



## [FP]-LIMS

### ANWENDUNG

Labor-Informations-  
Management-System

### UNTERNEHMEN

Fink & Partner GmbH

### BRANCHE

Analyse

### VERWENDETES PRODUKT

Delphi

## Keine Limits mit [FP]-LIMS: Laborintelligenz made in Delphi

### DAS UNTERNEHMEN

Fink & Partner GmbH ist ein inhabergeführtes deutsches Softwareunternehmen, das seit über drei Jahrzehnten auf Laborinformations- und Managementsysteme (LIMS) spezialisiert ist. Gegründet wurde das Unternehmen bereits 1992 mit dem Ziel, die Abläufe in Laboren effizienter, transparenter und digitaler zu gestalten – als Antwort auf oftmals fehleranfällige Excel-Lösungen und manuelle Arbeitsprozesse.

Mit seiner Lösung [FP]-LIMS (ehemals "DIA" bzw. DIA2000) hat Fink & Partner eine skalierbare und hochgradig anpassbare Softwareplattform geschaffen, die weltweit in Laboren unterschiedlichster Branchen – von der Metall- und Chemieindustrie bis zur Automobilfertigung – eingesetzt wird.

### DIE HERAUSFORDERUNG

Labore stehen heute vor einer Vielzahl von Herausforderungen: riesige Datenmengen, heterogene Messgeräte, wechselnde Compliance-Anforderungen und der Bedarf an transparenten, auditfähigen Prozessen. Klassische Methoden wie handschriftliche Protokolle oder Excel-Tabellen stoßen schnell an ihre Grenzen, führen zu Fehlern und bremsen die Effizienz.



## [FP]-LIMS



**Fink & Partner erkannte, dass viele Labore eine Software benötigen, die:**

- alle Daten zentral zusammenführt, statt sie in Insellösungen zu belassen
- Messgeräte unterschiedlichster Hersteller integriert
- Routineaufgaben automatisiert
- Transparenz, Rückverfolgbarkeit und Qualitätsplanung mit regelmäßigen Analysen schafft

Für die Entwickler war es eine zusätzliche Herausforderung, ein System zu entwickeln, das zugleich stabil, skalierbar und für verschiedene Kundenanforderungen maßgeschneidert werden kann.

Eine wesentliche Vorgabe war die einfache Integration aller benötigten Komponenten in eine Anwendung, um Lizenzierung und Installation übersichtlich und einfach zu gestalten. Auch die Anforderung verschiedener Hardwarehersteller musste berücksichtigt werden, um diese als OEM Version mit den Messwerkzeugen zu bündeln.

**Was uns auszeichnet, ist Flexibilität:** Wir liefern eine standardisierte, releasefähige Software, die sich per Konfiguration an sehr unterschiedliche Labore anpassen lässt. Delphi hilft uns dabei, diese Komplexität beherrschbar zu halten und ein robustes Produkt auszuliefern.

Philip Mörke  
CEO at Fink & Partner GmbH





## DIE SOFTWARE

[FP]-LIMS ist ein modernes Laborinformations- und Managementsystem, das sich diesen Herausforderungen auf technischer und funktionaler Ebene stellt. Die Software ist modular aufgebaut und lässt sich genau auf die Bedürfnisse eines Labors zuschneiden – angefangen bei Basisfunktionen für kleine Einrichtungen bis hin zu professionellen Versionen für internationale Konzerne. So sind unter anderem Module für die Prüfauftragsverwaltung, Rezepturverwaltung oder ein elektronisches Labor-Notrufsystem hinzugekommen.

### Zentrale Eigenschaften von [FP]-LIMS:

- **Zentrale Datenverwaltung:** Alle laborspezifischen Daten – von Proben über Methoden bis hin zu Ergebnissen – werden in einer gemeinsamen Plattform verwaltet, wodurch Datensilos aufgelöst und Integritätsanforderungen erfüllt werden.
- **Skalierbarkeit und Flexibilität:** Die LIMS Software wächst mit dem Unternehmen, lässt sich modular erweitern und passt sich wechselnden Anforderungen an.
- **Integrierte Geräteschnittstellen:** Messgeräte unterschiedlicher Hersteller können direkt angebunden werden, damit Daten automatisch erfasst und verarbeitet werden.
- **Transparenz, Rückverfolgbarkeit und Qualitätskontrolle:** Durch vollständige Audit-Trails wird die Nachvollziehbarkeit aller Arbeitsschritte sichergestellt – ein Muss für Compliance in regulierten Branchen.
- **Einfacher Einstieg und Anpassung:** [FP]-LIMS kann schnell in Betrieb genommen und Schritt für Schritt erweitert werden.

Ein besonders positiver Aspekt für Entwickler ist die Wahl der Entwicklungsumgebung: Die Software wurde mit Delphi programmiert, einer leistungsstarken und über Jahre etablierten RAD-Plattform. Diese Entscheidung brachte dem Team nicht nur eine stabile und performante Codebasis, sondern erleichtert auch die langfristige Wartung und Erweiterung der Software.

Dank Delphi können die [FP]-LIMS-Entwickler schnell auf Anforderungen reagieren, neue Module schaffen und gleichzeitig eine hohe Codequalität beibehalten – ein Vorteil, der sich direkt in der Weiterentwicklung der Software widerspiegelt. Ein großer Vorteil ist auch die Erstellung einer kompilierten .EXE Datei, die anschließend nur noch die Module per Lizenzschlüssel freischaltet.

Durch die Flexibilität und schnelle Anpassbarkeit der Anwendung, kann [FP]-LIMS in sehr unterschiedlichen Laboren eingesetzt werden, wie z.B. die Bereiche Metall-, Glas-, Automobilhersteller, Bergbau, Chemie und viele mehr.

**Seit über 25 Jahren bildet die Programmiersprache Delphi eine solide Grundlage für die Entwicklung unseres Produkts [FP]-LIMS.** Besonders schätzenswert ist die Rückwärtskompatibilität der Sprache, die Legacy-Code auch auf Windows 11 zuverlässig ausführt. Ein weiterer Pluspunkt ist die starke Community hinter Delphi, die sich regelmäßig auf Events austauscht. Als Software im Qualitäts-Umfeld schätzen wir auch den direkten Kontakt zum Support sehr.

Philipp Heimes  
Head of Development at Fink & Partner GmbH





## FAZIT

[FP]-LIMS verbindet mehr als nur Laborprozesse mit moderner Software – es schafft eine digitale Laborplattform, die Effizienz, Qualitätssicherung und Transparenz nachhaltig steigert.

Für das Entwicklerteam von Fink & Partner hat die Nutzung von Delphi einen hohen Stellenwert. Sie ermöglicht eine solide, wartbare und weitgehend plattformunabhängige Softwareentwicklung, die sowohl auf heutige Anforderungen als auch auf zukünftige Herausforderungen vorbereitet ist. Insbesondere die schnelle Anpassung an neue Vorgaben oder neue Analysegeräte mit veränderten Sensoren ist eine Herausforderung, die mit Delphi perfekt zu lösen ist. Der Einsatz von Delphi trägt somit maßgeblich dazu bei, [FP]-LIMS zu einer anpassungsfähigen und zukunftsfähigen LIMS-Lösung zu machen.

Mehr Information zu [FP]-LIMS unter <https://fp-lims.com>

The screenshot shows the 'FP Filter' application window. The top toolbar contains icons for 'Speichern und schließen', 'Speichern', 'Abbruch', 'Hinzufügen', 'Löschen', 'Verknüpfung umschalten', 'Negieren', 'Hinzufügen', 'Dynamischen Zeitraum hinzufügen', 'Löschen', 'Negieren', 'Platzhalter hinzufügen', 'Hinzufügen', and 'Entfernen'. The main configuration area includes:

- Name:** Aktuelle Analysen (3 Monate)
- Kommentar:** Filter die Analysen der letzten 3 Monate.
- Max. Anzahl von Datensätzen:** 0
- Zugriffsmodus:**  Öffentlich,  Nur lesen,  Privat
- Benutzer/Benutzergruppe:** Laborleitung, Schichtleiter
- Abteilungen:** (empty)
- sortiere ...:** (empty)
- Standardansicht:** Start
- Bedingungen:** A table with columns: Feldname, Operator, Wert, Zeit, Ignoriere Groß-/Kleinschreibung, Öffentl. Name.
 

Feldname	Operator	Wert	Zeit	Ignoriere Groß-/Kleinschreibung	Öffentl. Name
Kommentar...					
Datum/Zeit	Maximales Alter (Monate)	3		<input type="checkbox"/>	
-AND- Kommentar...					
Abteilung	=	Labor		<input type="checkbox"/>	
-OR- Abteilung					
Abteilung	=	Produktion		<input type="checkbox"/>	