

Referenz **Industrie**

Präzise Suche in Milliarden von Simulationsdaten

iFinder beschleunigt Use Case
in der Fertigungsindustrie

Ein globales Technologieunternehmen aus der Fertigungsindustrie optimiert mit dem iFinder von IntraFind seine Arbeit mit komplexen Simulationsdaten. Ingenieurinnen und Ingenieure können nun innerhalb von Sekunden relevante Ergebnisse und Parameter finden – und so Entwicklungszeiten deutlich verkürzen.



INTRAFIND

Die Herausforderung: Datenflut in der Simulation

Das global agierende Technologie- und Dienstleistungsunternehmen ist ständig auf der Suche nach Innovationen. Insbesondere im Bereich, der für die Entwicklung und Bereitstellung von Tools und Services im Simulationsmanagement zuständig ist, entstehen täglich enorme Mengen an wertvollen Daten. Moderne Produktentwicklung ist ohne Simulationen undenkbar – sie ermöglichen es, Produkte zu testen, zu optimieren und Fehler zu identifizieren, bevor physische Prototypen gebaut werden.

Diese Simulationsdaten werden typischerweise in skalierbaren Cloud-Speichern wie Azure Blob Storage abgelegt. Die zugehörigen Metadaten, die entscheidende Informationen über die Simulationen – z.B. Parameter, Ergebnisse, Versionen, Ersteller – enthalten, liegen oft in separaten Datenbanken wie MongoDB. Für die Ingenieurteams bedeutete das: Die benötigten Simulationsergebnisse oder Konfigurationen in dieser Datenflut schnell und präzise zu finden, war schwierig und zeitaufwendig. Eine zentrale, intelligente Suchlösung fehlte – das bremste Effizienz und Innovationstempo.

Die Lösung: iFinder als intelligenter Datenverstärker

Mit der Enterprise Search Software iFinder von IntraFind erhielt das Unternehmen eine leistungsstarke Suchlösung, um komplexe Simulationsdaten schnell und präzise nutzbar zu machen.

1. Maßgeschneiderter Konnektor für heterogene Datenquellen

Der von IntraFind speziell entwickelte Azure Blob-Storage-Konnektor indiziert große Datenmengen und verknüpft sie intelligent mit relevanten Metadaten. So entsteht eine einheitliche, durchsuchbare Informationsbasis.

2. Nahtlose Integration

Die leistungsstarke iFinder Searchbar wurde direkt in das bestehende interne Web-Portal integriert. Dies gewährleistet eine intuitive Benutzerführung und macht die Suche zu einem integralen Bestandteil der täglichen Arbeitsprozesse der Ingenieure.

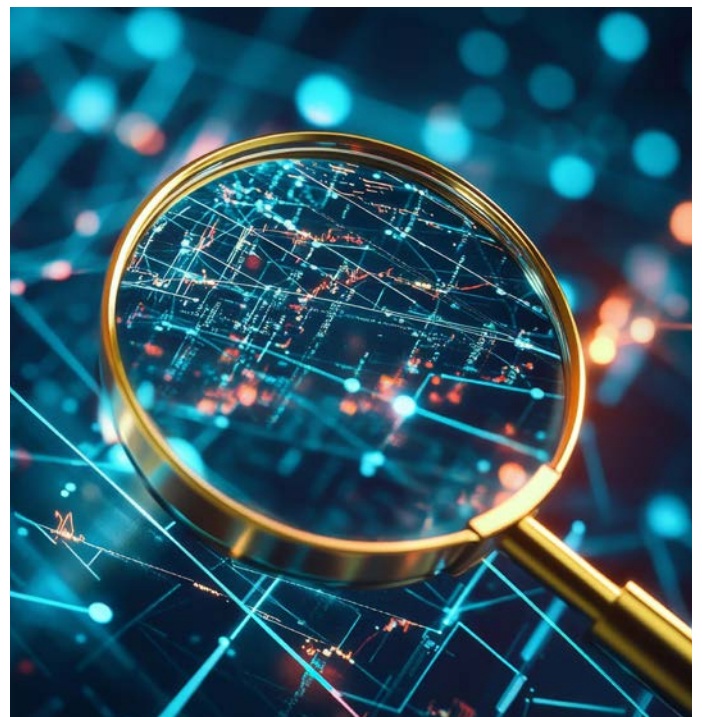
Projekt im Überblick

Kunde: Internationaler Anbieter im Bereich industrieller Fertigungs- und Entwicklungstechnologien

Branche: Industrie, Engineering, Forschung & Entwicklung

Herausforderung: Effiziente Suche und Zugriff auf komplexe Simulationsdaten und deren Metadaten in einer Cloud-Umgebung

Lösung: IntraFind iFinder mit projektspezifischem Azure Blob-Storage-Konnektor und integrierter Searchbar



3. Sichere Authentifizierung

Die Implementierung einer sicheren Benutzer-Authentifizierung war ein MUSS-Kriterium, um den Zugriff auf sensible Simulationsdaten zu steuern und alle Compliance-Anforderungen zu erfüllen.

4. Cloudbasierte Implementierung

Die Installation erfolgte direkt auf dem Produktivsystem in der Cloud des Unternehmens, was die Effizienz der Implementierung unterstreicht und den direkten Nutzen für den Kunden maximiert.

Der Mehrwert

+ Massive Effizienzsteigerung in der Forschung und Entwicklung

Ingenieurinnen und Ingenieure finden Simulationsergebnisse, Parameter oder Testreihen präzise in Sekunden statt Stunden. Dies beschleunigt den gesamten Entwicklungsprozess.

+ Optimierte Nutzung wertvoller Daten

Die intelligente Verknüpfung von Simulationsdaten und Metadaten macht den gesamten Wissensschatz der Simulationen zugänglich. Dies verhindert, dass ähnliche Simulationen unnötigerweise wiederholt werden und stellt sicher, dass Entwickler stets auf die aktuellsten und relevantesten Informationen zugreifen.

+ Schnellere Innovationszyklen

Schnellerer Zugriff auf Wissen beschleunigt Erkenntnisse und Entscheidungsprozesse. Ingenieure können effizienter Hypothesen überprüfen, Fehler analysieren und neue Lösungen entwickeln, was die Time-to-Market deutlich verkürzt.

+ Verbessertes Wissensmanagement

Der iFinder schafft ein zentrales, durchsuchbares Repository für alle Simulationsdaten und deren Kontext. Dies fördert den Wissensaustausch innerhalb des Teams und über Abteilungsgrenzen hinweg.

+ Sicherheit und Kontrolle

Die konfigurierte Benutzer-Authentifizierung gewährleistet Datensicherheit und Compliance in der sensiblen Engineering-Umgebung.

+ Skalierbarkeit für künftiges Wachstum

Die Lösung wächst mit steigenden Datenmengen flexibel mit und bleibt auch bei Milliarden von Dokumenten leistungsfähig.





Fazit: iFinder – Der Schlüssel zur Datenintelligenz im Engineering

Mit dem iFinder hat das Unternehmen eine intelligente, skalierbare Suchlösung eingeführt, die das Potenzial seiner Simulationsdaten voll ausschöpft. So lassen sich Entwicklungszyklen signifikant verkürzen und redundante Arbeiten reduzieren – ein echter Gewinn für die Innovationskraft.

Über IntraFind

IntraFind ist ein führender deutscher Softwarehersteller für intelligente organisationsweite Suche, Textanalyse und generative KI-Lösungen. Seit über 20 Jahren unterstützen wir Unternehmen und Behörden dabei, Wissen schnell, sicher und effizient zu nutzen – mit Kunden aus allen Branchen, vom Mittelständler bis zum Weltkonzern.

INTRAFIND

IntraFind Software AG
Landsberger Straße 368
80687 München
Deutschland

+49 89 3090446-0
sales@intrafind.com
www.intrafind.com

IntraFind Inc.
120 Wall Street, 20th Floor
New York, NY 10005
USA

+1 212 584 9724
sales@intrafind.com
www.intrafind.com