

Klare Sicht auch in der Cloud

Meistern Sie Ihre digitale Zukunft agil, skalier- und automatisierbar



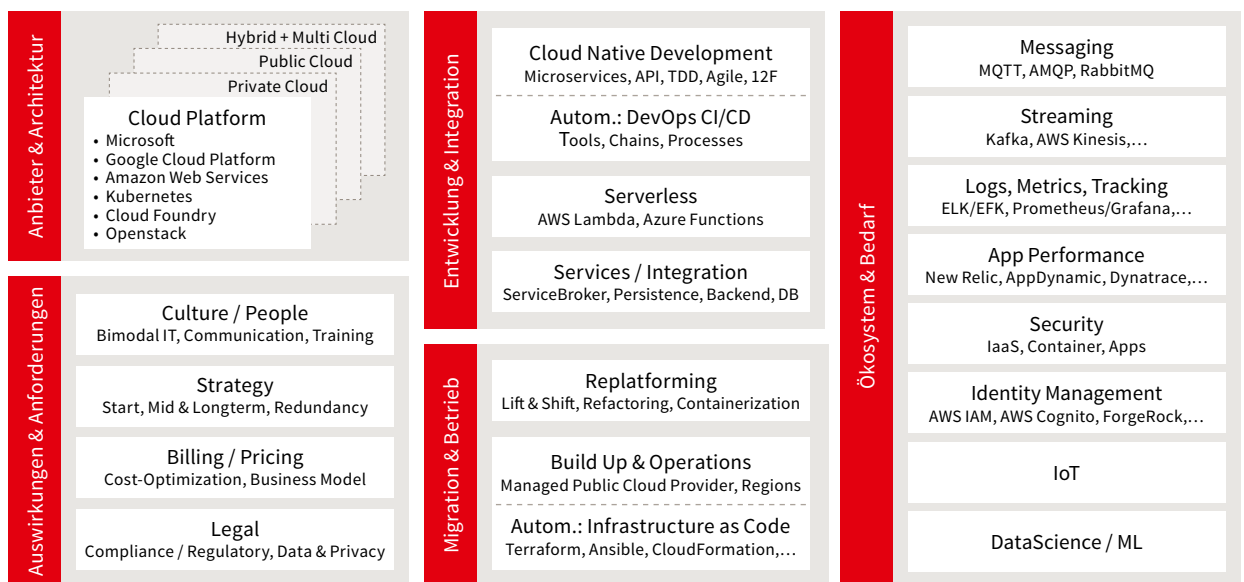
Ihr Partner für
Digitale
Transformation

Nutzen Sie unser Fachwissen, um Ihre digitale Zukunft agil, skalier- und automatisierbar zu meistern

Cloud Computing ist endgültig in den Unternehmen angekommen. Workloads werden heutzutage zunehmend in cloudbasierten Infrastrukturen abgebildet – unabhängig davon, ob in privaten on-premises Umgebungen im eigenen Rechenzentrum oder bei den großen Public Cloud Providern wie Amazon Web Service (AWS), Microsoft Azure oder Google Cloud. Die Angebote und Möglichkeiten entwickeln sich rasant weiter. Essenziell ist, dass Sie die richtigen Entscheidungen für Ihr Unternehmen treffen.

Neue Geschäftsmodelle, die auf digitale Kunden ausgerichtet sind, müssen hoch skalierbar und in der Lage sein, sich innerhalb eines agilen Prozesses schnell zu verändern. Cloudbasierte Software-Plattformen reagieren optimal auf diese Anforderungen. Kombiniert mit Machine-Learning-Services (ML) und / oder Internet of Things (IoT)-Technologien bilden sie eine tragende Säule der Digitalen Transformation. Cloud-Lösungen lassen sich schnell aufsetzen und sind im Fall einer positiven Marktresonanz rasch und bedarfsgerecht skalierbar.





Unser Dienstleistungsangebot für Cloud Computing

Unsere Erfahrungen – Ihr Vorteil

Für Sie erarbeiten wir optimale cloudbasierte Lösungen. Dabei unterscheiden wir zwischen **SaaS (Software as a Service)** als fertige cloudbasierte Services und Applikationen, **PaaS (Platform as a Service)** als Werkzeuge und Laufzeitumgebungen zur Nutzung bei Providern und **IaaS (Infrastructure as a Service)** als IT-Infrastrukturkomponenten zur Erweiterung und Verlagerung des eigenen Rechenzentrums.

Unsere Schwerpunkte liegen in den Bereichen PaaS und IaaS – mit den marktführenden Cloud-Anbietern aus dem jeweiligen Segment. Wir unterstützen Sie dabei, optimale und anbieterunabhängige Lösungen für Sie und Ihre Anforderungen zu entwerfen und zugleich die Vorteile des Cloud Computings und den damit einhergehenden Methoden wie CI/CD und DevOps vollumfänglich zu nutzen. Dabei greifen wir auf unsere Erfahrungen aus zahlreichen Projekten im cloudnativen sowie im Cloud-Migrationsumfeld, dem Aufbau und Betrieb von privaten Cloud-Systemen und dem Management von Public Cloud Provider Infrastrukturen zurück.

Anbieter & Architektur

Wir helfen Ihnen dabei, die komplexe Entscheidungsfindung zu vereinfachen und Ihren individuellen Weg in die Cloud optimal zu gestalten.

Cloud Platform – Gemeinsam finden wir heraus, welches Angebot oder welche Angebotskombination für Sie am besten geeignet ist, wie Cloud Computing Ihre bestehenden IT-Modelle ergänzen, optimieren oder ersetzen kann und welches die kostenoptimalste Lösung für Ihr Unternehmen ist. fme ist Pivotal Ready Advanced Partner und AWS Consulting Partner. Wir realisieren auch Cloud-Projekte auf Basis von Kubernetes und Docker, ebenfalls bekannte und weit verbreitete Industriestandards.

Private/Public/Hybrid Cloud & Multi Cloud – Wir erarbeiten mit Ihnen das beste Lösungsszenario. Sei es eine Kombination von private/on-premises, ein hybrides Cloud-Setup oder ein Public Cloud Offering der großen Anbieter. Wir helfen Ihnen, die richtige Auswahl zu treffen und optimale Lösungen aufzusetzen und zu betreiben.

Auswirkungen & Anforderungen

Die Entscheidung für einen PaaS-Ansatz oder die Auswahl eines Public Cloud Providers zieht weitreichende Fragen nach sich. Auch sich ständig ändernde Anforderungen, die typisch für die agile Welt sind, führen zu neuen Herausforderungen.

Culture/People – Eine bimodale IT-Organisation zu managen erfordert ein hohes Maß an Change Management. Binden Sie alle zukünftigen Anwender frühzeitig ein und informieren Sie regelmäßig, um die Einführung neuer Lösungen bestmöglich zu gewährleisten. Auf Wunsch unterstützt Sie unser Communication Services Team durch ein projektbegleitendes Human Change Management.

Strategy – Ob beim Aufbau oder bei der Erweiterung Ihrer Strategie – wir sind an Ihrer Seite. Gemeinsam mit Ihnen führen wir Analyse-Workshops durch und erarbeiten oder reviewen Ihre Anforderungen. Schließlich entwickeln wir die passenden Lösungen für Infrastruktur, Anwendungstransition, Bestandssystemintegration und Datenmigration.

Billing, Pricing & Legal – Im Lebenszyklus cloudbasierter Lösungen ändern sich Funktionalitäten, Datenvolumen, Benutzeranzahl und -verhalten. Wir helfen Ihnen durch Auswahl und Sizing der richtigen Services und durch Infrastruktur-Redesign dabei, Ihre Kostenstrukturen zu optimieren. Für neuartige digitale Geschäftsmodelle gilt es, sich bereits in der Planungsphase mit den entsprechenden Regularien für die Umsetzung in neue Services zu befassen.

Entwicklung & Integration

Wir bieten Ihnen kompetente Beratung entlang des gesamten technischen Stacks und verfügen über Expertenwissen auf allen Ebenen des Cloud Computings.

Cloudnative Software Entwicklung – Wir entwickeln Software für die Cloud, d. h. ausfallsicher, hochskalierbar, selbstheilend und jederzeit aktualisierbar. Aufgabenorientierte Softwaremodule (sogenannte Microservices) und Rest-API Design sind dabei zwei wesentliche Aspekte.

DevOps, CI/CD – Automatisierung ist ein wesentlicher Erfolgsfaktor in der Cloud. Wir nutzen Build-Infrastrukturen und Deployment-Pipelines von Beginn an, so dass die agile Softwareentwicklung und der Produktgedanke für cloudbasierte Applikationen ideal unterstützt wird.

Serverless/Function as a Service – Die massive Vereinfachung von Infrastrukturkomponenten und vor allem die Kombination mit ereignisbasierten Funktionsaufrufen bieten viele Möglichkeiten – auch für komplexe Anwendungen. Wir unterstützen Sie, mit den veränderten Entwicklungsansätzen umzugehen und dabei Kostenvorteile zu nutzen.

Services/Integration – Cloud-Anwendungen integrieren sich mit anderen Systemen idealerweise über Serviceorientierte Schnittstellen. Wir nutzen vorhandene Services der Cloud-Anbieter oder realisieren eigene Service-Broker für Backend-Systeme.

Migration & Betrieb (Cloud Ops)

Ihre bestehenden Applikationen sollen in die Cloud gehoben und dort betrieben werden? Unsere Expertise hilft Ihnen dabei, das Vorhaben richtig umzusetzen.

Replatforming/Refactoring – Replatforming bedeutet, die bestehenden Anwendungen in die Cloud-Infrastruktur zu bringen. Hierfür gibt es verschiedene Ansätze von einfachem Lift & Shift bis zu Application Refactoring. Wir unterstützen Sie dabei, den jeweils besten Ansatz für jedes Applikationscluster zu erarbeiten und die Applikationen zu migrieren.

Build Up & Operations – Cloud-Plattformen sind ideal für No-Downtime-Szenarien ausgelegt. Standardisierung und Automatisierung sind hierfür entscheidend. Trotz bekannter Standards sind die Anforderungen an die Lieferqualität und -kapazität hoch. fme unterstützt Sie dabei, PaaS-Plattformen wie Cloud Foundry oder Public-Cloud-Provider-Infrastrukturen zu konzipieren und zu betreiben.

Infrastructure as Code – Infrastructure as Code (IaC) ermöglicht, das Aufsetzen und Konfigurieren Ihrer Cloud-Infrastruktur zu automatisieren. Fehleranfällige manuelle Prozesse werden eliminiert und Day-2-Probleme vermieden.

Ökosystem & Bedarf

Besondere Anforderungen erfordern besondere Komponenten.

Messaging & Streaming – Datengetriebene neue digitale Geschäftsmodelle liefern permanente Datenströme, die entweder in Echtzeit oder im Batchbetrieb ausgewertet und verarbeitet werden müssen. Hier kommen Messaging- und Streaming-Lösungen zum Einsatz, um große Mengen eingehender Daten zu transportieren, zu verarbeiten und Ereignisse auszulösen.

Logs, Metrics, Tracking & Application Performance – Loginformationen werden bei cloudbasierten Applikationen von vielen verteilten und unabhängigen Modulen erzeugt. Über konsolidierte Log-Streams erhalten Sie die benötigten Informationen und können schnell auf technische und geschäftliche Ereignisse und Vorfälle reagieren. So können Sie Anpassungen vornehmen, das Antwortzeitverhalten optimieren sowie Schwachstellen in der Infrastruktur finden und optimieren.

Sicherheit & Identity Management – Sicherheitsstandards und Rechtevergabe sind elementare Bestandteile eines jeden IT-Systems. Der Cloud-Ansatz erhöht die Komplexität, da mehr Faktoren zu berücksichtigen sind als bei traditionellen Verfahren. In neuen digitalen Geschäftsmodellen werden Businessprozesse künftig sehr stark über Identitäten gesteuert. Wir helfen Ihnen, leistungsfähige und moderne Systeme zu integrieren.

Industrial Internet of Things (IIoT) – Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Produkte mit Datenerfassung, -analyse und -nutzung smarter zu machen oder Ihre bestehende IoT-Infrastruktur zu optimieren. Durch die Nutzung etablierter und industriell erprobter Plattformen, Protokolle und Services können wir einerseits schnell produktiv nutzbare Prototypen aufbauen und diese andererseits nahtlos in hochskalierbare Umgebungen transformieren.

Machine Learning / Data Science – Wir erfinden das Rad nicht neu, sondern arbeiten mit den cloudbasierten Machine-Learning-Services der etablierten Anbieter. Mit unserer Unterstützung implementieren Sie Machine-Learning-Infrastrukturen und ziehen Datensilos für die Fragestellungen Ihrer Data Scientisten schnell hoch und betreiben diese kostenoptimal.

»Wir freuen uns, mit der fme einen so kompetenten Cloud-Dienstleister gefunden zu haben. [...] Die zentrale Verwaltung in der Cloud vereinfacht die internen Prozesse und senkt die Betriebskosten.«

Mirco Schiefer, Leiter des Bereichs Archiving & Backend Systems, Volkswagen Financial Services AG

Bewährte Lösungskompetenz

Wir verfügen über bewährte und anerkannte Lösungen für folgende Themen des Cloud Computings:

- Technologieauswahl
- MVP/MocUp Development
- Containerization Workshops und Development
- Cloudnative SE Development & DevOps CI/CD
- Re-Platforming of Legacy Applications
- Integration
- Identity & Access Management
- Billing & Pricing
- Application & Platform Operation und Support
- fme Cloud Factory



Sebastian Müller, fme AG

Zu den einzelnen Lösungen stellen wir Ihnen gerne individuelles Informations- und Referenzmaterial zur Verfügung. Wenden Sie sich dazu bitte an:

Sebastian Müller | s.mueller@fme.de

Ihr Partner für Digitale Transformation

Die Digitalisierung macht neue Wege für den Umgang mit Ihrem bestehenden Geschäft möglich und schafft völlig neue Geschäftsmodelle. Wir unterstützen Sie mit unserer umfassenden Expertise dabei, den digitalen und kulturellen Wandel Ihres Unternehmens zu meistern, um wettbewerbsfähig zu bleiben und zukünftige Märkte zu erschließen. Gehören Sie noch zu den Ersten, die sich transformieren und so die Vorteile der Digitalisierung vollumfänglich effektiv nutzen!

Unser Initial-Workshop »Digitale Transformation« zeigt Ihnen auf, wie Sie Ihre Geschäftsmodelle mithilfe existierender und neuer Technologien optimieren oder infrage stellen, und treibt so Ihre Digitale Transformation weiter voran.

Mit unseren Communication Services unterstützen wir Sie dabei:

- Unternehmensveränderungen zu planen und zu analysieren
- Effizientere Kommunikationsstrategien zu entwickeln
- Langfristige Motivationseffekte bei Ihren Mitarbeitern zu erzielen
- Veränderungen in allen Phasen methodisch und operativ zu begleiten

Weitere Informationen zu diesem wesentlichen Zukunftsthema finden Sie unter:

www.fme.de/lan/digitale_transformation

fme group | Germany · Romania · USA

T +49 531 238540 | info@fme.de | www.fme.de

T +40 264 443533 | info@fme.ro | www.fme.ro

T +1 475 3292398 | info@fme-us.com | www.fme-us.com