



**AUF ZU NEUEN HORIZONTEN.
DIGITALISIERUNG UND CLOUD
ERFORDERN NEUE
ARCHITEKTURKONZEPTE**

**IT-Solution-Beratung ermöglicht Ihnen, die für die Zukunft
notwendige Architektur zu entwickeln**

Wir erleben einen Wandel der Industrie von einer analogen und isoliert handelnden, zu einer digital vernetzten Welt. Um die Möglichkeiten dieser 4. Revolution zu nutzen, ist eine Vernetzung von bislang diskret behandelten Daten notwendig. Hierfür konzipiert und entwickelt COMLINE moderne cloudbasierte Architekturen. Eine moderne Plattform für Cloud-Computing muss als reaktives System konzipiert sein. Diese Systeme müssen stets antwortbereit, widerstandsfähig, elastisch und nachrichtenorientiert sein.

- Nach diesen Anforderungen entwickelte Systeme erweisen sich als anpassungsfähiger, flexibler und in jeder Hinsicht skalierbarer.
- Sie sind einfacher weiterzuentwickeln und zu verändern.
- Sie reagieren zuverlässiger und eleganter auf Fehler und vermeiden so desaströse Ausfälle.
- Reaktive Systeme bereiten dem Anwender durch ihre fortwährende Antwortfreudigkeit eine interaktive und höchst befriedigende Erfahrung.

Anforderungen an eine moderne System-Architektur

Anwender haben an cloudbasierte Systeme folgende Anforderungen, die sich als Domain Principles formulieren lassen:

Perception of continuous availability

„Ich erwarte, dass der Dienst immer verfügbar ist!“

Perception of infinite capacity

„Ich erwarte, dass der Dienst, bei steigenden Anforderungen, mehr Services / Daten, ohne Performanceproblemen oder Einschränkung funktioniert!“

Perception of maximum Security

„Ich erwarte, dass meine Daten, obwohl im Internet gespeichert, durch den Betreiber in höchstem Maße geschützt werden!“

Consumption based pricing

„Ich zahle nur das, was ich auch wirklich nutze und das muss ich sehen und verstehen können!“



Abb. 1: grundlegender Trend der Application Transformation von der monolithischen Einzelanwendung hin zur einfach integrierbaren Anwendung mit flexiblen Oberflächen

Vorgehensmodell:



Architektur-Principles:

Daraus ergeben sich die Architectural –Principles, denen wir in unseren Architekturkonzepten folgen:

- Microservices architecture
- Distributed, agent based computing
- Distributed, partition tolerant persistence
- System aware of consumption-patterns of clients
- Role based access control
- Layered security architecture

Design-Principles:

In unseren Design-Practices berücksichtigen wir konsequent folgende Guidelines:

- Small, independent services
- Distributed database services
- Agent based computing system
- Standard REST/HTTP
- Central event logging
- Published integration model
- Continuous deployment

Fazit: Die Applikationslandschaft des letzten Jahrhunderts ist nicht mehr zeitgemäß für die neuen Anforderungen an Anwendungen und Anwenderkomfort. Eine Neo-Digitalisierung oder anders gesagt eine Application-Transformation ist anzustoßen und in den kommenden Jahren umzusetzen.

COMLINE`s Berater unterstützen Sie dabei, hierfür die richtigen Architektur- und Plattformscheidungen zu treffen.

COMLINE Computer + Softwarelösungen AG

Leverkusenstr. 54, 22761 Hamburg

Tel.: +49 40 51121-0

E-Mail: info@comlineag.de

www.comlineag.de

COMLINEAG
Wettbewerbsvorsprung mit IT-Innovationen