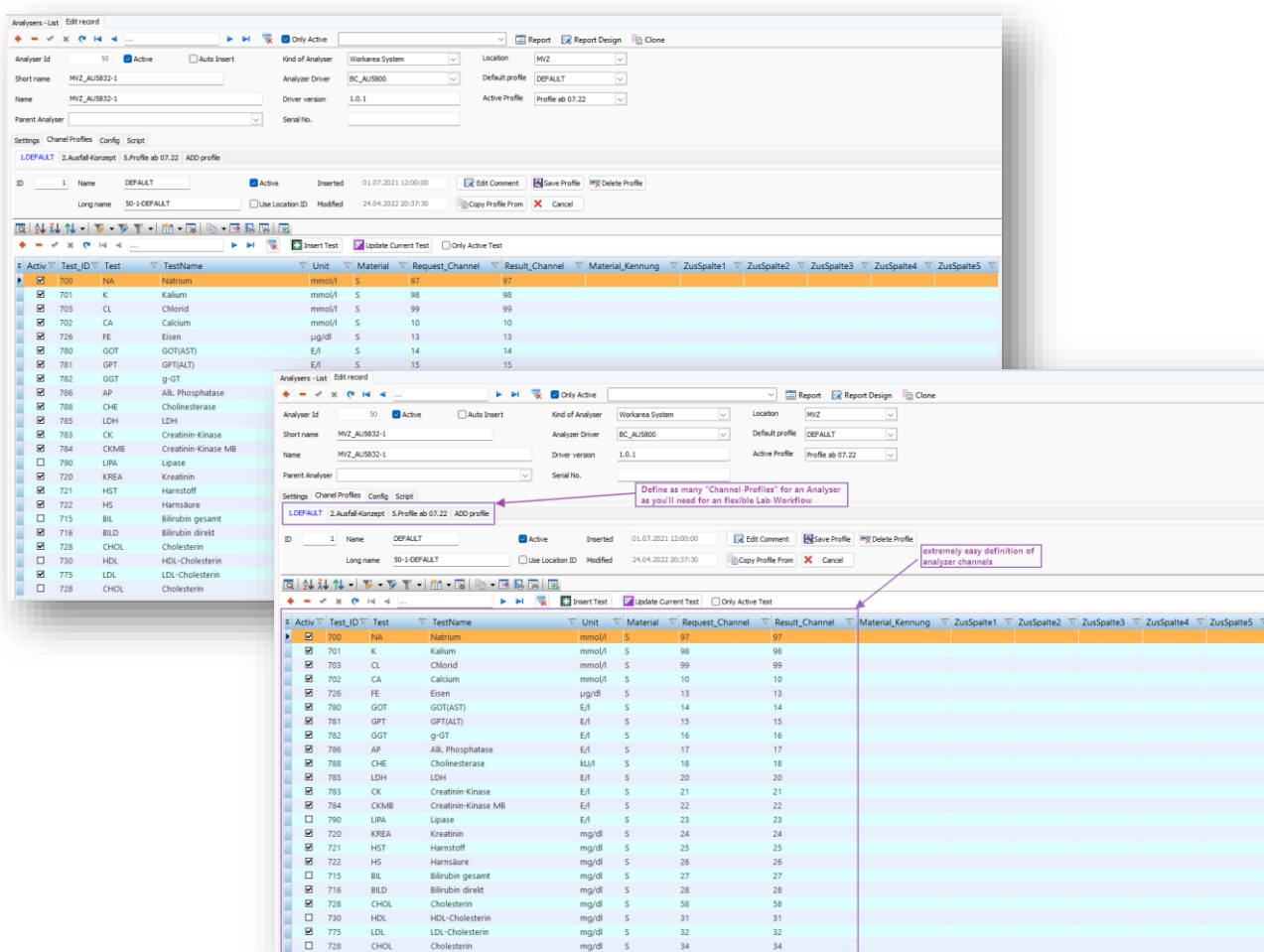
Einfachste Installation und Konfiguration von Laborautomaten

Die Implementation eines neuen Laborautomaten oder die Änderung eines vorhandenen gestaltet sich in proLAB OCS denkbar einfach:

Neuanlage, einen der ca. 250 vorhandenen Treiber auswählen (für nicht vorhandene Treiber, werden diese von uns innerhalb kürzester Zeit erstellt), die Kanalbelegung komfortable eintragen, fertig.

Dies ist fast so einfach wie einen Drucker unter Windows zu installieren.

Verschiedenste Modi und umfangreiche und aussagekräftige Protokolle unterstützen Sie in der Einführungsphase.



Ein weiteres Highlight ist die einfache Definition von „Channel-Profilen“. Diese ermöglichen Ihnen für einen Laborautomaten beliebig viele unterschiedliche Profile anzulegen (z.B. Tag-/ Nacht / Wochenende oder Ausfall-Profil). Damit wird Ihr Labor-Workflow bestens unterstützt und hilft Ihnen diesen einfach zu optimieren.

Auch die Definition von komplexen Laborautomaten, wie z.B. einer PVT (automatisierter Probenverteiler in der Präanalytik) werden von proLAB OCS bestens unterstützt.

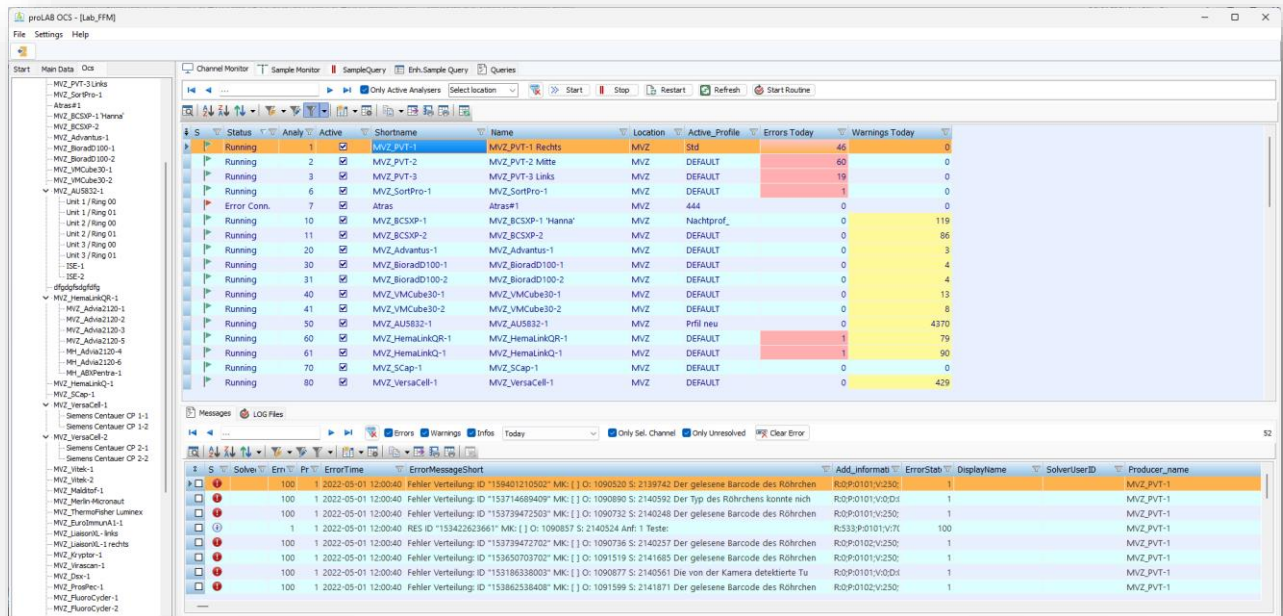
The screenshot displays the 'Analysen 2: MVZ_PVT-2-Define Racks (mainOLADistributions) and Tests (mainOLAAAnalysenTests)' window. It is divided into three main sections:

- Left Panel (Tree View):** Shows a hierarchical structure of racks and tests. The '102 - Versa egal' rack is expanded, showing various test categories like '111 - Serologie', '112 - Prækäm', and '113 - Sonstiges'.
- Top Table (Rack Configuration):** A table listing rack details.

Ac	DistRa	Name	Rack1	Priority	Parent	Parent_RackNam	Parent_Rac	Dead	MinVc	Rules	Barco	BarcodeText	Recap	Mat	Description	Sum_of_tests
	10	Err PVT	Virtuell					0	0	X			N/A		1 Err PVT	0
	102	Versa egal	Standard	9				150	100		2	Versa_egal	N/A		1 Versa egal	40
	103	AUS832-Testbox	Standard	5				250	100		2	AUS832	N/A		1 AUS832	56
	104	AU+Versa egalox	Standard	6				350	600		2	AU-Vers_eg	N/A		1 AU+Versa egal	0
	107	ARCH-12M	Standard	75				0	100		2	ARCH-12M	N/A		1 ARCH-12M (früher Muvothek)	2
	111	Serologie	Standard	76				200	350		2	Serologie	N/A		1 Serologie	0
	112	Prækäm	Standard					200	300		2	Prækäm	N/A		1 Kryptor	3
	113	Sonstiges	Standard		993	993 Fehler	Fehler	0	200		2	Sonstiges	N/A		1 Sonstige Anfo.	1
	114	Versa_1	Standard		9	111 Serologie	Standard	150	100		2	Versa_1	N/A		1 Versa 1	18
	131	BEP	Virtuell		150	150 Liaison_1_pvt2	Standard	200	250		2	BEP	N/A		1 -Pseudo	8
	132	BNA	Virtuell		111	111 Serologie	Standard	200	350		2	BNA	N/A		1 BNA	11
	133	INFEKT	Virtuell		111	111 Serologie	Standard	100	100		2	INFEKT	N/A		1 -Pseudo	4
	134	Kryptor	Virtuell		111	111 Serologie	Standard	0	200		2	Kryptor	N/A		1 -Pseudo	3
	135	LITTBARS	Virtuell		111	111 Serologie	Standard	200	200		2	LITTBARS	N/A		1 -Pseudo	3
- Bottom Table (Test Configuration):** A table listing individual test parameters.

Active	TestID	Test	TestName	Ma	MaterialN	Dist	DistRackNam	Parer	Parent_RackName	Mat	Volume	Klonen	Decappen	MainGroup	SubGroup
	46	A2K	a2-Globulin	S	Serum	102	Versa egal				15	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	600	FT3	FT3	S	Serum	102	Versa egal			1	50	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	601	FT4	FT4	S	Serum	102	Versa egal			1	50	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	602	T3	Trijodthyronin (T3)	S	Serum	102	Versa egal			1	100	immer	Ja	Fremd LEVERKUSEN (
	604	TSH	TSH basal	S	Serum	102	Versa egal			1	100	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	605	TSH2	TSH-stimuliert	S2	Serum 2	102	Versa egal			263	100	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	606	LH	Luteinis. Hormon (LH)	S	Serum	102	Versa egal			1	100	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	607	FSH	FSH	S	Serum	102	Versa egal			1	100	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	609	E2	Ostradiol (E2)	S	Serum	102	Versa egal			1	80	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	612	AFP	a1-Fetoprotein (Siemens)	S	Serum	102	Versa egal			1	10	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	613	CEA	CEA (Siemens)	S	Serum	102	Versa egal			1	50	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	614	CA125	CA 125 (Siemens)	S	Serum	102	Versa egal			1	50	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	615	CA153	CA 15-3 (Siemens)	S	Serum	102	Versa egal			1	20	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	616	CA199	CA 19-9 (Siemens)	S	Serum	102	Versa egal			1	75	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	1406	HBSAG	HbS-Antigen	S	Serum	102	Versa egal			1	100	nie	Ja	VersaCell	beide geme
	1415	AHA	Anti-HAV-IgG	S	Serum	102	Versa egal			1	20	nie	Ja	VersaCell	beide geme

Umfangreiches Monitoring und übersichtliches Dashboard



- Übersichtliches Dashboard
- Zentrales Monitoring und Management aller angeschlossenen Kommunikationspartner und Laborautomaten - auch in Laborverbunden
- Übernahme des nativen Analyser-Streams, ebenfalls ist ein Export möglich
- Mapping von Fehlercodes
- Fehlerkontrolle und Fehlermanagement
- Detaillierte Specimen - Workflow Kontrolle durch integriertes Specimen-Tracking

Externer Zugriff auf statistische Daten

Sie können mit vielen externen Anwendungen auf umfangreiche statische Daten des proLAB OCS Systems zurückgreifen und diese auswerten.

Diese können wir als offizieller Partner des SAP Crystal Solution Programm mit der SAP Business Intelligence Suite (Crystal Reports) mit unserer proLAB LABMiner Suite unternehmensweit auswerten und aufbereiten.



Ebenfalls ist ein integrierter Query-Builder mit Exportmöglichkeiten zu Excel, CSV, Docx und anderen Formaten enthalten.

Der Zugriff von weiteren externen Systemen (z.B. Excel, Power-BI) und somit beliebige Auswertungen sind auf einfacher Weise möglich.