



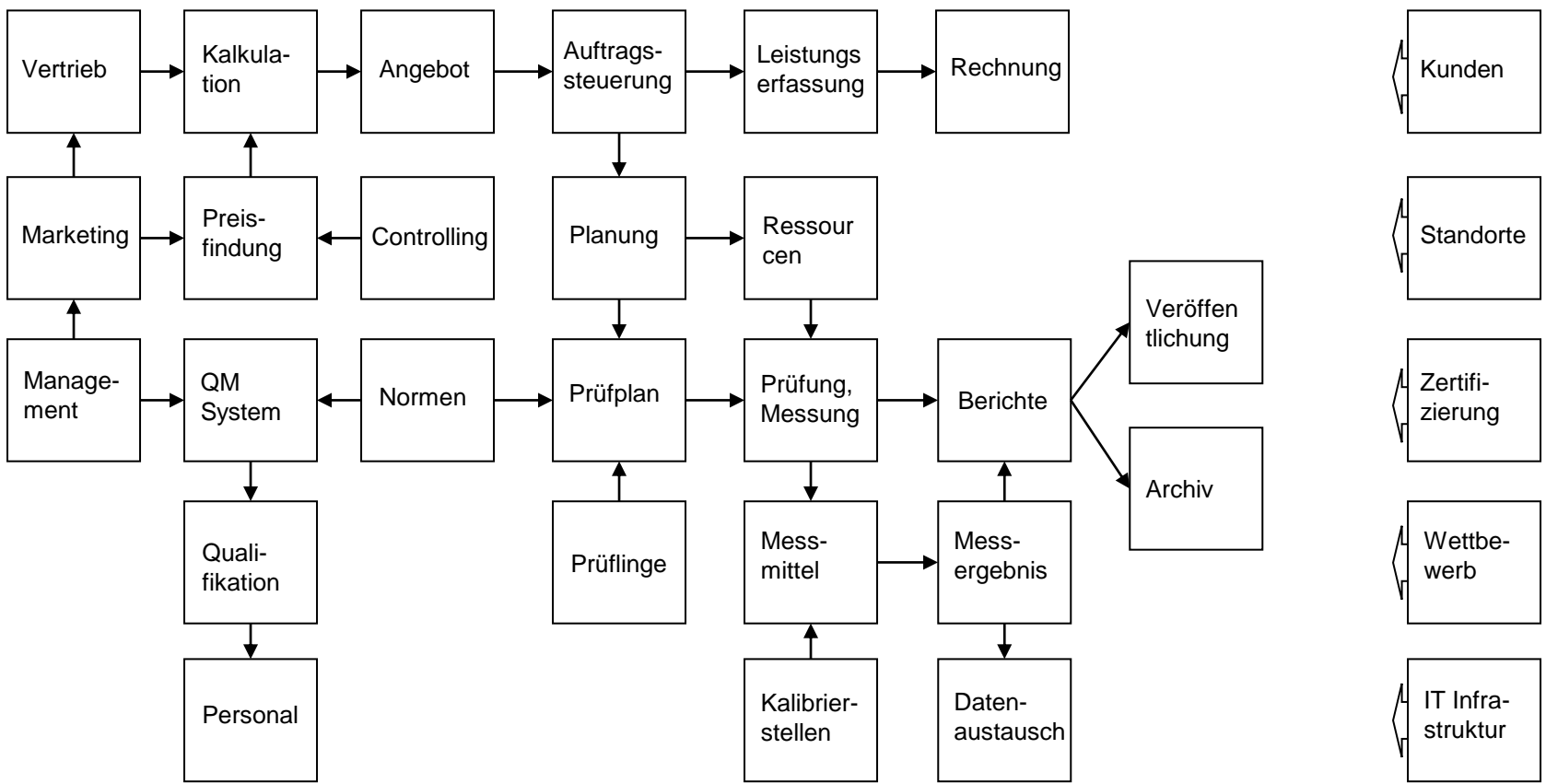
Startpaket TestLab Plus 025

Funktionsübersicht

einfach • innovativ • individuell

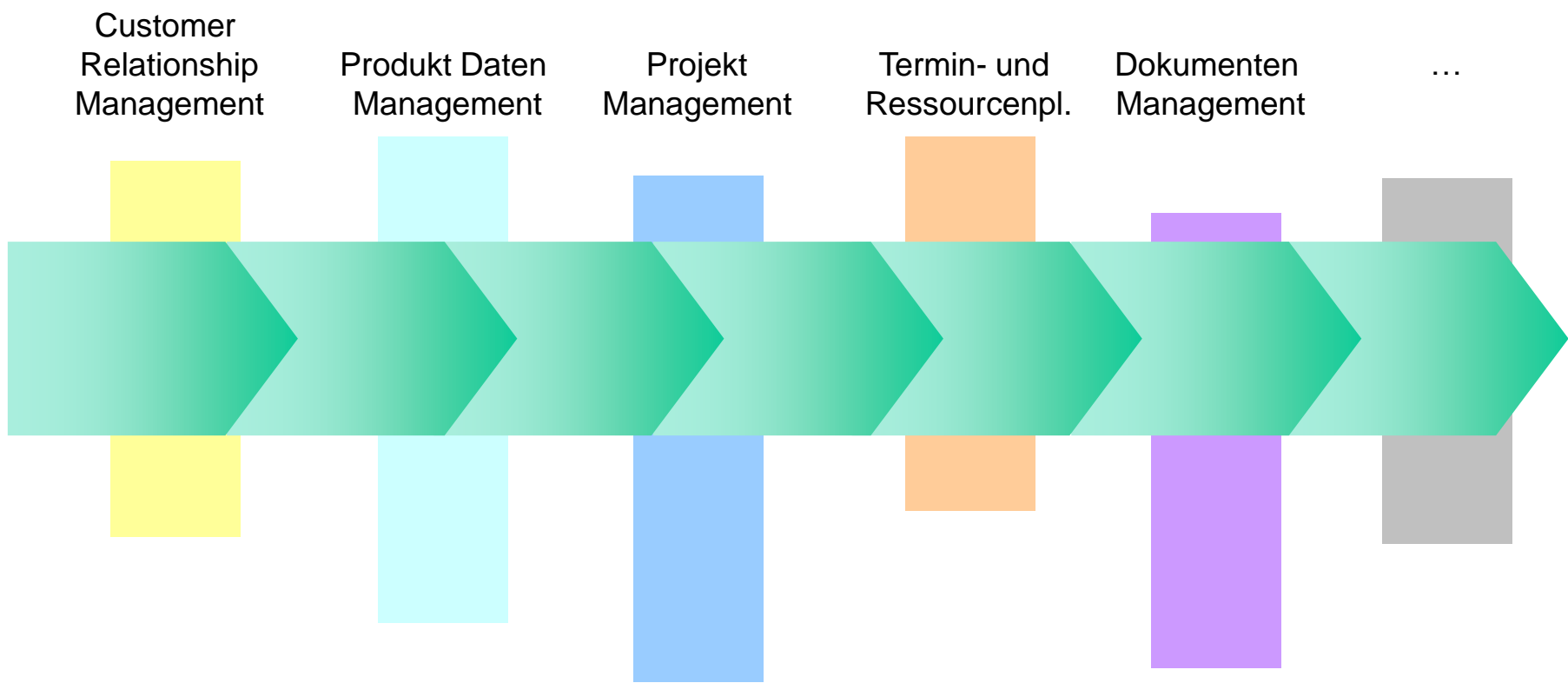
Labormanagement

Die Herausforderung



Die Zielsetzung

Eine gemeinsame Datenbasis aber Fokus auf die jeweils geforderte Funktion



TestLab Plus 025

Was ist TestLab Plus 025?

Das TestLab Plus 025 Startpaket

- unterstützt alle Prozesse im Prüflabor,
- ist keine Standardsoftware sondern ein Startpaket und bildet ggf. die Basis für ein individuelles Labormanagementsystem (LMS) bzw. ein Projekt mit dacore,
- ist vom Funktionsumfang her flexibel und kann in allen Funktionsbereichen ergänzt werden,
- ist sofort einsatzfähig und kann nach der Inbetriebnahme kundenspezifisch auf Basis ihrer individuellen Anforderungen erweitert werden,
- hat einen festen Startpaketpreis und keine Einschränkungen auf die Anzahl Anwender oder Installationen,
- hat eine offene Architektur und bietet Schnittstellen zu Anwendungsprogrammen wie z.B. MS-Office (Outlook, Word, Excel, Access),
- kann nachträglich an vorhandene ERP- oder andere Systeme angebunden werden,
- ist in unterschiedlichen Ausprägungen seit 25 Jahren erprobt und bei vielen Kunden im Einsatz.

TestLab Plus 025

Was ist TestLab Plus 025 nicht?

Das TestLab Plus 025 Startpaket

- ist keine Standardsoftware,
- ist kein System für welches Sie Updates zwangsläufig benötigen,
- macht keinen Updatevertrag notwendig,
- ist auch bei den laufenden Kosten nicht so aufwendig wie vergleichbare Systeme mit herkömmlichen Lizenzmodellen,
- ist kein ERP-System, kann aber Schnittstellen zu solchen und anderen Systemen bedienen.

TestLab Plus 025

Funktionsumfang – Übersicht (1)

- Kundenstammdatenverwaltung (CRM)
- Kontaktmanagement
- Kalkulation und Verwaltung von Angeboten
- Auftragsverwaltung
- Termin- und Ressourcenplanung
- Verwaltung von Prüfgegenständen
- Erstellung und Verwaltung Prüfplänen, Prüfplanvorlagen
- Buchung von Leistungen auf Aufträge und Prüfungen
- Abrechnung von Leistungen und externen Kosten
- Erstellung von Anschreiben und Statusberichten

The screenshot displays the TestLab Plus 025 software interface. The main window shows a project overview for '20NUE-00001 Pre Qualification'. The interface includes a navigation pane on the left with categories like 'Systemfilter', 'Verlauf', 'Favoriten', and 'Projekte'. The main area shows a list of project items with details such as '20NUE-00001CO01 Pre Qualification' and '20NUE-00001Q01 Pre Qualification ABS Control Unit'. A 'Termin- und Ressourcenplanung' (Gantt chart) window is overlaid, showing a timeline from Mo 10.02.20 to Mo 02.03.20. The Gantt chart displays various tasks and their durations, including 'High Temperature Storage', 'High Temperature Transportation', 'Corrosion (Electrical Components)', 'Test Report Creation', 'Quick EMC tests', 'Burst (EN 61000-4-4)', and 'Data Evaluation incl. Test...'. A legend at the bottom identifies the resources used: Climate Test Chamber, Corrosion Test Cabinet, EMC Chamber, and ESD Test Rig.

TestLab Plus 025

Funktionsumfang – Übersicht (2)

- Verwaltung und Monitoring von Messmitteln
- Verbesserungs- und Beschwerdemanagement
- Erstellung und Verwaltung von Prüfberichten mit integrierter Bildbearbeitung und Messdatenzuordnung
- Dokumentenmanagementsystem
- Integrierter Workflow mit Benachrichtigungssystem
- Frei definierbare Hilfsfunktionen
- Intelligente Such- und Auswertefunktionen
- Outlook AddIn zur Ablage von E-Mails
- SendTo Anwendung zur Ablage von Dateien aus dem Explorer heraus
- Administrationstools

The screenshot displays two overlapping windows from the TestLab Plus 025 software. The background window, titled 'Objekt: Messmittel (Nürnberg) Digital Multimeter', shows a record for a digital multimeter. It includes a table with the following data:

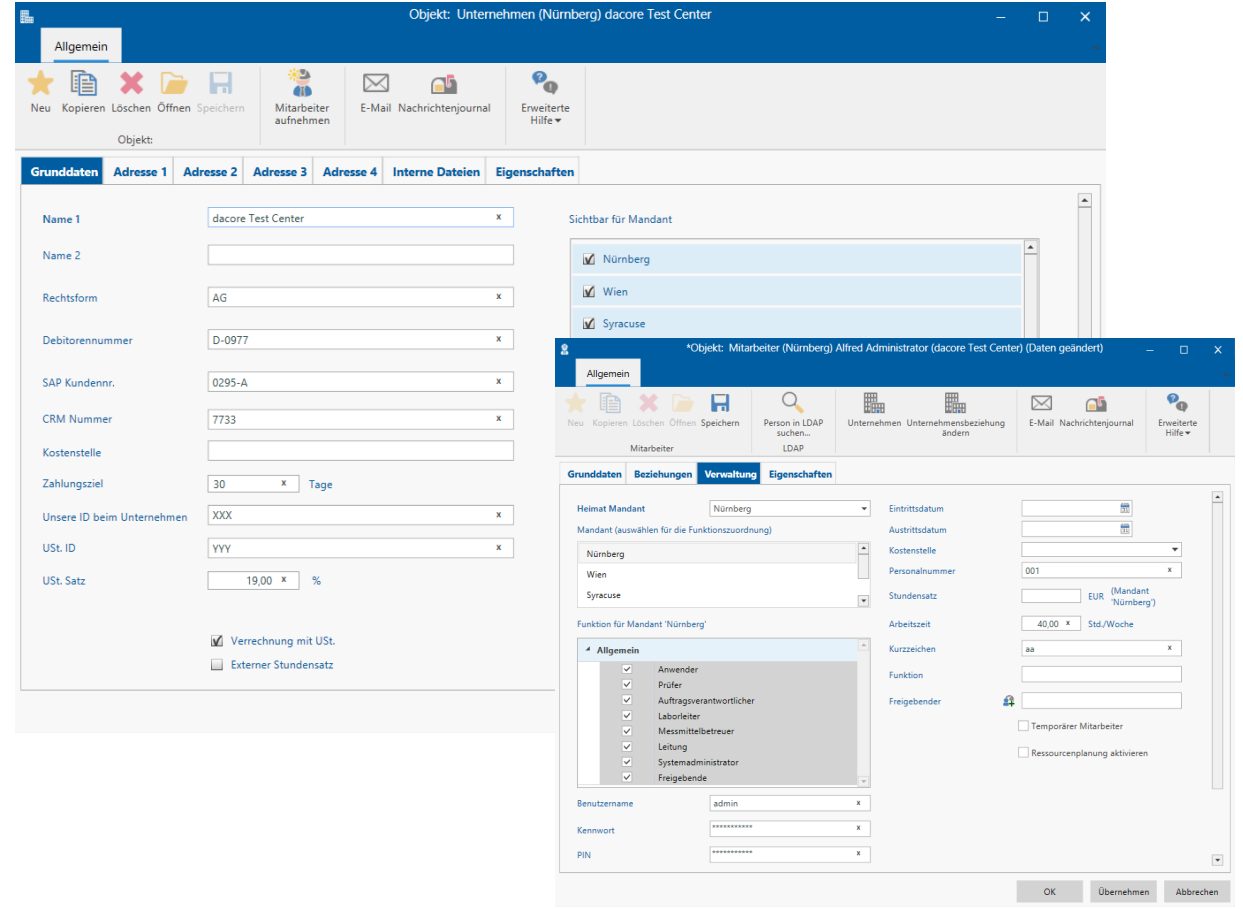
Feld	Wert
Bezeichnung	Digital Multimeter
Überprüfungsart	Kalibrierung
Laborbereiche	Environmental; Safety; Dimensiona...
Kalibrierangaben	24 Monate

The foreground window, titled '*Objekt: Pr... Bilder', is an image management interface. It shows a list of images on the left, a detailed view of a selected image in the center, and a description field at the bottom. The image being viewed is a micrograph of spherical particles. The description field contains the text: 'Micrograph Detail 2,0 µm Resolution'. The interface also includes various toolbars for image manipulation and a 'Bilder' tab in the top navigation bar.

TestLab Plus 025

Stammdaten (Kunden, Personen und Mitarbeiter)

- Strukturierte Erfassung von Unternehmen, Personen und Mitarbeitern
- Verschiedene Adressen und Adressarten
- Qualitätsrelevante Abfragen bei Lieferanten und Kalibrierstellen
- Rollenbasiertes Berechtigungssystem
- Direktes Versenden von E-Mails möglich
- Soll-Arbeitszeit pro Mitarbeiter festlegbar
- Mitarbeiterzuordnung zu Laborbereichen
- Personenkreise für Marketingaktionen
- Unternehmenskategorien für Auswertungen



TestLab Plus 025

Stammdaten (Prüflinge und Ressourcen)

- Prüflinge können in unterschiedlichen Strukturen erfasst werden (Systeme und Komponenten)
- Charaktereigenschaften für Komponenten können festgelegt werden
- Zusammenfassung zu einer Produktstruktur möglich
- Abbildung von Ressourcen für die Planung und Kostenkalkulation (Personenleistungen, Anlagen, Externe Kosten, Materialkosten)
- Festlegung von internen und externen Verrechnungspreisen möglich
- Aktuelle und geplante Verrechnungssätze mit Historie

The screenshot displays two overlapping windows from the dacore software. The background window is titled '*Objekt: Produkt (Nürnberg) Consumer PC X500 Series (Daten geändert)'. It shows the 'Allgemein' (General) tab with fields for 'Produkt' (Consumer PC X500 Series), 'Sachnummer' (S24389-234), and 'Entwicklungsname'. Below these is a tree view for 'Produktklasse' (Product Class) with a checked 'Computer' category and sub-items like 'Consumer PC', 'Business PC', etc.

The foreground window is titled 'Objekt: Ressource (Nürnberg) EMC Chamber'. It shows the 'Allgemein' (General) tab with fields for 'Bezeichnung' (EMC Chamber), 'Ressourcenart' (Anlagenressource), 'Interner Preis' (79,00 €/Std.), 'Externer Preis' (105,00 €/Std.), 'Einheit' (Std.), and 'Gültig ab' (01.01.2016). It also includes checkboxes for 'Nur an Arbeitstagen verfügbar', 'Ressourcenplanung aktivieren', and 'Nur für Ressourcenplanung verwenden'. Buttons for 'OK', 'Übernehmen', and 'Abbrechen' are visible at the bottom.

TestLab Plus 025

Stammdaten (Normen und Spezifikationen)

- Erfassung der Grunddaten von Normen
- Ablage von Dokumenten (Normen)
- Beziehungen zwischen Normen darstellbar
- Abbildung von z.B. OEM Spezifikationen oder externen Nachweisen
- Kategorisierung nach Branchen, Länder oder Anwendungsbereichen
- Überwachen von Terminen
- Referenzieren in Prüfungen

The screenshot displays the TestLab Plus 025 software interface. The main window title is "TLP025SP V1.0.12.0 - Werner Fink (Nuremberg) SP_P1". The interface is divided into several sections:

- Navigation:** A sidebar on the left contains "Verfügbare Filter" (Für Industrieanlagen, Für Medizinprodukte, Mit Akkreditierung, neuen Filter anlegen) and "Normen" (Prüfungsvorlagen, Q-Maßnahmen, Messmittel, Messplätze).
- Object List:** The central pane shows a list of standards:
 - DIN 70042:2019-08:2019-08: Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Insulation requirements for components // Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Sicherheitspezifikation - Isolationsanforderungen für Bauelemente
 - DIN 91252:2016-11: Electrically propelled road vehicles - Battery systems - Design specifications for Lithium-Ion battery cells // Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Batteriesysteme - Designspezifikationen für Lithium-Ionen-Batteriezellen
 - DIN EN 60068-2-1:2008-01: Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold // Umgebungsbedingungen - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte
 - DIN EN 60068-2-11:2000-02: Environmental testing - Part 2: Tests; test Ka: Salt mist // Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel
 - DIN EN 60068-2-14:2010-04: Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature // Umgebungsbedingungen - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel
 - DIN EN 60068-2-18:2018-01: Environmental testing - Part 2-18: Tests - Test R and guidance: Water // Teil 2-18: Prüfverfahren - Prüfung R und Leitlinien
- Daten zu Norm:** A detailed view of the selected standard (DIN 70042:2019-08:2019-08) showing fields like Bezeichnung, Kurzbezeichnung, Lieferant, Ausgabedatum, etc.
- Zusatzangaben:** A section for additional information, including the Normentitel and Bemerkung.
- Beziehungen:** A section showing relationships with other objects (0 weitere Objekte).

TestLab Plus 025

Vorlagen für Prüfungsstrukturen und Prüfungssequenzen

- Erstellung von Vorlagen für einzelne Prüfungen oder Arbeitsschritte
- Zusammenfassung zu Prüfgruppenvorlagen zur Abbildung von ganzen Prüfsequenzen
- Beliebige Verschachtelung der Prüfgruppen
- Kalkulation des Aufwands und des Preises pro Prüfung oder Arbeitsschritt
- Festlegung der Prüfbedingungen und der Ergebnisparameter *1)
- Referenzierung auf Normen
- Zuordnung zu Laborbereichen zu einfacheren Handhabung

The screenshot displays the TestLab Plus software interface with three overlapping windows:

- Top Window:** "Objekt: Prüfgruppenvorlage (Nürnberg) Life Time Test Electronic Components (IEC 60721-3-x)". It shows a tree view of test templates under "EN - Environmental", including "Life Time Test Electronic Components (IEC)", "Test Sample Preparation", "Temperature Change", "High Temperature Storage", "High Temperature Operation", "High Temperature Transportat...", "Corrosion (Electrical Componer)", "Data Evaluation", and "Test Report Creation".
- Middle Window:** "Objekt: Prüfungsvorlage (Nürnberg) High Temperature Operation". It shows a "Kostenkalkulation" (Cost Calculation) table:

Menge	Einheit	Ressource	Ressourcen-Typ	Bemerkung	Einzelpreis	Gesamtpreis
12,00	Std.	Tester	Personenressour		80,00	960,00
100,00	Std.	Climate Test Cha	Anlagenressourc		25,00	2.500,00
						3.460,00 €
- Bottom Window:** "Objekt: Prüfungsvorlage (Nürnberg) High Temperature Operation". It shows a "Parameter" table:

Parameter	Bezeichnung	Minimal Wert	Sollwert	Maximal Wert	Wert	Einheit
Tmin			0			°C
Tmax			40			°C
Humidity			95			% rel.
Condensation permitted					Nein	
Air Pressure		70		106		KPa

*1) Diese Funktionen setzen die Option „Parameter“ voraus

TestLab Plus 025

Kostenkalkulation und Angebotsverwaltung

- Erstellen von Prüfsequenzen oder Arbeitsabläufen inkl. der Kostenkalkulation schon in der Angebots- oder Planungsphase (Festlegung des Prüfungsumfangs)
- Erstellen von Angeboten bzw. Berechnung von Kosten auf Basis von Vorlagen oder manuell
- Automatisiertes Erstellen von Angebotsdokumenten mittels Microsoft Word Vorlagen
- Verfolgung und Überwachung von Terminen
- Festlegen von Bearbeitern für die verschiedenen Rollen zur Bearbeitung von Angeboten
- Automatisches, konfigurierbares Anlegen von Verzeichnissen und Dateiablagestrukturen

Objekt: Angebot (Nürnberg) 20NUE-00001Q01 Pre Qualification ABS Control Unit

Prüfungen

Sortierung: Zeile nach oben verschieben, Zeile nach unten verschieben

Grunddaten | Prüfungsmatrix | **Kalkulationen** | Externe Dateien | Eigenschaften

Kalkulation	Status	Datum	Kalkulierter Wert	Manuelle Korrektur	Angebotswert
✓ X01 EMC Tests DIN EN 61000-4-x	9 - Auftrag erhalten		1.435,00		1.435,00
✓ C01 Burst (EN 61000-4-4)	9 - Auftrag erhalten	08.02.2020	852,00		852,00
✓ C02 ESD (EN61000-4-2)	9 - Auftrag erhalten	08.02.2020	418,00		418,00
✓ C03 Data Evaluation incl. Test Repo	9 - Auftrag erhalten	08.02.2020	165,00		165,00
✓ X02 Life Time Test Electronic Compo	9 - Auftrag erhalten		34.051,00		34.051,00
✓ C04 Test Sample Preparation	9 - Auftrag erhalten	08.02.2020	490,00		490,00
✓ C05 High Temperature Storage	9 - Auftrag erhalten	08.02.2020	9.730,00		9.730,00
✓ C06 High Temperature Operation	9 - Auftrag erhalten	08.02.2020	4.676,00		4.676,00
✓ C07 High Temperature Transportati	9 - Auftrag erhalten	08.02.2020	10.869,00		10.869,00
✓ C08 Corrosion (Electrical Componer	9 - Auftrag erhalten	08.02.2020	5.976,00		5.976,00
✓ C09 Data Evaluation	9 - Auftrag erhalten	08.02.2020	1.320,00		1.320,00
✓ C10 Test Report Creation	9 - Auftrag erhalten	08.02.2020	990,00		990,00
			35.486,00 €		35.486,00 €

08.02.2020 | Externer Stundensatz | Preise neu berechnen

OK | Übernehmen | Abbrechen

TestLab Plus 025

Auftrags- und Prüfungsverwaltung (1)

- Erstellen von konkreten Prüfsequenzen oder Arbeitsabläufen (Festlegung des Prüfungsumfangs) auf Basis von Vorlagen oder beauftragten Angeboten
- Automatisiertes Erstellen von relevanten Dokumenten mittels Microsoft Word Vorlagen (Auftragsbestätigung, Laufzettel, Warenbegleitscheine, Checklisten, etc.)
- Festlegung der Verantwortlichkeiten für die Auftragsbearbeitung und pro Prüfung
- Zuordnung von Ressourcen
- Kalkulation des Aufwands
- Erfassung von externen Zusatzkosten
- Kontrolle von Terminen und aufgelaufenen Kosten auf Auftrags- und Prüfungsebene
- Automatisches, konfigurierbares Anlegen von Verzeichnissen zur Ablage von Messergebnissen und anderen Dateien
- Schnelle Statusübersicht

The screenshot displays the 'Prüfungen' (Tests) tab of the software. It shows a hierarchical tree of test items on the left and a detailed table on the right. The table columns include: Prüfungsstruktur, Status, Bewertung, Beginn (Plan), Ende (Plan), Kalkulierter Wert, Manuelle Korrektur, Auftragswert, and Normen. The total calculated value is 35,494.00 €.

Prüfungsstruktur	Status	Bewertung	Beginn (Plan)	Ende (Plan)	Kalkulierter Wert	Manuelle Korrektur	Auftragswert	Normen
✓ G01 EMC Tests DIN EN 61000-4-x	3 - Prüfung in Arbeit		08.02.2020	25.02.2020	1.443,00		1.443,00	
✓ T01 Burst (EN 61000-4-4)	1 - Prüfung begonnen	Bestanden	08.02.2020	20.02.2020	860,00		860,00	DIN EN 61000-4-4:2010-11
✓ T02 ESD (EN61000-4-2)	3 - Prüfung in Arbeit	Bestanden	08.02.2020	25.02.2020	418,00		418,00	DIN EN 61000-4-2:2009-12
✓ T03 Data Evaluation incl. Test Report	1 - Prüfung begonnen		08.02.2020		165,00		165,00	
✓ G02 Life Time Test Electronic Components (IEC 60721-3-x)	3 - Prüfung in Arbeit		04.02.2020	28.02.2020	34.051,00		34.051,00	
✓ T04 Test Sample Preparation	3 - Prüfung in Arbeit	Keine Bewertung	27.03.2020		490,00		490,00	
✓ T05 High Temperature Storage	3 - Prüfung in Arbeit	Bestanden	04.02.2020	13.02.2020	9.730,00		9.730,00	DIN EN 61000-4-2:2009-12, DIN EN 61000-4-2:2009-12
✓ T06 High Temperature Operation	1 - Prüfung begonnen		08.02.2020		4.676,00		4.676,00	
✓ T07 High Temperature Transportation	1 - Prüfung begonnen		11.02.2020	17.02.2020	10.869,00		10.869,00	DIN EN 60068-2-2:2008-05, DIN EN 60068-2-2:2008-05
✓ T08 Corrosion (Electrical Components)	3 - Prüfung in Arbeit	Bestanden	18.02.2020	20.02.2020	5.976,00		5.976,00	DIN EN 60068-2-11:2000-02, DIN EN 60068-2-11:2000-02
✓ T09 Data Evaluation	1 - Prüfung begonnen		08.02.2020		1.320,00		1.320,00	
✓ T10 Test Report Creation	1 - Prüfung begonnen		21.02.2020	02.03.2020	990,00		990,00	
					35.494,00 €		35.494,00 €	

TestLab Plus 025

Auftrags- und Prüfungsverwaltung (2)

- Zuordnung der Prüflinge zu den Prüfungen in einfacher grafischer Form (Prüflingsmatrix)
- Festlegung der Prüfungsbedingungen und Erfassung der Prüfergebnisse *1)
- Ergebnisbewertung (passed/failed)
- Zuordnung der bei der Prüfdurchführung verwendeten Messmittel
- Erfassung von Bildern zur Dokumentation des Messaufbaus oder der Ergebnisse (auch z.B. Messprotokolle in Form von Grafiken)
- Integrierte Bildbearbeitung (einbringen von Markierungen mit Kommentaren)

*1) Diese Funktionen setzen die Option „Parameter“ voraus

The screenshot shows the TestLab Plus software interface. The main window displays a 'Prüflingsmatrix' (Candidate Matrix) for order '20NUE-00001501'. Below it, a 'Parameter' dialog box is open, showing 'Ergebniswerte (Prüfgegenstände)' (Test Results) for '20NUE-00001502'. The dialog includes a table with columns for 'Bezeichnung', 'Minimal Wert', 'Sollwert', 'Maximal Wert', 'Wert', and 'Einheit'. The table shows various chemical substances like Sulfur Dioxide, Hydrogen Sulfide, Chlorine, Hydrochloric, and Hydrofluoric acid with their respective values and units. The interface also shows a top menu bar with options like 'Allgemein', 'Grunddaten', 'Prüfungsmatrix', 'Bewertung/Bemerkung', etc.

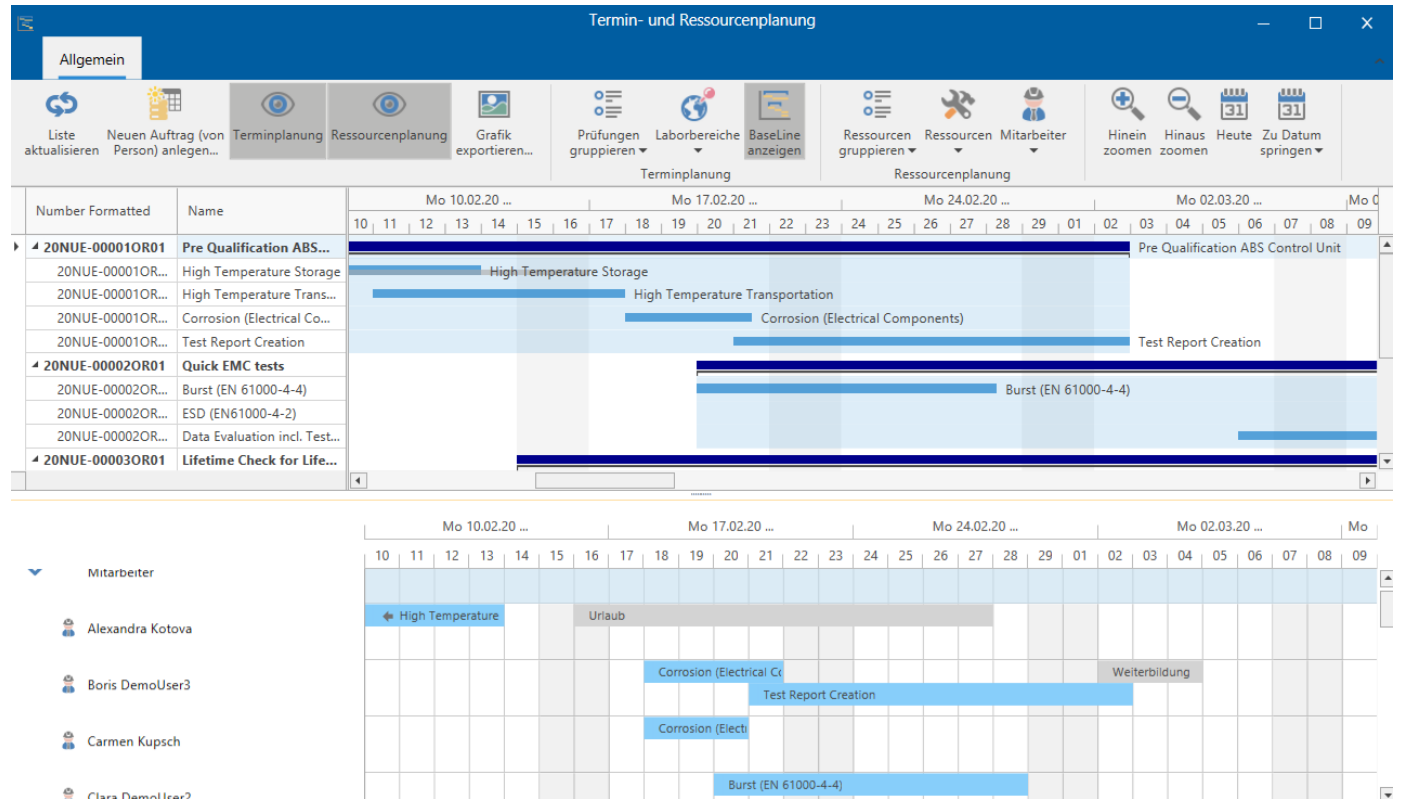
Bezeichnung	Minimal Wert	Sollwert	Maximal Wert	Wert	Einheit
Auffälligkeiten				No special abnormalities..	
Messungsnummer				38723	x

Bezeichnung	Minimal Wert	Sollwert	Maximal Wert	Einheit	20NUE-00001501	20NUE-00001502	20NUE-00001503	Avg	Avg	
Sulfur Dioxide	0,11	0,37		cm3/m3	0,11	x	0,17	x	0,24	0,24
Hydrogen Sulfide	0,071	0,360		cm3/m3	0,089	x	0,234	x	0,095	0,139
Chlorine	0,034	0,100		cm3/m3	0,056	x	0,099	x	0,078	0,078
Hydrochloric	0,066	0,330		cm3/m3						
Hydrofluoric	0,012	0,036		cm3/m3						
Messungsnummer					38724	x	38725	x	382726	153392

TestLab Plus 025

Termin- und Ressourcenplanung

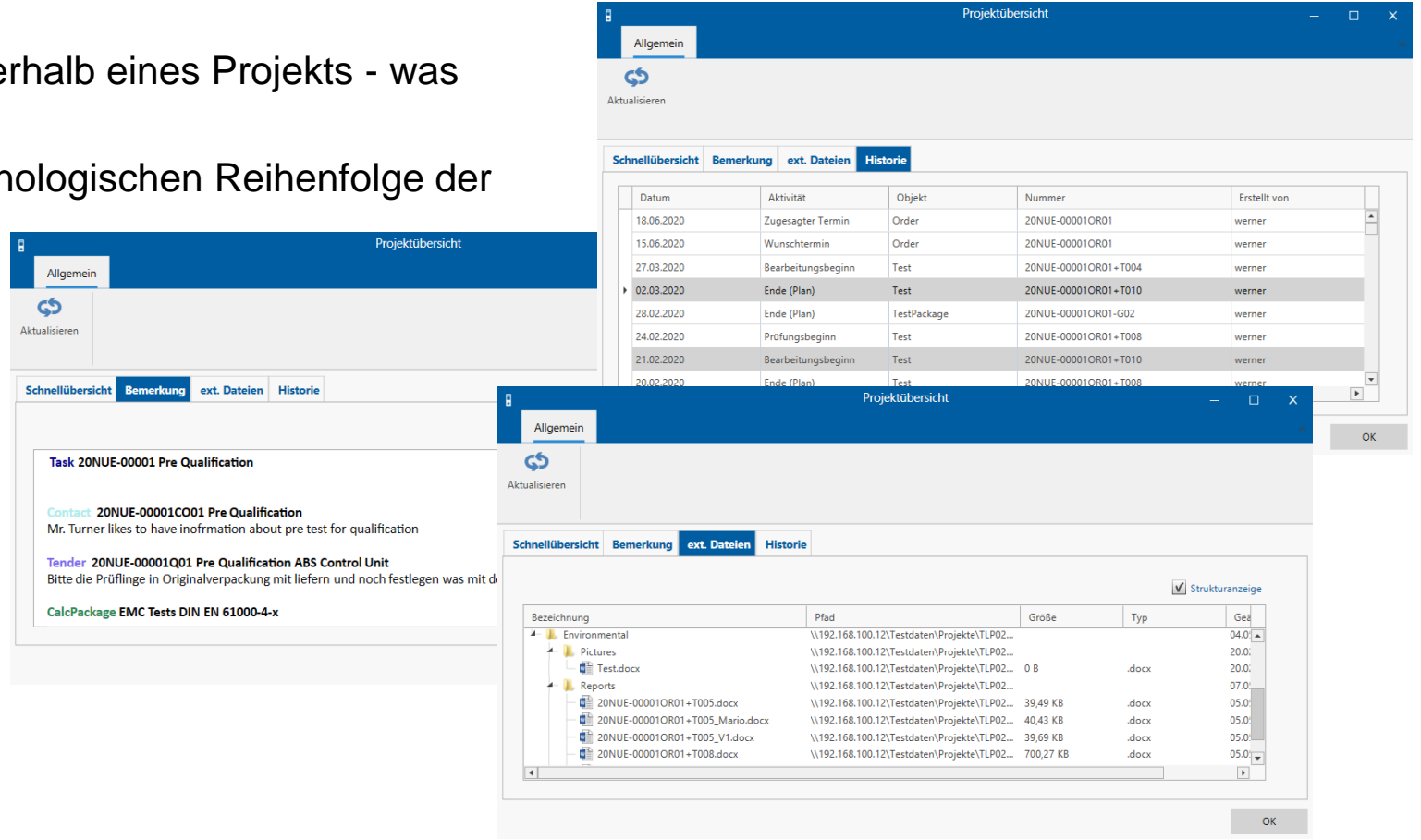
- Voll integrierte Termin- und Ressourcenplanung mit grafischer Oberfläche
- Darstellung von Prüfungen oder Reservierungen auch schon in der Angebotsphase
- Zuordnung der Prüfungen zu Mitarbeitern oder Ressourcen
- Unterschiedliche Gruppierungsebenen
- Anzeige der Prüflingseingänge und zugesagten Termine
- Urlaubs- und Bereitschaftsplanung
- Zoomfunktionen und dynamische Zeitskala
- Exportfunktion
- Filterfunktionen und anwenderspezifische Darstellungsmöglichkeiten



TestLab Plus 025

Projektübersicht

- Schnelle Übersicht über alle Aktionen innerhalb eines Projekts - was wurde wann erstellt oder geändert
- Projekthistorie und Darstellung einer chronologischen Reihenfolge der Ereignisse
- Zusammenfassung aller Bemerkungen unabhängig vom Ort der Eingabe
- Darstellung aller einem Projekt zugeordneten Dateien unabhängig davon, wo die Datei zugeordnet wurde



Projektübersicht - Historie

Datum	Aktivität	Objekt	Nummer	Erstellt von
18.06.2020	Zugesagter Termin	Order	20NUE-00001OR01	werner
15.06.2020	Wunschtermin	Order	20NUE-00001OR01	werner
27.03.2020	Bearbeitungsbeginn	Test	20NUE-00001OR01+T004	werner
02.03.2020	Ende (Plan)	Test	20NUE-00001OR01+T010	werner
28.02.2020	Ende (Plan)	TestPackage	20NUE-00001OR01-G02	werner
24.02.2020	Prüfungsbeginn	Test	20NUE-00001OR01+T008	werner
21.02.2020	Bearbeitungsbeginn	Test	20NUE-00001OR01+T010	werner
20.02.2020	Ende (Plan)	Test	20NUE-00001OR01+T008	werner

Task 20NUE-00001 Pre Qualification

Contact 20NUE-00001CO01 Pre Qualification
Mr. Turner likes to have information about pre test for qualification

Tender 20NUE-00001Q01 Pre Qualification ABS Control Unit
Bitte die Prüflinge in Originalverpackung mit liefern und noch festlegen was mit d

CalcPackage EMC Tests DIN EN 61000-4-x

Projektübersicht - Dateien

Bezeichnung	Pfad	Größe	Typ	Ge
Environmental	\\192.168.100.12\Testdaten\Projekte\TLP02...			04.01
Pictures	\\192.168.100.12\Testdaten\Projekte\TLP02...			20.01
Test.docx	\\192.168.100.12\Testdaten\Projekte\TLP02...	0 B	.docx	20.01
Reports	\\192.168.100.12\Testdaten\Projekte\TLP02...			07.01
20NUE-00001OR01+T005.docx	\\192.168.100.12\Testdaten\Projekte\TLP02...	39,49 KB	.docx	05.01
20NUE-00001OR01+T005_Mario.docx	\\192.168.100.12\Testdaten\Projekte\TLP02...	40,43 KB	.docx	05.01
20NUE-00001OR01+T005_V1.docx	\\192.168.100.12\Testdaten\Projekte\TLP02...	39,69 KB	.docx	05.01
20NUE-00001OR01+T008.docx	\\192.168.100.12\Testdaten\Projekte\TLP02...	700,27 KB	.docx	05.01

TestLab Plus 025

Verwaltung von Messmitteln und Messplätzen (Prüfplätzen)

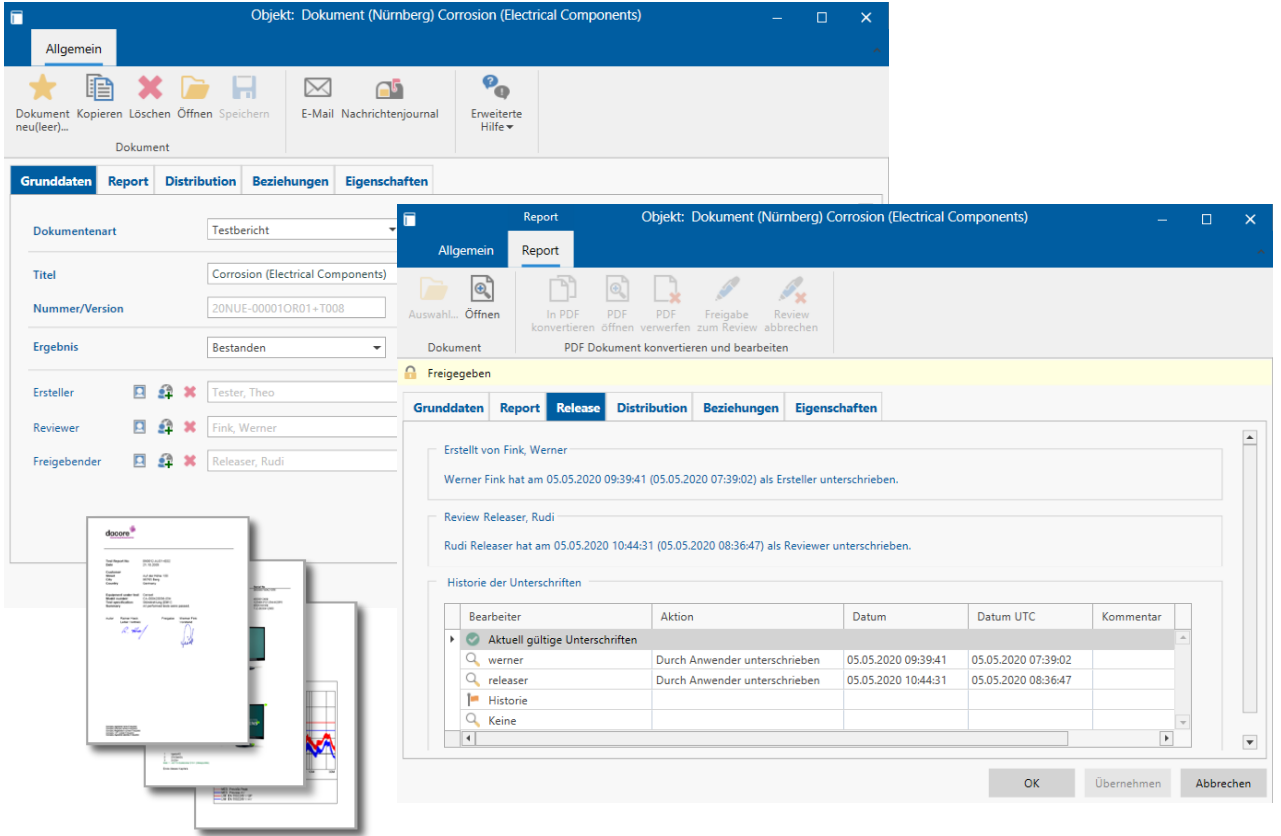
- Erfassung der Grunddaten und der Prüf- und Kalibrierintervalle
- Festlegung von Verantwortlichkeiten
- Zuordnung zu Personen und Normen
- Abwickeln von dynamischen Vorgängen wie z.B. Ausleihe, Kalibrierung, Vergleichsprüfungen, Sperrungen, Funktionseinschränkungen, etc.
- Vollständig Abbildung der Historie
- Einfache Auswertungsmöglichkeiten z.B. welche Messmittel müssen nächsten Monat kalibriert werden, ...
- Verwaltung von Messplätzen oder Messketten mit eigener Kalibrierung und Validierung unabhängig von den Einzelgeräten
- Automatisierte Benachrichtigungsfunktionen zur Messmittelüberwachung

	Datum	Validierung	Zyklus	Begründung	Geändert von
Änderung	31.05.2019	Kalibrierung	24 Monate	Hersteller Empfehlung	Werner Fink
Änderung	31.05.2019	Keine Überwachung			Werner Fink
	Datum	Nächste Messung	Status	Ergebnis	Geändert von
Kalibrierung	05.02.2020	05.02.2022	Kalibriert	IO - Innerhalb der Spezifikation	Werner Fink
Kalibrierung	30.07.2019	30.07.2021	Kalibriert	IO - Innerhalb der Spezifikation	Werner Fink
	Ausfall	Inbetriebnahme	Status	Einschränkung	Geändert von
Einschränkung	02.03.2020	02.03.2020	Freigegeben	Defekt	Werner Fink

TestLab Plus 025

Dokumentenmanagement

- Integrierte Funktion zur schrittweisen Erstellung von Prüfberichten oder Messprotokollen auf Basis sämtlicher erfassten Daten (inkl. Bilder und Messwerte)
- Zusammenführen von einzelnen Messprotokollen zu einem Gesamtbericht
- Konvertierung nach PDF
- Versionsverwaltung
- Integrierter Review- und Freigabeprozess mit elektronischer Unterschrift
- Sichere Ablage der Berichte in der Datenbank



The screenshot displays the 'Objekt: Dokument (Nürnberg) Corrosion (Electrical Components)' window. It features a ribbon menu with tabs: 'Allgemein', 'Report', 'Distribution', 'Beziehungen', and 'Eigenschaften'. The 'Allgemein' tab is active, showing fields for 'Dokumententyp' (Testbericht), 'Titel' (Corrosion (Electrical Components)), 'Nummer/Version' (20NUE-00001OR01+T008), 'Ergebnis' (Bestanden), 'Ersteller' (Tester, Theo), 'Reviewer' (Fink, Werner), and 'Freigebender' (Releaser, Rudi). A 'Freigegeben' status bar is highlighted in yellow.

The 'Report' tab is also visible, showing options like 'In PDF konvertieren', 'PDF öffnen', 'PDF verwerfen', 'Freigabe zum Review', and 'Review abbrechen'. Below this, the 'Release' tab is active, displaying a 'Freigegeben' section with a log of actions:

- Erstellt von Fink, Werner
- Werner Fink hat am 05.05.2020 09:39:41 (05.05.2020 07:39:02) als Ersteller unterschrieben.
- Review Releaser, Rudi
- Rudi Releaser hat am 05.05.2020 10:44:31 (05.05.2020 08:36:47) als Reviewer unterschrieben.

A 'Historie der Unterschriften' table is shown below:

Bearbeiter	Aktion	Datum	Datum UTC	Kommentar
✓ Aktuell gültige Unterschriften				
werner	Durch Anwender unterschrieben	05.05.2020 09:39:41	05.05.2020 07:39:02	
releaser	Durch Anwender unterschrieben	05.05.2020 10:44:31	05.05.2020 08:36:47	
Historie				
Keine				

Buttons for 'OK', 'Übernehmen', and 'Abbrechen' are located at the bottom right.

TestLab Plus 025

Leistungserfassung und Abrechnung

- Unabhängige Anwendung zur Leistungserfassung
- Prüfungs- oder auftragsbezogene Erfassung der Personalaufwände und der Ressourcen
- Übersicht über die eigenen Buchungen
- Sofortige Übersicht über den Aufwand pro Auftrag oder Prüfung inkl. Anzeige der Abweichungen vom Plan
- Transparente Darstellung von offenen und bereits verrechneten Leistungen
- Erstellen von Rechnungen und Teilrechnungen (Angebotsbasiert oder Aufwandbasiert)
- Erstellen von Rechnungsdokumenten
- Festlegung von rechnungsrelevanten Kommentaren an jeder Stelle der Auftragsabwicklung

The screenshot displays the TestLab Plus software interface. At the top, there is a calendar for May 2020. Below it, a 'Buchungen neu' (New Bookings) window shows details for 'Donnerstag, 7. Mai 2020' with a resource of 'Expert' and a duration of 3.0 hours. The main window, titled 'Objekt: Rechnung (Nürnberg) 20INV01', shows a tree view of positions and a detailed calculation table.

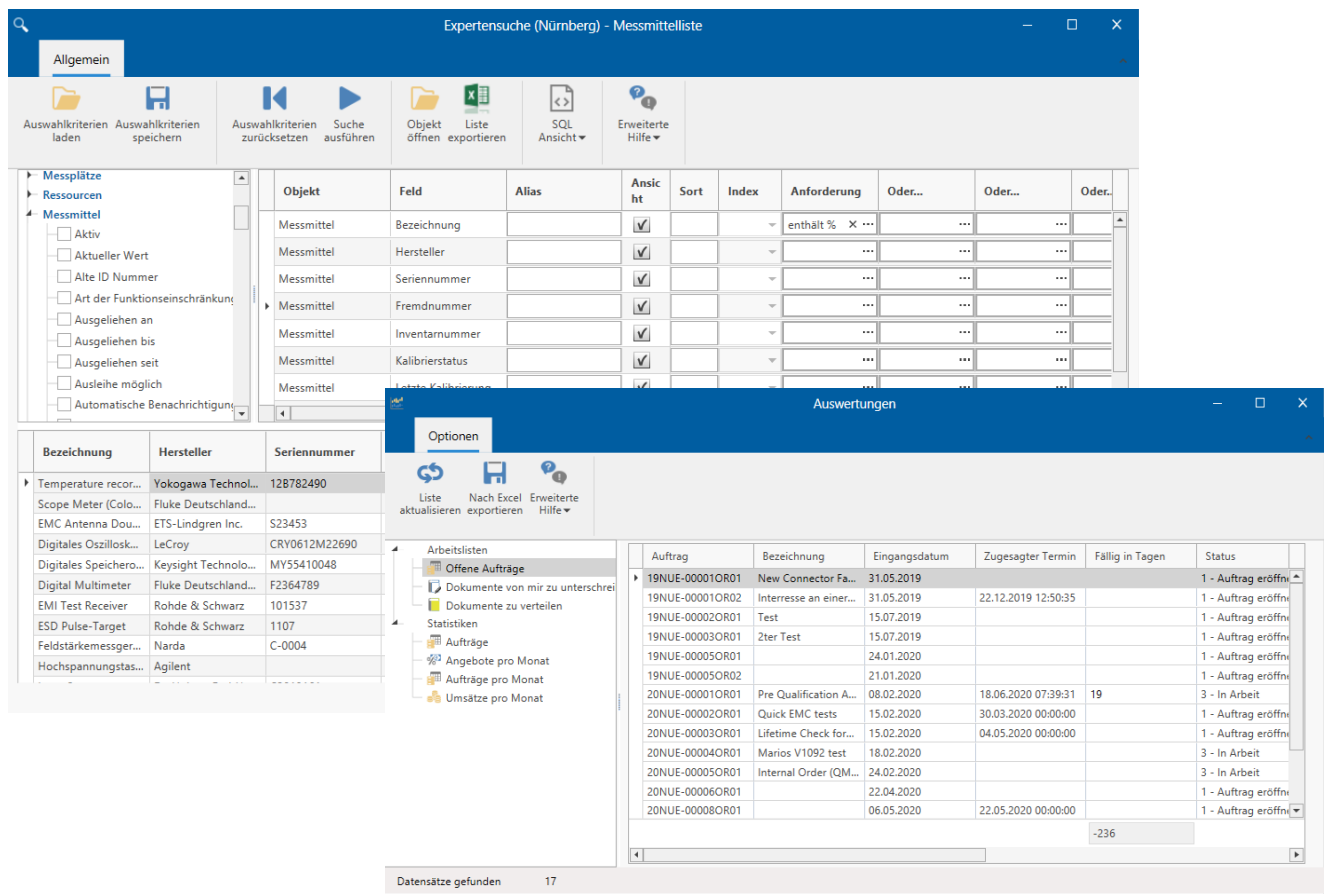
Position	Auftragswert	Bereits abgerechnet	Bereits abgerechnet (Mehraufwand)	Manuelle Korrektur	Rechnungswert	R (€)
G01 EMC Tests DIN EN 61000-4-x	1,435,00	0,00	0,00	<input type="checkbox"/>	1,435,00	
T001 Burst (EN 61000-4-4)	852,00	0,00	0,00		852,00	
EMC Chamber	412,00	0,00			412,00	
Expert	440,00	0,00			440,00	
T002 ESD (EN61000-4-2)	418,00	0,00	0,00		418,00	
ESD Test Rig	198,00	0,00			198,00	
Expert	220,00	0,00			220,00	
T003 Data Evaluation incl. Test Rep	165,00	0,00	0,00		165,00	
Expert	165,00	0,00			165,00	
G02 Life Time Test Electronic Compone	34,051,00	0,00	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	
T004 Test Sample Preparation	490,00	0,00	0,00			
						1,435,00 €

Bezeichnung						
T10 Expert						
T09 Expert						
T08 Tester						
T08 Corrosior						
T07 Tester						
T07 Temperat						
T07 External Costs	250,00	0,00	0,00	Externe Kosten	0,00	0,00
T06 Tester	1,176,00	0,00	0,00	Personenressource	0,00	0,00
T06 Climate Test Chamber	3,500,00	0,00	0,00	Anlagenressource	0,00	0,00
T05 Tester	980,00	0,00	0,00	Personenressource	0,00	0,00
T05 Expert		220,00		Personenressource	0,00	0,00
T05 Climate Test Chamber	8,750,00	0,00	0,00	Anlagenressource	0,00	0,00
T04 Tester	490,00	147,00		Personenressource	0,00	0,00
T03 Expert	165,00	220,00	0,00	Personenressource	165,00	0,00
T02 Expert	220,00	0,00		Personenressource	220,00	0,00
T02 ESD Test Rig	198,00	0,00		Anlagenressource	198,00	0,00
T01 Expert	440,00	0,00		Personenressource	440,00	0,00
T01 EMC Chamber	412,00	0,00		Anlagenressource	412,00	0,00

TestLab Plus 025

Filter-, Auswerte- und Suchfunktionen

- Umfangreiche Such- und Auswertefunktionen
- Auftragsübersicht mit Soll-Ist Vergleich, Stundenauswertung, Umsatzauswertungen, etc.
- Standardisierte Monatsauswertungen
- „What’s new“ zeigt was aktuell ist
- Direkter Aufruf der Objekte aus der jeweiligen Ergebnisanzeige
- Erstellen und Speichern von individuellen oder systemweiten Filtern und Suchkriterien
- Exportfunktionen nach Excel
- Expertensuche
- Erweiterte Auswertung für beliebige Fragestellungen



The screenshot displays the 'Expertensuche (Nürnberg) - Messmittelliste' application. The main window features a search results table with columns: Objekt, Feld, Alias, Ansiht, Sort, Index, Anforderung, and three 'Oder...' columns. Below this is a summary table with columns: Bezeichnung, Hersteller, and Seriennummer. An 'Optionen' dialog box is open, showing 'Arbeitslisten' and 'Offene Aufträge'. A second window titled 'Auswertungen' displays a detailed table with columns: Auftrag, Bezeichnung, Eingangsdatum, Zugesagter Termin, Fällig in Tagen, and Status.

Objekt	Feld	Alias	Ansiht	Sort	Index	Anforderung	Oder...	Oder...	Oder...
Messmittel	Bezeichnung		<input checked="" type="checkbox"/>			enthält % X ...			
Messmittel	Hersteller		<input checked="" type="checkbox"/>			
Messmittel	Seriennummer		<input checked="" type="checkbox"/>			
Messmittel	Fremdnummer		<input checked="" type="checkbox"/>			
Messmittel	Inventarnummer		<input checked="" type="checkbox"/>			
Messmittel	Kalibrierstatus		<input checked="" type="checkbox"/>			
Messmittel	letzte Kalibrierung		<input checked="" type="checkbox"/>			

Bezeichnung	Hersteller	Seriennummer
Temperature recor...	Yokogawa Techno...	12B782490
Scope Meter (Colo...	Fluke Deutschland...	
EMC Antenna Dou...	ETS-Lindgren Inc.	S23453
Digitales Oszillosk...	LeCroy	CRV0612M22690
Digitales Speichero...	Keysight Technolo...	MY55410048
Digital Multimeter	Fluke Deutschland...	F2364789
EMI Test Receiver	Rohde & Schwarz	101537
ESD Pulse-Target	Rohde & Schwarz	1107
Feldstärkemesser...	Narda	C-0004
Hochspannungstas...	Agilent

Auftrag	Bezeichnung	Eingangsdatum	Zugesagter Termin	Fällig in Tagen	Status
19NUE-00001OR01	New Connector Fa...	31.05.2019			1 - Auftrag eröffn...
19NUE-00001OR02	Interesse an einer...	31.05.2019	22.12.2019 12:50:35		1 - Auftrag eröffn...
19NUE-00002OR01	Test	15.07.2019			1 - Auftrag eröffn...
19NUE-00003OR01	2ter Test	15.07.2019			1 - Auftrag eröffn...
19NUE-00005OR01		24.01.2020			1 - Auftrag eröffn...
19NUE-00005OR02		21.01.2020			1 - Auftrag eröffn...
20NUE-00001OR01	Pre Qualification A...	08.02.2020	18.06.2020 07:39:31	19	3 - In Arbeit
20NUE-00002OR01	Quick EMC tests	15.02.2020	30.03.2020 00:00:00		1 - Auftrag eröffn...
20NUE-00003OR01	Lifetime Check for...	15.02.2020	04.05.2020 00:00:00		1 - Auftrag eröffn...
20NUE-00004OR01	Marios V1092 test	18.02.2020			3 - In Arbeit
20NUE-00005OR01	Internal Order (QM...	24.02.2020			3 - In Arbeit
20NUE-00006OR01		22.04.2020			1 - Auftrag eröffn...
20NUE-00008OR01		06.05.2020	22.05.2020 00:00:00		1 - Auftrag eröffn...

TestLab Plus 025

Workflowfunktionen mit Nachrichtensystem

- Integriertes Benachrichtigungssystem mit verschiedenen Nachrichtentypen (Information, Aufgabe)
- Ereignisgesteuerte Benachrichtigungen über festgelegte Anwenderaktionen
- Termingesteuerte Benachrichtigung über Serveranwendung
- Konfigurierbare Auslösepunkte, Nachrichtentexte, Empfänger, Nachrichtenart (E-Mail oder interne Nachricht)
- Darstellung von Nachrichten anderer Personen (Vertretung)
- Der Posteingang räumt sich selber auf
- Direkter Aufruf der Objekte aus der Nachricht heraus
- Nachvollziehbarkeit aller Nachrichten (inkl. Lesen, Weiterleiten, Bearbeitung) über das Objektjournal

The screenshot shows the 'Postfach (Nürnberg)' interface. At the top, there are tabs for 'Allgemein' and 'Optionen'. Below this, there are icons for 'Postfach eines Kollegen ansehen' and 'Nachrichten der letzten x Wochen anzeigen'. The main area displays a list of messages with columns for 'Art', 'Von', 'Empfänger', 'Betreff', 'Basis', 'Datum', 'Zu lesen bis', and 'Gültig bis'. A dialog box titled 'Neue Nachricht senden (Nürnberg)' is open, showing fields for 'An', 'Betreff', 'Art', 'Lesen bis', 'Text', and 'Basis'. The 'An' field contains 'Kai Beer; Werner Fink; Carmen Kupsch'. The 'Betreff' field contains 'Aktion nötig - Prüfungseingang vorbereiten'. The 'Art' field is set to 'Aufgabe'. The 'Text' field contains 'Der Prüfling wird am Montag erwartet. Ein Kran ist nötig (5 t). Bitte vorbereiten.'. The 'Basis' field contains '20NUE-00001OR01 Pre Qualification ABS Control Unit'.

Art	Von	Empfänger	Betreff	Basis	Datum	Zu lesen bis	Gültig bis
Nachricht	Werner Fink	Dietmar DemoUser!;...	Noch eine NACHricht	20NUE-00005OR01	30.03.2020 14:05		
Nachricht	Alfred Administrator	Kai Beer	Wird die angezeigt?	20NUE-00005OR01	30.03.2020 13:58		
Nachricht	Werner Fink	Werner Fink	Nachricht an mich selbst		09.03.2020 16:14		
Aufgabe	Werner Fink						

TestLab Plus 025

Q-Maßnahmen (Verbesserungen, Beschwerden und Ideen)

- Verbesserungen, Beschwerden oder Ideen einfach erfassen und abarbeiten
- Erfassen von Beschreibung, Ziel, Analyse des Problems, Lösung und Alternativen, Entscheidungen, Umsetzung, Review
- Bearbeitungshinweise pro Phase
- Objektbeziehungen wie z.B. Kunde, Auftrag, Messmittel, etc. können als Ursache oder Auswirkung festgelegt werden
- Zuordnung von Dokumenten
- Verlaufsabhängige Pflichteingaben
- Überwachung der Umsetzung
- Elektronische Unterschriften für alle relevanten Entscheidungen

The screenshot displays the 'Q-Maßnahme' (Quality Measure) software interface. The main window is titled 'Objekt: Q-Maßnahme (Nürnberg) 20-0001-V Vereinfachung bei Prüfablauf für Trockene Wärme'. The interface includes a top navigation bar with tabs: 'Allgemein', 'Grunddaten', 'Bezeichnung', 'Anlagen', 'Soll', 'Analysis', 'Lösungen', 'Entscheidung', 'Umsetzung', 'Bewertung', and 'Eigenschaften'. The 'Lösungen' tab is currently selected. The form contains the following fields:

- Verbesserung:** 20-0001-V Vereinfachung bei Prüfablauf für Trockene Wärme
- Thema:** Vereinfachung bei Prüfablauf
- Typ:** Verbesserung allgemein
- Status:** 5 - Entschieden
- Priorität:** Mittel
- Entscheider:** Meyer, Joachim
- Initiator:** Fink, Werner
- Kunde:** (Empty field)
- Unternehmen:** (Empty field)

The 'Lösungen' section is titled 'Alternative Lösungen' and contains a text area with the prompt 'Eine andere Möglichkeit wäre...'. Below this, there are three numbered instructions for 'IV Lösungsalternativen entwerfen':

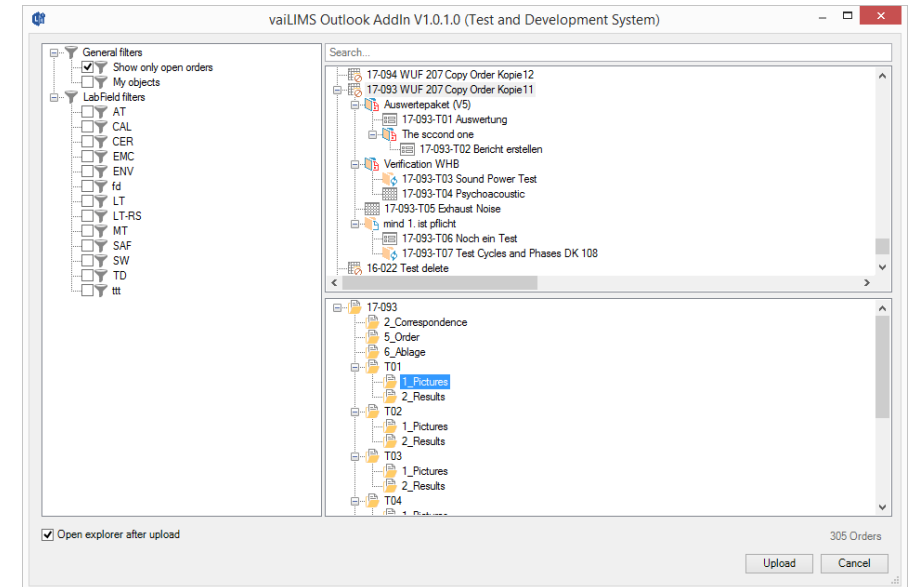
1. Lösungsideen und Alternativen suchen
2. Realisierungsmöglichkeiten und Barrieren prüfen. Welche Faktoren müssen berücksichtigt werden (Widerstände, Zeitbedarf, Kosten, Philosophie, etc)?
3. Mögliche Auswirkungen ermitteln (Chancen, Risiken, Probleme)

At the bottom of the window, there are buttons for 'OK', 'Übernehmen', and 'Abbrechen', along with the status 'Erfasst, noch zu entscheiden'.

TestLab Plus 025

Outlook AddIn, SendTo Anwendung

- Unabhängige Anwendungen zur Zuordnung von E-Mails und Dateien ohne dass die Anwendung TestLab Plus geöffnet werden muss
- E-Mails direkt aus Microsoft Outlook heraus zuordnen
- Speicherung der E-Mail als Datei
- Anlagen können extrahiert und als Dateien abgespeichert werden
- Dateien direkt aus dem Windows-Explorer über das „Senden an“ Menü zuordnen



TestLab Plus 025

Und noch einige Highlights

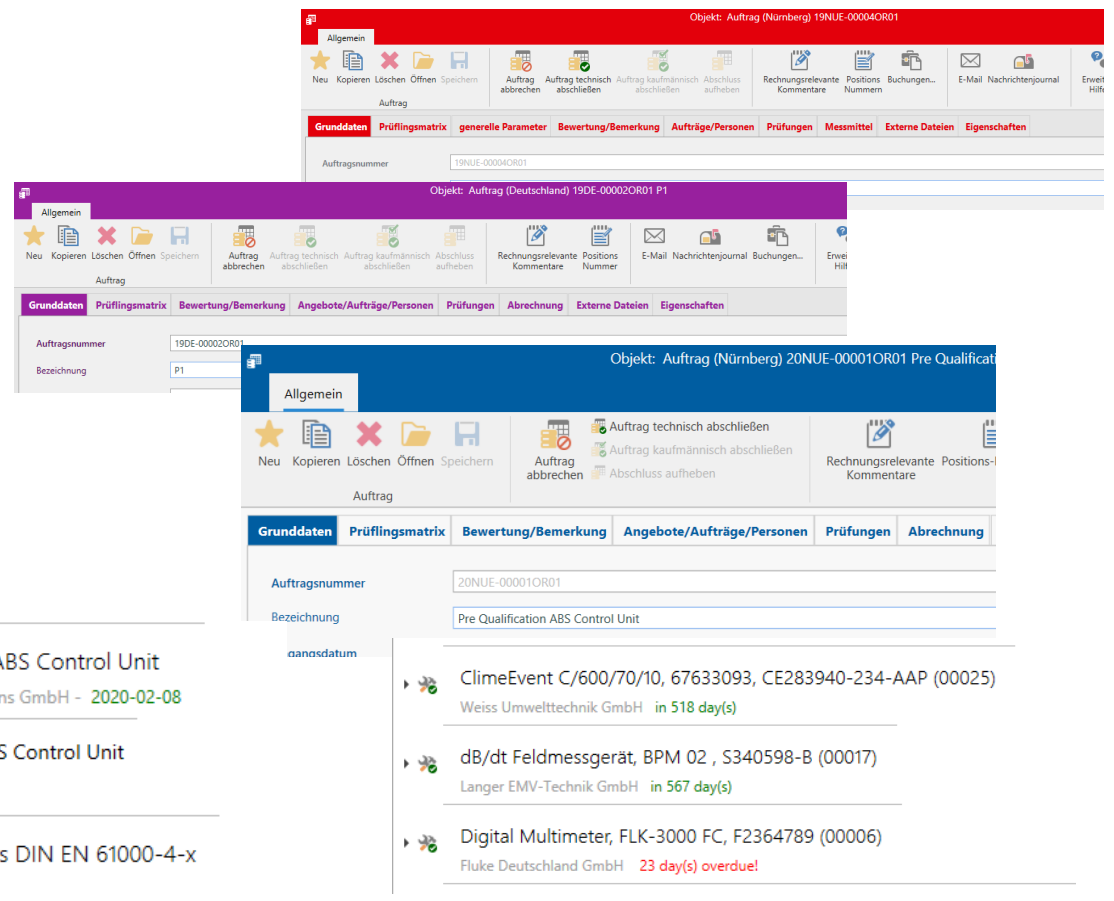
- Freie Definition des Farbschemas der Oberfläche
- Auswählbare Oberflächendesigns (Colorful, Dark Grey, etc.)
- Zoomfunktionen unabhängig von der Windows Auflösung
- Unicode Unterstützung
- Frei formatierbare Anzeige der Elemente im Navigationsbaum
- Benutzerspezifische Ansichten
- Speicherung aller Einstellungen und der letzten Arbeitsposition
- Vollständige Historie jeder Änderung

Unternehmen: dacore Industrial Solutions GmbH

Person: Turner, William

Hinweis: 所有界面元素和输入字段都支持Unicode。这对于多语言的应用来说尤其有趣。

- 20NUE-00001Q01 Pre Qualification ABS Control Unit
Summe: 35,486,00 € - dacore Industrial Solutions GmbH - 2020-02-08
- 20NUE-00001OR01 Pre Qualification ABS Control Unit
2020-02-08; confirmed: 2020-06-18
- 20NUE-00001OR01-G01 EMC Tests DIN EN 61000-4-x
Wert: 1.435,00 € - Geplant: 2020-02-08



The screenshots demonstrate the software's flexibility in theme selection and data handling. The top screenshot (red theme) shows an order entry form for 'Auftrag (Nürnberg) 19NUE-00004OR01'. The middle screenshot (purple theme) shows an order entry form for 'Auftrag (Deutschland) 19DE-00002OR01 P1'. The bottom screenshot (blue theme) shows an order entry form for 'Auftrag (Nürnberg) 20NUE-00001OR01 Pre Qualificat'. Each interface includes a top navigation bar with icons for various actions like 'Neu', 'Kopieren', 'Löschen', 'Speichern', and 'Abbrechen', and a main data entry area with fields for 'Auftragsnummer' and 'Bezeichnung'.

TestLab Plus 025

Weitere Optionen für das Startpaket

- Parameter zur detaillierten und auswertbaren Definition der Prüfbedingungen und Ergebniserfassung (inkl. Formeln und statistische Funktionen zu Berechnung von Werten)
- Mehrsprachige Anwendungsoberfläche mit Unicode Unterstützung (editierbare Texte)
- Mehr-Mandantenfähigkeit
- Web Portal für die Integration der Auftraggeber in den Gesamtprozess
- Business Score Cards als Web Anwendung
- Mobile Apps mit Barcode Unterstützung zur Unterstützung der Prüflingslogistik oder Betriebsdatenerfassung
- Schnittstellen zu Messsystemen (EMC32, BAT EMC, SIMpati, W&T, Leonardo, ...)
- Schnittstellen zu ERP Systemen (SAP, Navision, Lexware, ...)
- und viele mehr...

TestLab Plus 025

Weitere QM-relevante Funktionsbereiche (Optional)

- Integriertes Qualitäts-Management-System
- Bewertung von Chancen und Risiken
- Kompetenzmatrix und Qualifikationsnachweise
- Lieferantenbewertungen
- Kundenzufriedenheitsumfragen
- Gelenkte Dokumente
- DS-GVO Funktionen

TestLab Plus 025

Typische Systemvoraussetzungen

Server

- Microsoft Windows Server
- Microsoft SQL Server als Datenbank
- Microsoft Internet Information Server (bei Web Anwendungen)

Clients

- Microsoft Windows 8.1 oder Windows 10
- Microsoft Office 2013, 2016, 365 (lokal)
- Internet Browser (bei Web Anwendungen)
- Windows, Android oder iOS Betriebssysteme für mobile Apps

Alternative Installationsmöglichkeiten

- Betrieb der Clients in einem Terminalserverumfeld (z.B. Microsoft Windows oder Citrix)
- Betrieb der Clients oder des gesamten Systems in der Cloud

Die Verwendung von Standardkomponenten vereinfacht den Betrieb und die IT Betreuung

TestLab Plus 025

Und jetzt?

Das Startpaket ist die Basis für die Entwicklung Ihres individuellem Labor-Management-Systems (LMS)

- Erfahrungen aus 25 Jahren Entwicklung für technisch-physikalische Prüflabore sind bereits in der Basisversion eingeflossen
- Die Entwicklung Ihres individuellen Labor-Management-Systems erfolgt auf Basis eines agilen Entwicklungsprozesses, so dass Feedbacks während der Entwicklungsphase einfließen können (Rapid Prototype Development)
- Ein Projekt – ein Preis: es gibt keinerlei Lizenzen und keine jährliche Verpflichtungen aus einem Softwarepflegevertrag
- Div. Schulungskonzepte für Administratoren und Nutzer sind verfügbar
- Unterstützung bei der Einführung und Betreuung in beliebiger Tiefe ist möglich

- Starten Sie jetzt mit einem 2-tägigen Workshop zur Definition der Anforderungen oder möchten Sie konkrete Anwendungsfälle mit einem Proof-of-Concept überprüfen oder das Startpaket in der Cloud näher kennen lernen?
- Sprechen Sie uns an!



dacore Datenbanksysteme AG

Hauptstr. 106b

D-90562 Heroldsberg

info@dacore-dbs.com

www.dacore-dbs.com

einfach • innovativ • individuell