



Greenfield Approach

HERAUSFORDERUNGEN | TECHNOLOGIEN & METHODEN | LÖSUNGEN & ERGEBNISSE | FAZIT



Adresse

eBiz Consulting GmbH
Gutleutstr. 55 | 60329 Frankfurt am Main
Marienstr. 15 | 10117 Berlin



Kontakt

069 / 348747062
info@ebizcon.de
www.ebizcon.de

Management Summary

SITUATION

In der heutigen dynamischen Geschäftswelt ist die Entwicklung neuer Anwendungen für Unternehmen essenziell, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Der Greenfield Approach der eBiz eröffnet die Möglichkeit, von Grund auf neue IT-Systeme und Lösungen zu gestalten, die exakt auf die aktuellen und zukünftigen Anforderungen des Unternehmens zugeschnitten sind.

DIE VORTEILE UNSERES ANSATZES LIEGEN AUF DER HAND UND WERDEN IM FOLGENDEN BESCHRIEBEN

1. **Maßgeschneiderte Lösungen:** Durch die Entwicklung einer neuen Anwendung können Unternehmen spezifische Bedürfnisse und Prozesse optimal abbilden, ohne durch bestehende Systeme eingeschränkt zu sein.
2. **Modernste Technologien und KI:** Neue Anwendungen können wir mit den neuesten Technologien und Best Practices entwickelt, was zu höherer Leistung, besserer Skalierbarkeit u.a. durch den Einsatz von KI führt.
3. **Integration und Flexibilität:** Unser Greenfield Approach ermöglicht eine nahtlose Integration moderner Cloud-Dienste und APIs, wodurch eine flexible und zukunftssichere IT-Architektur entsteht.
4. **Wettbewerbsvorteil:** Durch innovative, maßgeschneiderte Lösungen können Unternehmen ihre Effizienz steigern, schneller auf Marktveränderungen reagieren und sich deutlich von der Konkurrenz abheben.

Der Druck, in neue Anwendungen zu investieren, wird zusätzlich durch den Wunsch verstärkt, bestehende Herausforderungen wie hohe Betriebskosten, aufwändige Wartungsfenster und Sicherheitsrisiken zu überwinden.

ZIELE DES EBIZ GREENFIELD APPROACH

Der Greenfield-Ansatz bei eBiz zielt darauf ab, Unternehmen zu unterstützen, von Grund auf neue, innovative und zukunftssichere Anwendungen zu entwickeln.

DIESER ANSATZ VERFOLGT MEHRERE STRATEGISCHE ZIELE:

- **Einführung Künstlicher Intelligenz (KI):** Durch die Integration von KI-Technologien können Unternehmensanwendungen intelligenter und leistungsfähiger gemacht werden, was zu verbesserten Entscheidungsprozessen und optimierten Geschäftsabläufen führt.
- **Kurze Time-to-Market:** Mit modernen Entwicklungspraktiken und -tools beschleunigt eBiz den Entwicklungszyklus, sodass neue Anwendungen schneller auf den Markt gebracht werden können, um Wettbewerbsvorteile zu sichern.
- **Steigerung der Effizienz:** Der Einsatz modernster Technologien und Methoden erhöht die betriebliche Effizienz und ermöglicht eine schnellere Umsetzung von Geschäftsanforderungen.
- **Kostensenkung:** Durch die Nutzung Cloud-basierter Lösungen und automatisierter Prozesse können Betriebskosten erheblich gesenkt werden, während gleichzeitig die Flexibilität und Skalierbarkeit erhöht wird.

- **Verbesserung der Sicherheit:** eBiz setzt auf neueste Sicherheitsstandards und -protokolle, um Anwendungen von Grund auf sicher zu gestalten und Risiken zu minimieren.
- **Unterstützung neuer Geschäftsmodelle:** Die flexible und skalierbare Architektur moderner Anwendungen ermöglicht die Entwicklung innovativer Geschäftsmodelle und eine schnelle Anpassung an Marktveränderungen.
- **Optimierte Kundenerfahrung:** Benutzerfreundliche, performante und zuverlässige Anwendungen verbessern die Zufriedenheit und die Bindung Ihrer Kunden.
- **Förderung der Innovation:** Durch die Einführung modernster Entwicklungspraktiken und den Einsatz von KI und anderen fortschrittlichen Technologien wird die Innovationsfähigkeit Ihres Unternehmens gestärkt.
- **Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit:** Ihr Unternehmen kann sich durch innovative und effiziente Anwendungen von der Konkurrenz abheben und ihre Marktposition festigen.
- **Schaffung einer soliden Basis für nachhaltiges Wachstum:** Der Greenfield Approach bietet eine robuste und zukunftssichere Grundlage, die es Unternehmen ermöglicht, langfristig erfolgreich zu sein und kontinuierlich zu wachsen

UMSETZUNG DES GREENFIELD ANSATZES – NEUENTWICKLUNG DER LÖSUNG

Für eine erfolgreiche Lösungsentwicklung ist eine strategische Planung entscheidend, die Sicherheit und Datenschutz von Anfang an berücksichtigt, Fachwissen aufbaut und eine unterstützende Kultur fördert. Durch maßgeschneiderte Lösungen und die Kombination von Cloud- und AI-Technologien unterstützen wir Kunden bei der Transformation ihrer Softwarelandschaft und der Schaffung neuer Line of Services / Business Anwendungen.



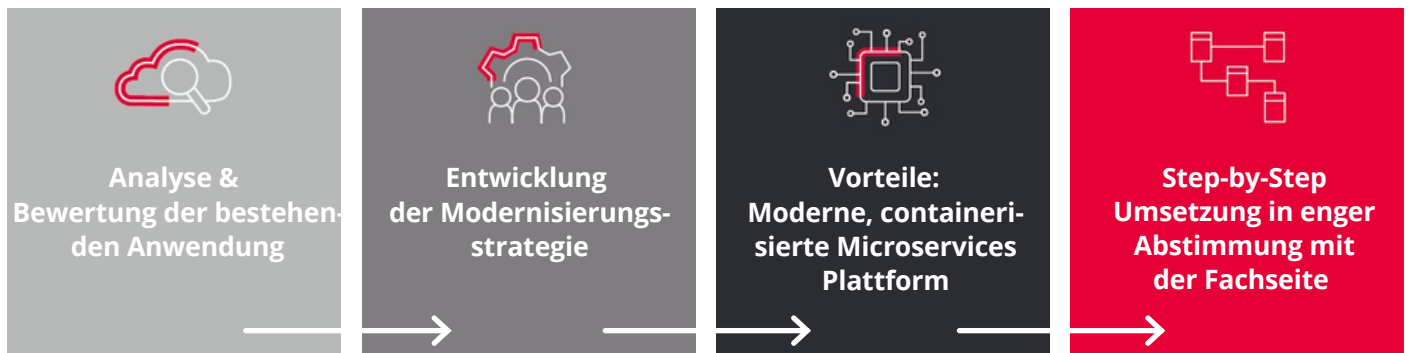
DER WEG IN DIE MODERNE

UNTERSTÜTZUNG DURCH DIE EBIZ EXPERTEN

Unsere Expertise in Cloud- und AI-Lösungen ermöglicht es Unternehmen, ihre Geschäftsprozesse nachhaltig zu transformieren und erfolgreich in einem sich ständig wandelnden Marktumfeld zu agieren.

Wir bieten umfassende Unterstützung, um die Herausforderungen von modernen Softwarelösungen zu überwinden und die Chancen der digitalen Transformation zu nutzen.

Ihre Agenda zur Modernisierung



SCHRITT 1: ANALYSE UND BEWERTUNG



Unsere Methode beginnt mit einer gründlichen Analyse der bestehenden IT-Systeme, um Schwachstellen zu identifizieren und Optimierungspotenziale aufzuzeigen. Basierend auf dieser Analyse entwickeln wir eine maßgeschneiderte Modernisierungsstrategie, die die Prinzipien der Cloud-Architektur, die Einführung von DevOps für Verbesserung und Sicherheit sowie die Abwägung der Kosten-Nutzen von Cloud- und Hybrid-Lösungen berücksichtigt.

ERSTER SCHRITT BEIM GREENFIELD APPROACH: ANFORDERUNGS-AUFNAHME UND GRUNDVERSTÄNDNIS

Unsere Methode beginnt mit einer umfassenden Aufnahme der Anforderungen und einem gründlichen Verständnis der angestrebten neuen Anwendung. In diesem ersten Schritt führen wir detaillierte Gespräche mit allen relevanten Stakeholdern, um die spezifischen Geschäftsziele, Bedürfnisse und Erwartungen zu erfassen.

DEFINIEREN DER AGENDA UND DEREN ZIELE

Im Rahmen des Greenfield Approach beginnt unser Prozess mit der Definition der Agenda und der Festlegung der Ziele für die neue Anwendung. Durch die zusätzliche Untersuchung vorhandener IT-Systeme oder Anwendungen werden gezielt Ziele identifiziert und klar definiert.

Unserer Erfahrung nach sind das die treibenden Kräfte und Ziele einer modernen Softwarearchitektur:

- **Skalierbarkeit und Flexibilität:** Moderne Architekturen ermöglichen die nahtlose Skalierung von Anwendungen, um sich an wechselnde Lasten anzupassen. Dies erhöht die Flexibilität und ermöglicht eine schnelle Reaktion auf Marktveränderungen.
- **Microservices-Architektur:** Der Einsatz von Microservices zielt darauf ab, Anwendungen in kleinere, unabhängige Services zu unterteilen, die leicht entwickelt, bereitgestellt und gewartet werden können. Dies fördert Agilität und Innovation.

- **Automatisierung und CI/CD:** Durch die Implementierung von Continuous Integration und Continuous Deployment (CI/CD) werden Entwicklungs- und Bereitstellungsprozesse automatisiert, wodurch die Time-to-Market verkürzt und die Qualität der Anwendungen verbessert wird.
- **Cloud-Native Technologien:** Nutzung von Cloud-Diensten und -Infrastrukturen, um die Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz der Anwendungen zu erhöhen. Dies umfasst auch die Verwendung von (Docker-)Containern und Orchestrierungstools wie Kubernetes.
- **Resilienz und Fehlertoleranz:** Moderne Architekturen sind darauf ausgelegt, Ausfallzeiten zu minimieren und die Widerstandsfähigkeit gegenüber Fehlern zu erhöhen. Dies wird durch redundante Systeme und automatische Wiederherstellungsprozesse erreicht.
- **Sicherheit und Compliance:** Implementierung strenger Sicherheitsprotokolle und Compliance Richtlinien, um den Schutz sensibler Daten zu gewährleisten und regulatorische Anforderungen zu erfüllen.
- **Performance-Optimierung:** Durch die Optimierung der Anwendungsarchitektur wird die Leistung gesteigert, was zu schnelleren Reaktionszeiten und einer besseren Benutzererfahrung führt.
- **Kostenoptimierung:** Reduzierung der Betriebskosten durch effiziente Ressourcennutzung und den Einsatz skalierbarer, kosteneffizienter Cloud-Dienste.
- **Interoperabilität und Integration:** Förderung der nahtlosen Integration mit anderen Systemen und Plattformen, um eine umfassende und vernetzte IT-Landschaft zu schaffen.
- **Innovation und Weiterentwicklung:** Unterstützung der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Innovation durch den Einsatz modularer und anpassungsfähiger Architekturen, die es ermöglichen, neue Technologien wie generative Künstliche Intelligenz (GenAI) und Large oder Small Language Models (LLM oder SLM) schnell zu integrieren.

Diese Ziele bilden die Grundlage für die Entwicklung einer maßgeschneiderten Modernisierungsstrategie, die sicherstellt, dass die neue Anwendung den höchsten Standards entspricht und den langfristigen Erfolg Ihres Unternehmens unterstützt.



EFFIZIENZ, SICHERHEIT & WETTBEWERBSFÄHIGKEIT

SCHRITT 2: ENTWICKLUNG DER LÖSUNGSSTRATEGIE UND IT-ARCHITEKTUR



Aus den spezifischen Anforderungen des Kunden leiten wir strategisch und methodisch die passende IT-Architektur ab. Durch eine gründliche Analyse und den Dialog mit dem Kunden entwickeln wir eine maßgeschneiderte Strategie, die sowohl die aktuellen Bedürfnisse adressiert als auch zukunftsfähige Lösungen integriert.

ENTWICKLUNG ERSTER PROTOTYPEN MITTELS WIREFRAMING (Z.B. FIGMA)

Während dieser entscheidenden Phase nutzen wir Wireframing-Tools wie Figma, um erste Prototypen zu erstellen, die konkrete Einblicke in die geplante Lösung bieten. Diese visuelle Herangehensweise ermöglicht es, dass sich sowohl die Fachseite als auch das Entwicklungsteam später in den Entwürfen wiederfinden und aktiv in den Gestaltungsprozess einbringen können. Durch diesen interaktiven Austausch entstehen Prototypen, die präzise auf die Bedürfnisse und Vorstellungen aller Beteiligten abgestimmt sind.

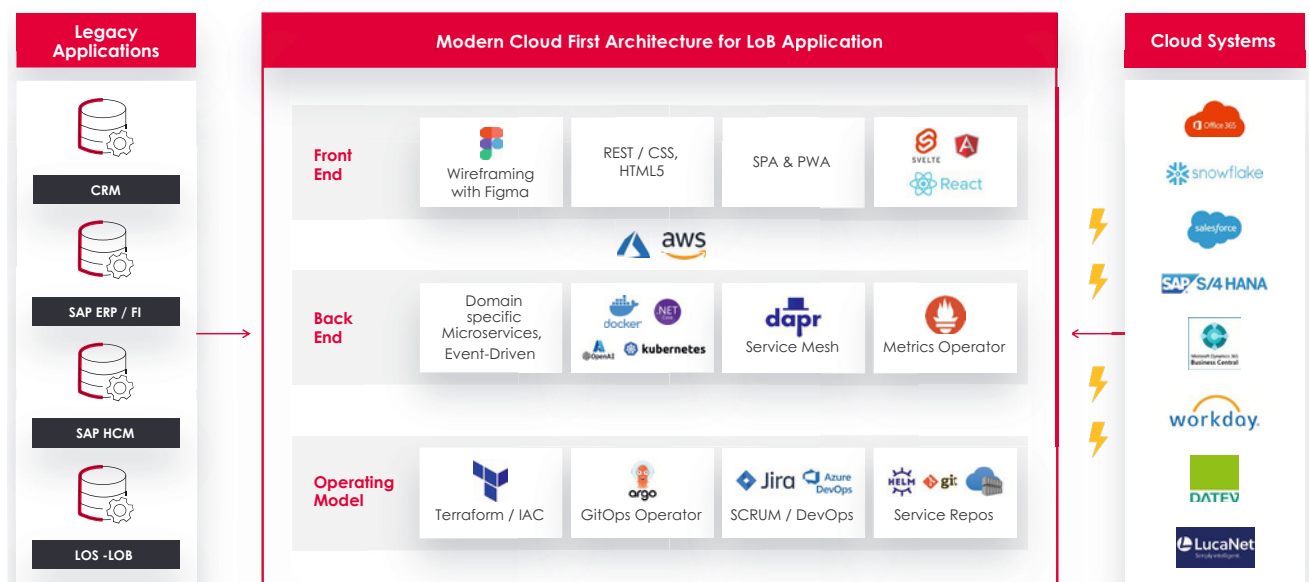
FÜLLEN UND PRIORISIERUNG DES BACKLOGS

In diesem Rahmen erstellt und pflegt unser Projektteam ein Backlog, indem es systematisch Anforderungen für die Applikationsmodernisierung aus den Prototypen und weiteren Zielen ableitet und diese anschließend gemeinsam mit der Fachseite priorisiert.

Die Use Cases werden auf Basis ihrer Wichtigkeit geordnet, um eine fokussierte Entwicklung zu ermöglichen. Das Backlog wird dann in geplante Iterationen aufgeteilt, wobei jede Iteration spezifische Ausbaustufen umfasst, die eine strukturierte und gleichzeitig flexible Umsetzung des Projekts unterstützen. Das Ziel dieses anpassungsfähigen Vorgehens ist es, Agilität mit Vorhersehbarkeit zu vereinen. Dadurch hat die Fachseite die notwendige Transparenz in jedem Entwicklungsschritt.

ENTWICKLUNG IT-ARCHITEKTUR GEMÄSS CLOUD-FIRST & CLOUD-NATIVE PRINZIPIEN

In unserem Ansatz zur App Modernization leiten wir die IT-Architektur unter Berücksichtigung von Cloud-First und Cloud-Native Prinzipien ab. Dies beinhaltet eine grundlegende Orientierung an Cloud-Technologien von Beginn an, um sicherzustellen, dass die Systeme optimal für die Cloud konzipiert und vorbereitet sind. Wir streben nach Architekturen, die nicht nur in die Cloud verlagert werden, sondern die auch die elastischen, skalierbaren und automatisierten Betriebsmodelle der Cloud voll ausschöpfen. Die nächste Ebene der Softwarearchitektur integriert Cloud Native und Cloud Computing, um flexible, effiziente und skalierbare Anwendungen zu ermöglichen.



Zusammenfassung & Darstellung der Architekturansätze der 3 wichtigen Bereiche: Frontend, Backend & Operating Model.

FRONTEND

Das Front End ist der Teil, der sich mit der Benutzerinteraktion befasst. Die Entwicklung erfolgt mittels moderner Technologien wie REST, CSS, HTML5 sowie Frameworks wie Svelte und React, die Single Page Applications (SPA) und Progressive Web Apps (PWA) ermöglichen.

BACKEND

Das Back End ist das Rückgrat der Anwendung, wo die Geschäftslogik und Datenverarbeitung stattfindet. Hier setzen moderne Praktiken wie containerisierte Anwendungen mit Docker, Cloud-Native Entwicklungen mit .NET und Kubernetes sowie domänenspezifische Microservices und Event-Driven Architektur den Ton. Ein Service Mesh, realisiert durch Dapr, und die Überwachung durch Metrics Operator sorgen für Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit. Künstliche Intelligenz mit Azure Open AI und ein API-First-Ansatz treiben die Automatisierung und Integration voran.

OPERATING MODEL

Im Operating Model werden Infrastructure as Code Ansätze wie Terraform eingesetzt und erleichtern das Management der Infrastruktur, während GitOps, ArgoCD und Tools wie Jira und Azure DevOps die Entwicklungs- und Betriebsprozesse (DevOps) stärken.





INTEGRATION IN BESTEHENDE ANWENDUNGEN UND MODERNE SAAS ANGEBOTE

Unsere Architektur zielt darauf ab, nahtlos in moderne Cloud-Angebote, insbesondere SaaS-Lösungen (u.a. M365, Snowflake, Salesforce, SAP S/4HANA, Workday und Lösungen wie DATEV und LucaNet), sowie in bestehende Applikationen zu integrieren. Wir verfolgen dabei einen Event-Driven-Ansatz, der eine reibungslose und dynamische Interaktion zwischen den Systemen ermöglicht. Events als Kern von Geschäftsprozessen aktivieren Funktionen in Echtzeit, fördern die Skalierbarkeit und erleichtern die Erweiterung des Ökosystems um neue Dienste, ohne die vorhandene Infrastruktur zu beeinträchtigen. Dadurch schaffen wir eine flexible und zukunftsfähige IT-Landschaft.

KOSTENSENKUNG DURCH INNOVATION: WEGE ZUR REDUZIERUNG VON IT-KOSTEN

Die Migration zu Cloud-Services und Optimierung der Ressourcennutzung können erhebliche Einsparungen erzielen. Unternehmen profitieren von flexiblen Zahlungsmodellen, reduzierten Wartungskosten und optimierter Effizienz. Durch Prozessautomatisierung, Modernisierung von Legacy-Systemen und Konsolidierung der IT-Infrastruktur lassen sich Betriebskosten weiter senken.

SCHRITT 3: UMSETZUNG DER LÖSUNGSSTRATEGIE UND AUFBAU NEUER LÖSUNG



Die praktische Umsetzung im Rahmen des Greenfield Approach umfasst die schrittweise Entwicklung einer modernen Anwendung basierend auf neuesten Technologiestandards. Die Anwendung wird in eine Microservices-Architektur überführt, die eine bessere Skalierbarkeit und Flexibilität bietet, da jeder Dienst unabhängig entwickelt und gewartet werden kann.

Parallel dazu werden die Entwicklungs- und Bereitstellungsprozesse durch DevOps-Praktiken automatisiert, einschließlich der Implementierung von CI/CD-Pipelines für schnelle und zuverlässige Updates.

Durch den Einsatz moderner Technologien wird die Anwendung von Anfang an auf hohe Leistung und Zuverlässigkeit ausgelegt. Die Automatisierung und Modularität verbessern die Wartbarkeit und Innovationsfähigkeit, sodass neue Features schnell und kontinuierlich implementiert werden können.

PROJEKTDURCHFÜHRUNG UND DOKUMENTATION

Unsere Projektdurchführung basiert auf einem inkrementellen Planungsansatz, der z.B. durch acht-wöchige Umsetzungszyklen mittels KANBAN oder Scrum charakterisiert ist. Jeder Zyklus umfasst Entwicklung, Testen und Integration, woraufhin regelmäßige Releases die kontinuierliche Implementierung neuer Features in die Staging- und Produktionsumgebungen sicherstellen, für strukturierte Fortschritte und nachhaltige Ergebnisse. Die Dokumentation und Verfolgung der Anwendungsentwicklung wird standardmäßig in Tools wie z.B. Atlassian Confluence durchgeführt.

TEST UND QUALITÄTSSICHERUNG

Unser Testkonzept für Use Cases basiert auf automatisierten Verfahren, die durch Artificial Intelligence (AI) unterstützt werden. Hierbei werden Szenarien und Tests automatisch aus den definierten Use Cases generiert. AI-Algorithmen analysieren das Nutzerverhalten und die Anwendungsmuster, um potenzielle Fehlerquellen und Leistungsengpässe zu identifizieren. Diese intelligente Teststrategie ermöglicht es, kontinuierlich und präzise die Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit der Anwendungen zu überprüfen und zu verbessern.

Sie trägt dazu bei, die Qualitätssicherung zu beschleunigen, die Effizienz der Tests zu steigern und letztlich eine robuste Anwendung vor der Veröffentlichung zu gewährleisten.

DEPLOYMENTS IM OPERATING MODEL

Das Deployment unserer Anwendungen auf Stage- und Produktionsumgebungen erfolgt mittels ArgoCD, was eine Praxis des GitOps-Ansatzes ist. Hierbei wird die gesamte Infrastruktur als Code (IaC) verwaltet, wobei Änderungen über Git-Repositories eingeführt und nachverfolgt werden. ArgoCD automatisiert die Synchronisation zwischen dem Repository und den Zielumgebungen, so dass jeder Commit ein potenzielles Deployment auslösen kann. Dieser Prozess ermöglicht es uns, schnell und sicher neue Versionen auszurollen, gleichzeitig bietet er eine transparente Dokumentation aller Änderungen und erleichtert das Rollback, falls erforderlich. Unser Ansatz zielt auf eine Minimierung der Ausfallzeiten ab – ein sogenanntes Close-to-Zero-Downtime-Modell – und etabliert eine klare „Gewaltenteilung“ zwischen den Entwicklungsteams und den Betriebsmannschaften.

Thoughts & Strategies

GREENFIELD APPROACH: EFFEKTIVE MODERNISIERUNG

Der Greenfield Approach zielt darauf ab, Unternehmen durch den strategischen Einsatz moderner Technologien und eine tiefgreifende kulturelle Neuausrichtung zu transformieren. Dieser ganzheitliche Ansatz ist entscheidend, um langfristigen und nachhaltigen Erfolg der Anwendungen zu gewährleisten, indem er die Organisation auf die Anforderungen der modernen Welt vorbereitet und Wettbewerbsvorteile sichert.

UNTERNEHMENSVORTEILE DURCH MODERNE SOFTWAREENTWICKLUNG

Unternehmen, die moderne Technologien strategisch einsetzen, können ihre Wettbewerbsposition stärken, Kosten senken, die Kundenzufriedenheit erhöhen und Risiken minimieren, was zu langfristigem Erfolg führt.

ZUKUNFTSFÄHIGKEIT DURCH AGILITÄT UND INNOVATION

Die Modernisierung verbessert Agilität und Flexibilität, ermöglicht Kosteneffizienz, beschleunigt die Markteinführungszeit, fördert datengetriebene Entscheidungsfindung, steigert Sicherheit und Compliance und unterstützt neue Geschäftsmodelle.

ERFOLGSFAKTOREN FÜR DIE UMSETZUNG

Zu den Schlüsselschritten zählen klare Zielsetzungen, eine umfassende Bewertung der IT-Landschaft, eine strategische Planung mit einer Roadmap, Sicherheitsintegration, Förderung eines Kulturwandels und die Nutzung von Expertise durch Partnerschaften.

VORBEREITUNG AUF ZUKÜNFTIGE TECHNOLOGIETRENDS

Unternehmen sollten sich auf erweiterte Cloud-Modelle, autonome Systeme, Artificial Intelligence Software as a Service (AISaaS), Quantencomputing



und verbesserte Sicherheitstechnologien vorbereiten, um langfristig wettbewerbsfähig zu bleiben.

HANDLUNGSAUFFORDERUNG UND UMSETZUNGSSTRATEGIEN

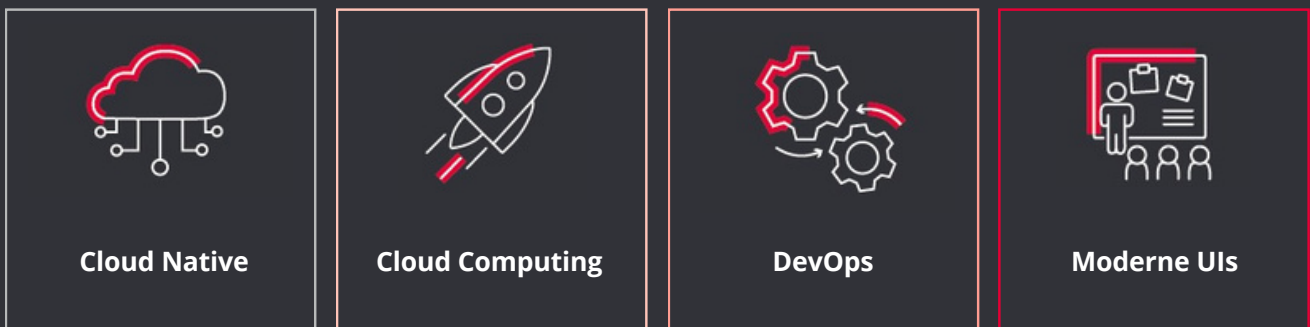
Unternehmen werden ermutigt, klare Modernisierungsziele zu setzen, ihre bestehende IT-Landschaft zu bewerten, eine umsetzbare Roadmap zu entwickeln, Projekte zu priorisieren, Expertise zu nutzen, in Kulturwandel zu investieren und durch Pilotprojekte zu lernen.

ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK

Die Anwendungsmodernisierung ist eine entscheidende Investition in die Zukunftsfähigkeit, Sicherheit und Skalierbarkeit von Unternehmensanwendungen. Durch unseren strukturierten Ansatz und die Nutzung moderner Techno-

logien und Best Practices können Unternehmen ihre Effizienz steigern und sich für zukünftige Herausforderungen rüsten. Wir sind bereit, Sie auf diesem Weg zu begleiten und gemeinsam neue Erfolgsgeschichten zu schreiben.

SOFTWARE ARCHITEKTUR AUF DEM NÄCHSTEN LEVEL



- **Cloud Native:** Microservices ermöglichen schnelle Anpassungen für personalisierte Kundeninteraktionen. Docker und Kubernetes bieten die nötige Skalierbarkeit und Portabilität, um auf Nutzerbedürfnisse flexibel reagieren zu können. Ein Zero Trust Mindset sichert die Plattform durch fortgeschrittene Sicherheitsmaßnahmen.
- **Cloud Computing:** App Modernization mit Cloud-Native bezieht sich auf Anwendungen, die speziell für Cloud-Plattformen entwickelt werden. Sie nutzen die Vorteile der Cloud-Computing-Modelle für Flexibilität, Skalierbarkeit und Effizienz. Typische Eigenschaften: Microservices-Architekturen, Containerisierung, dynamisches Management und automatische Skalierung
- **DevOps:** GitOps und ArgoCD gewährleisten eine effiziente und zuverlässige Bereitstellung von Updates. Schnelle Iterationen, höherer Softwarequalität und einer effizienten, automatisierten Bereitstellungskette
- **Moderne UIs:** Svelte sorgt für reaktionsfähige und interaktive Benutzeroberflächen, die Nutzer ansprechen. Interaktives und benutzerfreundliches Design. Schnelle Ladezeiten und Performance Optimierung



Innovative Datenlösung für die Biotechnologie

Für ein führendes Unternehmen der Biotechnologie hat die eBiz Consulting GmbH eine umfassende Data Mesh Lösung realisiert. Die Herausforderung bestand darin, einen One-Stop-Shop für interne Datenmodelle zu schaffen, die in der Cloud für Machine Learning nutzbar sein sollen. Ziel ist es, die internen Datenmodelle durch Data Governance und Self-Service unternehmensweit verfügbar zu machen.

KUNDE	Ein namhaftes Unternehmen in der Biotechnologie, welches tätig ist, in der Erforschung, Entwicklung und Herstellung von Immuntherapien.
HERAUSFORDERUNG	Aufbau eines Data Mesh in der Cloud. Zentrale Komponenten waren die Konzeption und Implementierung eines Datenkatalogs für die Datensuche, einer Data Governance für die Zugriffskontrolle und eines Self-Service-Portals für die automatische Bereitstellung von Cloud-Ressourcen für den Einsatz von maschinellem Lernen.
LÖSUNG	Durch die Implementierung eines One-Stop-Shops als Webanwendung, der serverless über Cloud Services die Daten effizient speichert, den Zugriff über IAM verwaltet und über Self-Service-Mechanismen die Ressourcen in der Cloud provisioniert, konnte eine Plattform geschaffen werden, die den Prinzipien eines Data Mesh entspricht. Die Integration von Unternehmensdaten ermöglicht die Suche nach Daten über den Data Catalog, wodurch sich neue Nutzungsmöglichkeiten in der Immuntherapieforschung ergeben.
TECHNOLOGIEN & METHODEN	Der Einsatz von Cloud-Technologien und Machine Learning erlaubt es dem Kunden, neue Wege in der Erforschung und Entwicklung von Immuntherapien zu gehen. Die hohe Verfügbarkeit der Services, sowie die Skalierbarkeit im Bereich Machine Learning, steigern die Effizienz in allen Bereichen und reduzieren die Kosten im eigenen Betrieb.
SCHLÜSSELERKENNTNISSE	Cloud Technologien wie Lambda, Fargate, Aurora DB, S3, Redshift, SageMaker, React, Typscript, Python, Infrastructure as Code, IAM, Data Mesh, Data Governance, Data Catalog, Data Owner, Data Steward, Data Champion

Das alles ist eBiz Consulting

PORTFOLIO – TECHNOLOGIE NUTZEN, ERFOLG BESCHLEUNIGEN

ANWENDUNGEN VERBINDEN FÜR OPTIMIERTE GESCHÄFTSPROZESSE UND MEHRWERT

Wir optimieren durch Cloud Integration die Verknüpfung von Software-Systemen, sowohl Cloud-basiert als auch On-Premises, fördern optimierten Datenaustausch und maximieren die Effizienz und Wert-schöpfung der Geschäfts-prozesse unserer Kunden.

EFFIZIENTE AUTOMATISIERUNG VON CLOUD-INFRASTRUKTUREN

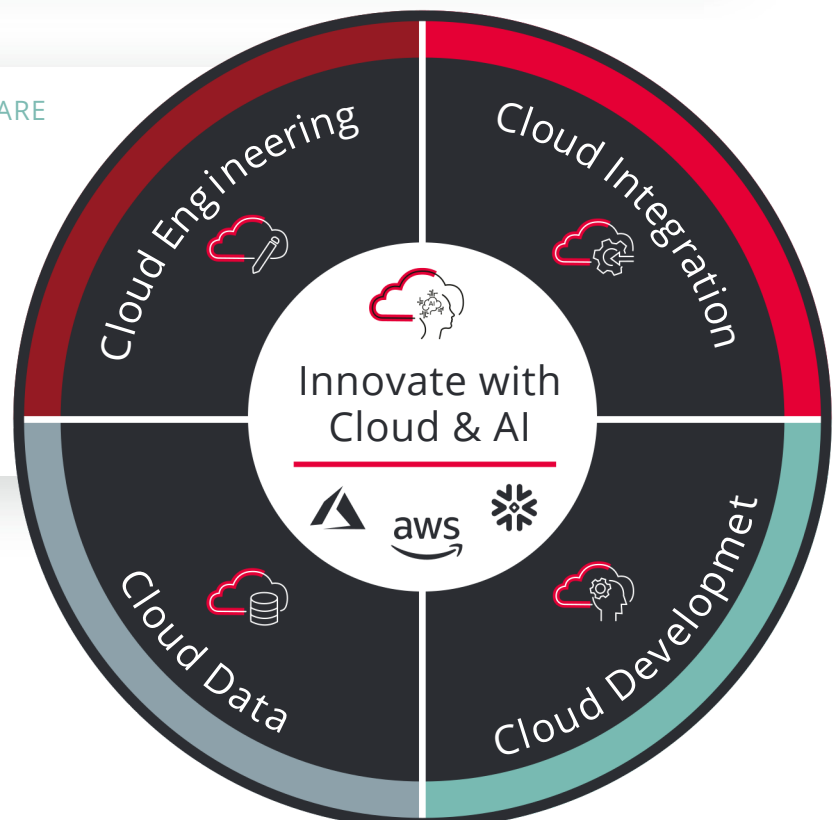
Wir automatisieren Cloud-Ressourcen-bereitstellung mit Infrastructure-as-Code und führenden IT-Sicherheitsstandards, um sichere und innovative Cloud-Lösungen zu entwickeln. Als strategischer Partner unserer Kunden für digitale Transformation bieten wir Expertise in Azure und AWS sowie effiziente CI/ CD-Prozesse, die Kosten senken und die Markteinführung beschleunigen.

SICHERE, EFFIZIENTE UND STETS VERFÜGBARE DATENVERWALTUNG & -AUSWERTUNGEN

Unter Cloud Data verstehen wir die sichere und effiziente Verwaltung sowie Verarbeitung von Daten in der Cloud, stets optimiert für höchste Leistung und Geschäftserfolg. Durch den Aufbau einer Data Cloud zentralisieren wir Daten aus sämtlichen Unternehmensbereichen und garantieren deren Integrität. Diese robuste Datenstruktur bildet das Fundament für KI-gestützte Datenanalyse und -verarbeitung.

ENTWICKLUNG VON INDIVIDUALSOFTWARE MIT CLOUD-TECHNOLOGIEN

Für uns bedeutet Cloud Development die maßgeschneiderte Gestaltung und Umsetzung von Lösungen mittels robuster und skalierbarer Microservice-Architekturen mit Cloud-Technologien, um das Kerngeschäft unserer Kunden zu optimieren und zu modernisieren.



Unsere **AI-KOMPETENZ** konzentriert sich auf die Integration und Anwendung von Microsoft Azure's AI-Technologien. AI ist tief in die Bereiche Cloud Integration, Cloud Development, Cloud Data und Cloud Engineering integriert, wo sie als grundlegende Technologie fungiert. Wir zielen darauf ab, mit den neuesten Technologien zukunftsichere, leistungsstarke, sichere und skalierbare AI-Lösungen zu entwickeln, die die digitale Transformation von Unternehmen unterstützen.



Als **Microsoft Solutions Partner** für **Data & AI**, sowie **Digital & App Innovation** stellen wir unsere Kunden mit führenden Technologie-lösungen und Expertise aus, die wir aus dem umfassenden Angebot von Microsoft erhalten.

Unsere **Microsoft Azure-Kompetenz** umfasst die Beratung und Entwicklung von Cloud-Lösungen für mittelständische Kunden und Großkunden. Wir spezialisieren uns auf die Systemintegration in der Cloud und On-Premises, Entwicklung von Cloud-Native Anwendungen und fortschrittliche Datenanalyse mit Azure-Technologien. Dies ermöglicht den Aufbau von zukunftsicheren, leistungsfähigen und sicheren IT-Infrastrukturen.

Als **AWS-Partner** verfügen wir über umfassende Expertise in der Migration, Bereitstellung und Optimierung von AWS-Cloud-Lösungen. Unser Ansatz basiert auf einem klaren Verständnis der Anforderungen unserer Kund:innen, um maßgeschneiderte, skalierbare Lösungen zu entwickeln, die Effizienz, Sicherheit und Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig steigern.

Wir setzen auf zukunftsorientierte Strategien mit modernsten Technologien und bewährten Frameworks, um eine reibungslose Cloud-Migration und eine sichere, flexible Infrastruktur zu gewährleisten. Damit unterstützen wir Kund:innen, Innovationen voranzutreiben und sich für die digitale Transformation optimal aufzustellen.

Die **Snowflake Select Partnerschaft** eröffnet unseren Kunden privilegierten Zugang zu einer erstklassigen Cloud-Datenplattform, die eine skalierbare, flexible und nutzerfreundliche Umgebung für Datenanalytik und -verarbeitung bietet.

Unsere **Snowflake-Kompetenz** ermöglicht es uns, spezialisierte Cloud Data-Lösungen für mittlere bis große Unternehmen zu entwickeln. Sie nutzen Snowflake für fortschrittliches Datenmanagement und Analyse, um die Datenstrategien der Kunden zu transformieren und ihnen einen Wettbewerbsvorteil zu bieten. Ihr Ansatz umfasst die Entwicklung sicherer, effizienter und skalierbarer IT-Infrastrukturen, die datengesteuerte Entscheidungen und Geschäftsprozessoptimierungen unterstützen.





SPRECHEN SIE UNS AN



Adresse

eBiz Consulting GmbH
Gutleutstr. 55 | 60329 Frankfurt am Main
Marienstr. 15 | 10117 Berlin



Kontakt

069 / 348747062
info@ebizcon.de
www.ebizcon.de