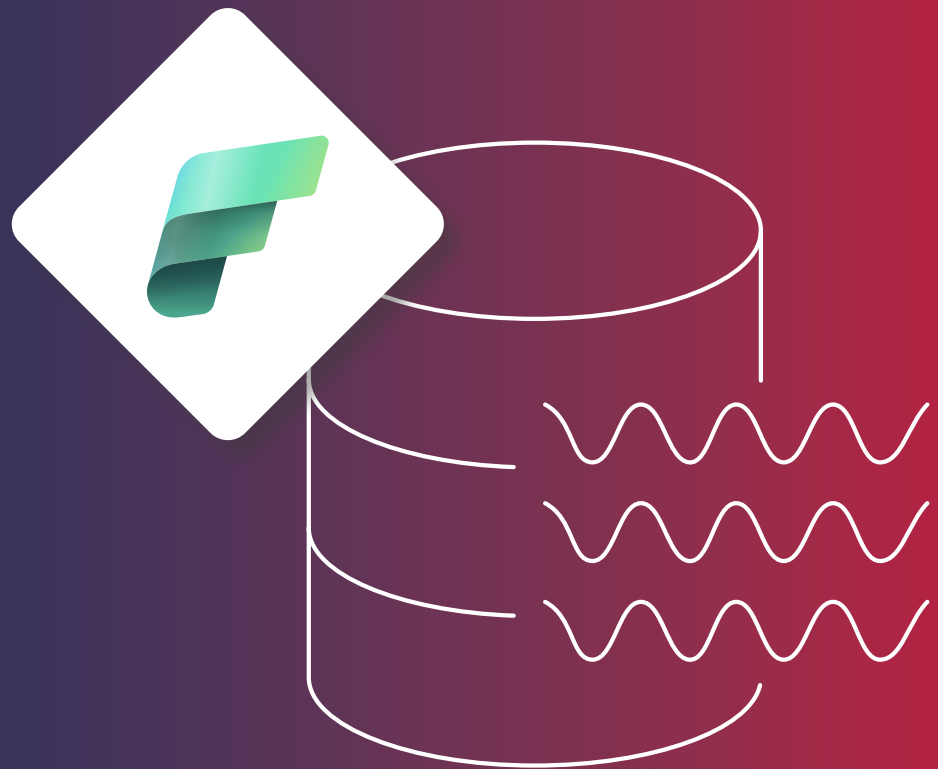


Durchstarten mit Microsoft Fabric

Erkunden Sie die vielfältigen Funktionen von Fabric
sowie mögliche Einsatzgebiete für Ihr Unternehmen



INHALT

Durchstarten mit Microsoft Fabric

Microsoft Fabric im Überblick

Microsoft Fabric und seine vielfältigen Funktionen	03
Die 4 häufigsten Fragen zu Microsoft Fabric	05
Einsatzgebiete für Ihr Unternehmen	06
6 Fabric-Highlights, die Ihre Datenanalyse vereinfachen	07

Microsoft Fabric in Ihrem Unternehmen

In 4 Schritten zu Ihrer Fabric-Lösung	09
Schritt 1: Informieren Sie sich über Fabric	10
Schritt 2: Bewerten Sie Fabric	11
Schritt 3: Führen Sie Fabric ein	12
Schritt 4: Vertiefen Sie Ihr Fabric-Know-how	13

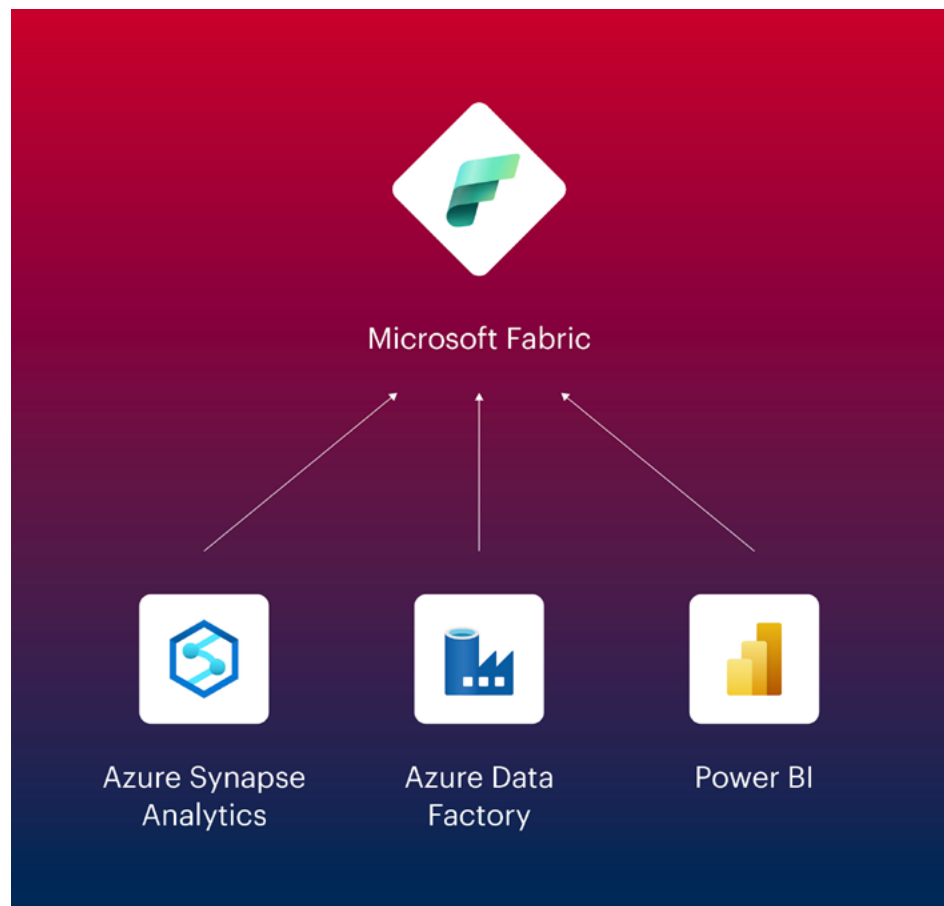
MICROSOFT FABRIC IM ÜBERBLICK

Microsoft Fabric und seine vielfältigen Funktionen

Microsoft Fabric ist eine Software-as-a-Service-Datenplattform (SaaS) in der Azure Cloud, mit der Sie alle Anforderungen der unternehmensweiten Datennutzung abdecken können. Als All-in-One-Analyselösung stellt Microsoft Fabric auf Knopfdruck die erforderlichen Dienste für die Datenintegration, das Data Engineering, Business Intelligence, Data Science und Real-Time Analytics bereit. Basis bildet dabei ein benutzerfreundliches Konzept, das auf einem Data Lake – dem sogenannten OneLake – mit zentraler Verwaltung und Data Governance beruht.

Sie benötigen also nur noch einen Cloud-Service, um ihre gesamten Daten in einem Data Warehouse oder Data Lakehouse zu sammeln und für unterschiedlichste Analysen bereitzustellen.

Der Mehrwert: Sie können effektiver mit Daten umgehen und die Geschäftsprozesse optimieren. Gleichzeitig erhalten immer mehr Mitarbeiter die Möglichkeit, Daten im Kontext ihrer geschäftlichen Ziele zu verwenden und neue Werte daraus zu erschließen – ganz ohne Medienbrüche und tiefgreifende IT-Kenntnisse.



Eine Lösung für alles

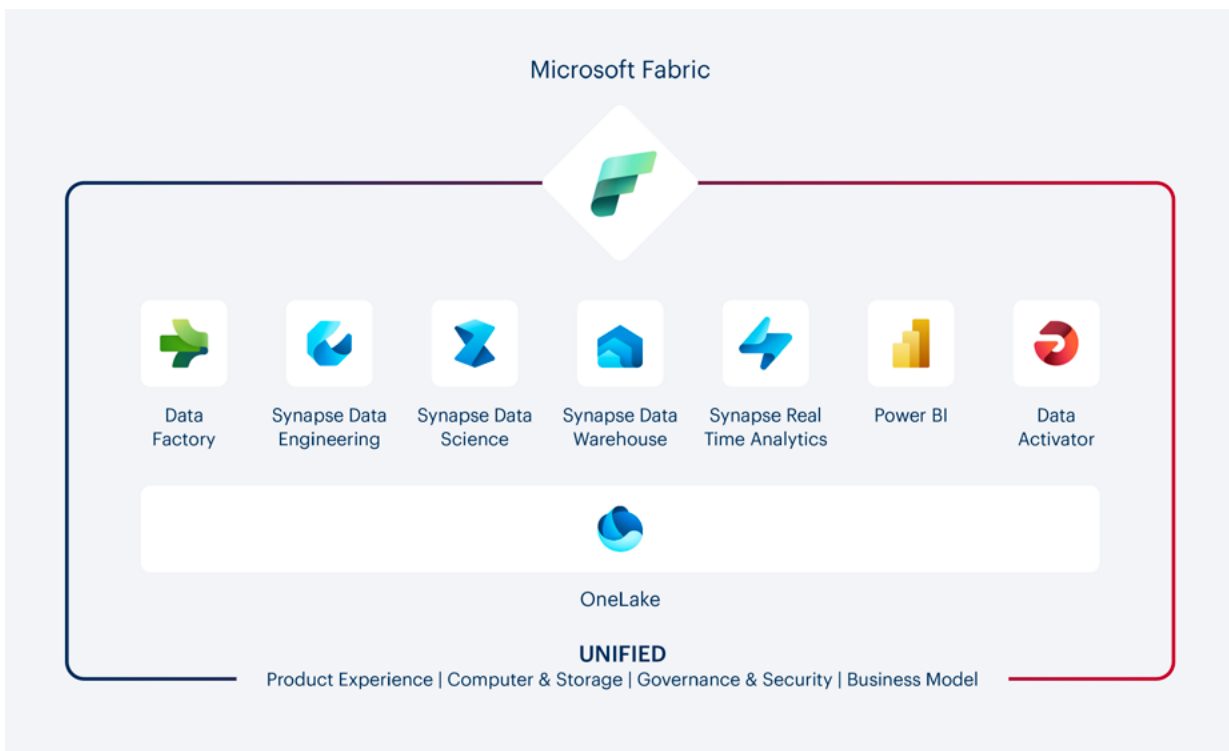
Die Fabric-Plattform vereint verschiedene Services aus der Azure Cloud, die vormals mühsam zusammengefügt und konfiguriert werden mussten. Im Kern sind das:

- ✓ Azure Data Factory für die **Datenintegration**
- ✓ Azure Synapse Analytics zur **Datenverarbeitung und -bereitstellung**
- ✓ Power BI als unternehmensweit einheitliches Tool für die **Datenanalyse**

Grundlage des Fabric-Konzepts bildet der OneLake – ein Data Lake, der bei der Installation ebenfalls automatisch angelegt wird. Er bricht Ihre Datensilos auf und führt deren Inhalte an einem zentralen Ort zusammen. Dabei werden alle Daten im offenen Parquet/Delta-Format abgespeichert, sodass Sie diese auch außerhalb von Fabric mit anderen Tools nutzen können. Gleichzeitig lassen sich Daten über Cloud- und Domänen-Grenzen hinweg mit sogenannten Shortcuts virtuell im OneLake bereitstellen.

Analyse-Tools für jeden Zweck

Für die Abfrage der Daten steht Ihnen die gesamte Bandbreite der gängigen Werkzeuge zur Verfügung. Mit einer Kombination aus Data Factory, Synapse Data Science, Synapse Data Warehouse, Synapse Realtime Analytics, Data Activator und schließlich Power BI können Sie Daten für jede Zielsetzung integrieren, transformieren und analysieren. Hierbei ermöglicht das Delta-Format einen Datenzugriff auf unterschiedlichsten Wegen, wie etwa klassisch per SQL oder auch mit dem neuen Direct-Lake-Modus in Power BI. Wie der Name sagt, bietet die Direct-Lake-Funktion einen unmittelbaren Zugriff auf den OneLake. Sie müssen die Daten also nicht mehr redundant speichern. Speichergrenzen beim Datenimport in Power-BI-Modelle werden umgangen.



MICROSOFT FABRIC IM ÜBERBLICK

Die 4 häufigsten Fragen rund um Microsoft Fabric



Unsere Beratungsgespräche und Webinare zeigen: Fabric-Interessierte bewegen viele Themen. Unser Solution Architekt und Fabric-Experte Dirk Ohligschläger beantwortet für Sie die Fragen, die uns am häufigsten gestellt werden.

01

WAS KOSTET MICROSOFT FABRIC?

Microsoft bietet Fabric in zwei Varianten an: einerseits als „pay-as-you-go“, d.h. Sie bezahlen nur, was Sie auch wirklich verbrauchen. Andererseits können Sie für einen bestimmten Zeitraum eine „reserved capacity“ zum Festpreis buchen. Welches Vorgehen in Ihrem Fall das richtige ist, hängt von Ihren Use Cases ab.

02

KANN ICH SPEZIELLE QUELLSYSTEME ANBINDEN?

Mit der in Fabric integrierten Data Factory können Sie eine Vielzahl von Quellen einfach anbinden. Inkompatible Quellen oder sehr große Datenmengen lassen sich über individuelle Schnittstellen nutzen. Entsprechende Möglichkeiten bieten z.B. die sogenannten Notebooks.

03

MUSS ICH MEIN BESTEHENDES DWH ABLÖSEN?

Nein. Sie können mit einer Fabric-Plattform über Shortcuts auf jeden anderen Data Lake zugreifen. Währenddessen ermöglicht es die Mirroring- Funktion, Datenbanken im OneLake zu spiegeln. Einer Koexistenz von alter und neuer Welt steht damit nichts im Wege.

04

WIE KANN ICH MICROSOFT FABRIC TESTEN?

Microsoft stellt eine Testversion zur Verfügung, die sich über einen flexiblen Zeitraum nutzen lässt. Sie kann von Ihrer IT aus Power BI heraus zentral freigeschaltet werden.

MICROSOFT FABRIC IM ÜBERBLICK

Einsatzgebiete für Ihr Unternehmen

Sie müssen abhängig von Ihrer Ausgangssituation abwägen, inwieweit der Einsatz von Microsoft Fabric sinnvoll und profitabel ist. Grundsätzlich können Sie Fabric für jede Aufgabe im unternehmensweiten Umgang mit Daten nutzen.

Ihre Einsatzmöglichkeiten im Überblick:

- ✓ **Data Engineering:** Mit der Data Factory eingespielte Daten lassen sich auf einer Spark-Plattform performant transformieren und über das Lakehouse demokratisieren. Modelle und Kennzahlen können Sie direkt in Fabric erstellen.
- ✓ **Data Warehousing:** Eine leistungsfähige, skalierbare SQL Engine ermöglicht Ihnen stabile und performante Workloads für Datasets und Berichte. Die Daten werden in nativen Formaten im Data Lake gespeichert. Als Business-Intelligence-Plattform bietet Ihnen Power BI einen schnellen und intuitiven Zugriff sowie datenbank-übergreifende Analysen.
- ✓ **Self-Service Analytics:** Dem **Data-Mesh**-Paradigma folgend können Sie einzelnen Datenteams dezentrale Self-Service-Plattformen für den Aufbau und die Verbreitung von eigenen Datenprodukten bereitstellen.
- ✓ **Data Science:** Die Funktionalitäten von Azure Machine Learning stehen Ihnen standardmäßig zur Verfügung. Machine-Learning-Modelle für angewandte KI lassen sich in der Fabric-Umgebung trainieren, bereitstellen und operationalisieren.
- ✓ **Echtzeitanalyse:** Mit Real-Time Analytics enthält Fabric eine Engine, die für die Analyse von Streaming-Daten aus unterschiedlichsten Quellen – wie z.B. Apps, IoT-Devices oder menschlicher Interaktion – optimiert ist.
- ✓ **Data Governance:** Der OneLake als einheitlicher Speicherort ermöglicht es Ihrer IT, Governance- und Sicherheitsstandards für sämtliche Komponenten der Lösung an zentraler Stelle zu verwalten und zu überwachen.

Flankierend können sich Ihre Nutzer auf allen Ebenen durch KI-Technologien unterstützen lassen. Denn mit dem **Microsoft Copilot** bietet Fabric einen intelligenten Chatbot, der verbale Anweisungen in konkrete Handlungen übersetzt. Entwickler haben beispielweise die Möglichkeit, auf diesem Weg ihre Programmcodes zu erstellen, Data Pipelines einzurichten oder auch Modelle für maschinelles Lernen aufzubauen. Genauso können aber auch Business User ihre Reportings und Visualisierungen durch die Nutzung des Copilots alleine über sprachliche Eingaben generieren.

MICROSOFT FABRIC IM ÜBERBLICK

6 Fabric-Highlights, die Ihre Datenanalyse vereinfachen

Microsoft Fabric schickt viele neue Technologien und Funktionen ins Rennen um die bestmöglichen Datenerkenntnisse. Wir haben für Sie einige besondere Highlights zusammengefasst und die Vorteile erläutert.

01

ALL-IN-ONE – SCHNELL ZUR EINSATZBEREITEN DATENLÖSUNG

Microsoft Fabric ist eine Software-as-a-Service-Tool (SaaS), mit dem Sie auf Knopfdruck eine vollständige Datenplattform in der Azure Cloud ausrollen können. Dabei werden sämtliche Bereiche rund um die unternehmensweite Datenanalyse abgedeckt – von der Datenintegration über das Data Engineering bis hin zu BI, KI und Real-Time Analytics.

Ihr Vorteil: Sie benötigen für sämtliche Funktionen nur eine Lizenz. Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt, sodass Sie bei der Einarbeitung, Konfiguration und Entwicklung massiv Aufwände einsparen.

02

ONELAKE – ZENTRALER SPEICHER FÜR UNBEGRENZTE DATENNUTZUNG

Der OneLake bricht Ihre Datensilos auf und führt die Inhalte an zentraler Stelle zusammen. Sämtliche Daten werden im offenen Parquet/Delta-Format abgespeichert, sodass Sie diese auch mit anderen Tools nutzen können. Gleichzeitig lassen sich Daten über Cloud- und Domänen-Grenzen hinweg mit sogenannten Shortcuts virtuell verfügbar machen.

Ihr Vorteil: Sie standardisieren den Umgang mit Daten und ermöglichen den Nutzern eine bessere Zusammenarbeit.

03

DATA DEMOCRACY – DATENANALYSE FÜR ALLE

Die vertraute Nutzeroberfläche von Microsoft 365 sowie der OneLake als gemeinsamer Speicherort ermöglichen es immer mehr Mitarbeitern eigene Datenprodukte zu entwickeln und zu verbreiten. Eine ganze Bandbreite an Analysewerkzeugen bedient dabei die Bedürfnisse von Data Engineer, Data Analyst und Data Scientist in gleichem Maße.

Ihr Vorteil: Sie erweitern den Nutzerkreis und fördern den Wissensaustausch. Ihre Innovationsgeschwindigkeit wird rapide steigen.

04

DIRECT LAKE – DATENIMPORT OHNE LIMITS

Mit dem neuen Direct-Lake-Modus können Ihre Anwender in Power BI direkt auf Daten aus dem OneLake zugreifen, ohne diese importieren zu müssen. Dabei ist immer eine aktuelle Sicht auf die Daten gewährleistet.

Ihr Vorteil: Sie vermeiden Redundanzen und umgehen Speicherlimits beim Datenimport. Gleichzeitig können Sie sicher sein, dass Ihre Analysen immer auf den neuesten Daten basieren.

05

ZENTRALE GOVERNANCE – ENTLASTUNG FÜR IHR IT-TEAM

Der OneLake als einheitlicher Datenspeicher ermöglicht Ihnen auch eine übergreifende Data Governance und Informationssicherheit. Ihr IT-Team kann die gesetzten Standards für sämtliche Lösungskomponenten und Nutzergruppen an zentraler Stelle verwalten und überwachen.

Ihr Vorteil: Sie gewährleisten einen sicheren und verantwortungsvollen Umgang mit Ihren Daten. Gleichzeitig wird die IT entlastet.

06

MICROSOFT COPILOT – MEHR ERKENNTNISSE DURCH KI

Mit dem Copilot steht Ihnen ein intelligenter Chatbot zur Verfügung, der sprachliche Anweisungen in konkrete Handlungen übersetzt. Ihre Entwickler können so Programmcodes, Data Pipelines oder ML-Modelle erstellen. Aber auch Business User profitieren, indem sie Reportings und Visualisierungen alleine über Sprache generieren.

Ihr Vorteil: Die jeweiligen Nutzergruppen können effizienter arbeiten und erzielen schneller die besseren Ergebnisse.



MICROSOFT FABRIC IN IHREM UNTERNEHMEN

In 4 Schritten zu Ihrer Fabric-Lösung

An welcher Station befinden Sie sich auf Ihrer Fabric-Reise? Wie können Sie die nächsten Schritte gehen? Hier finden Sie das passende Beratungsangebot für Ihre individuelle Ausgangssituation.

**SCHRITT 1: WEBINARE & EVENTS****Informieren Sie sich über Fabric**

Unsere Webinare und Events liefern Ihnen den perfekten Einstieg in die Fabric-Welt.

**SCHRITT 2: FABRIC DISCOVERY CALL****Bewerten Sie Fabric**

Nach einem kostenlosen Gespräch mit unserem Experten können Sie den Nutzen von Fabric für Ihr Unternehmen einschätzen.

**SCHRITT 3: FABRIC ADOPTION PLANNING SERIES****Führen Sie Fabric ein**

Bei der Fabric Adoption Planning Series erstellen Sie unter kompetenter Anleitung eine Roadmap für Ihr erstes Fabric-Projekt.

**SCHRITT 4: FABRIC POWER COURSES****Vertiefen Sie Ihr Fabric-Know-how**

Mit unseren Fabric Power Courses können Sie sich Schritt für Schritt vom Fabric-Einsteiger zum absoluten Experten entwickeln.

MICROSOFT FABRIC IN IHREM UNTERNEHMEN

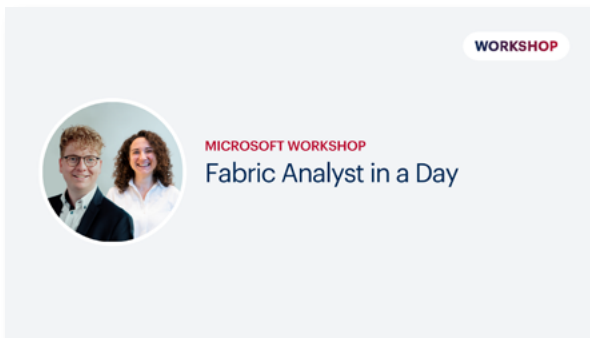
Schritt 1: Webinare & Events

Unsere Veranstaltungen werden in regelmäßigen Abständen wiederholt. Informieren Sie sich auf unseren [Event-Seiten](#) zu aktuellen Terminen.



Microsoft Fabric – Erste Schritte & Einsatzszenarien

Verfolgen Sie Schritt für Schritt, wie Sie wie Sie eine eigene Datenplattform entwickeln und in verschiedenen Einsatzszenarien nutzen können



Microsoft Workshop: Fabric in A Day

Erfahren Sie als erfahrener Power-BI-Anwender, wie Sie in Ihrer gewohnten Arbeitsumgebung umfassend von Fabric profitieren können.

MICROSOFT FABRIC IN IHREM UNTERNEHMEN

Schritt 2: Fabric Discovery Call

Wo ist in Ihrem Unternehmen der Einsatz von Microsoft Fabric profitabel? Fabric-Experte Sven Levels berät Sie – und das kostenlos.

In unserem [Fabric Discovery Call](#) besprechen Sie eine Stunde mit unserem Experten Ihre Ausgangssituation, Ideen und Ziele. Sie erhalten nicht nur exklusive Einblicke in die Vor- und Nachteile einer Fabric-Lösung. Ebenso schaffen Sie gemeinsam Transparenz zu Ihren technischen und organisatorischen Herausforderungen.

Im Anschluss bekommen Sie eine realistische Einschätzung zu den Chancen und Möglichkeiten, die Fabric Ihrem Unternehmen bietet. Oftmals entstehen in diesem Kontext auch Ansätze für neue Use Cases.

KOSTENLOS**UNSER EXPERTE****Sven Levels**

Consultant

S.LEVELS@ORAYLIS.DE**FABRIC DISCOVERY
& EXPERT CALL**

QR Code scannen & buchen:



MICROSOFT FABRIC IN IHREM UNTERNEHMEN

Schritt 3: Fabric Adoption Planning Series

Bringen Sie Ihr erstes Fabric-Projekt aufs Gleis. In unserer vierteiligen [Fabric Adoption Planning Series](#) definieren wir mit Ihnen die entsprechende Roadmap. Gemeinsam analysieren wir Ihre Ausgangssituation und entwickeln Use Cases, die Ihrem Unternehmen einen unmittelbaren geschäftlichen Nutzen bringen. Zudem erhalten Sie einen Plan für die Umsetzung einer auf Sie zugeschnittenen, technischen Lösung sowie der zu erwartenden Kosten.

Auf Basis dieser Entscheidungsvorlage können Sie schließlich Fabric gezielt in Ihre Datenstrategie implementieren und Ihren Weg in die digitale Zukunft erfolgreich beschreiten.

WAS SIE AUS UNSERER WORKSHOP-SERIE MITNEHMEN:

- ✓ Sie wissen, wo sich der Einsatz von Microsoft Fabric in Ihrem Unternehmen lohnt.
- ✓ Sie verfügen über Use Cases, von denen Sie direkt geschäftlich profitieren können.
- ✓ Sie erhalten einen Plan für die Umsetzung einer entsprechenden technischen Lösung.
- ✓ Sie wissen, wie Sie Ihre bestehenden Systeme in eine Fabric-Lösung in der Cloud überführen können.
- ✓ Sie haben volle Transparenz über das Vorgehen und die zu erwartenden Kosten.

WEITE DETAILS:

- 🕒 4 x 3 Stunden + Kickoff und Review
- 📍 Der Workshop kann entweder bei Ihnen vor Ort, in unserem Office oder online stattfinden

LASSEN SIE UNS LOSLEGEN!

QR Code scannen & Angebot anfragen:



UNSER EXPERTE



Dirk Ohligschläger
Senior Consultant





D.OHLIGSCHLAEGER@ORAYLIS.DE

Dirk Ohligschläger ist Experte für die Konzeption und Implementierung von komplexen Datenlösungen. Mit seiner umfangreichen Erfahrung ermöglicht er es Unternehmen, aus ihren datenbasierten Use Cases einen möglichst hohen geschäftlichen Mehrwert zu ziehen.

MICROSOFT FABRIC IN IHREM UNTERNEHMEN

Schritt 4: Fabric Power Courses

Mit unseren Fabric Power Courses bieten wir Ihnen ein umfassendes Trainingskonzept, bei dem sich Ihre Anwender sukzessive vom Einsteiger zum absoluten Experten weiterentwickeln können. Ebenso haben Sie die Möglichkeit, abhängig vom bereits vorhandenen Know-how auf einer bestimmten Stufe einzusteigen oder Ihr Wissen in einer speziellen Fabric-Disziplin zu vertiefen.

	 DATENMODELL	 VISUALISIERUNG	 KOLLABORATION SERVICE	 DAX
BASICS	Datenmodelle verstehen & anwenden	Geschäftsdaten verständlich visualisieren Berichte erstellen & gestalten	Dashboards aufbauen & verteilen	DAX Konzepte und Rechenweise grundlegend verstehen & anwenden
ADVANCED	Daten anbinden & Modelle erweitern Datenmanagement mit Tabularen Modellen	Interaktives Data Storytelling entwickeln	Reporting-Plattformen aufbauen & betreiben	Komplexe Fragestellungen mit DAX beantworten
EXPERT	Tabulare Modelle effizienter gestalten	Unternehmensweite Berichtskonzepte gestalten & umsetzen		Coding-Fehler erkennen & beheben Datenmodell Performance mit DAX optimieren

IHRE NÄCHSTEN SCHRITTE:

Neue Use Cases umsetzen und Lösung sicher betreiben

Ihre vorhandene Basis-Lösung lässt sich nun laufend durch neue Use Cases erweitern, mit denen Sie schnell weitere Mehrwerte erzielen. Wenn Sie hierbei kompetente Unterstützung benötigen, dann informieren Sie sich über unser **Fabric POC**. Währenddessen können Sie einen dauerhaft sichern Betrieb mit Hilfe unseres **Operations Assessments** planen.

SIE INTERESSIEREN SICH FÜR FABRIC?

Lassen Sie uns loslegen!



Sven Levels
Consultant
s.levels@oraylis.de



Dirk Ohligschläger
Senior Consultant
d.ohligschlaeger@oraylis.de

Wir sind ORAYLIS. Und wir sind Datenpioniere. Unternehmen für ihre Daten zu begeistern, ist unsere Strategie. Sie auf den Weg zur Data Driven Company zu unterstützen, ist unsere Mission.

Als Datenexperten brennen wir dafür, den Innovationswillen von Unternehmen in die digitale Realität umzusetzen. Unsere Vision ist es, mit Daten eine Zukunft zu gestalten, in der wir alle leben und arbeiten wollen. Mit der richtigen Datenstrategie und handwerklicher Präzision entwickeln wir zukunftsweisende Lösungen, um Unternehmen sicher durch den digitalen Wandel zu führen. Agiles Vorgehen und partnerschaftliche Zusammenarbeit auf Augenhöhe sehen wir dabei als Basis für eine erfolgreiche Umsetzung. So tragen wir dazu bei, dass Unternehmen gesund wachsen und auch künftig neue Werte schaffen – für ihr Geschäft, ihre Kunden und ihre Mitarbeiter.

turn your data into value.

STOP WAITING. START CHANGING.
turn your data into value.