



# SAP S/4HANA CLOUD

---

AUF ZUR ZEITGEMÄSSEN, ZUKUNFTSFÄHIGEN ERP-LÖSUNG!

**gambit**

**Wer auf die SAP S/4HANA Cloud setzt, hat mehrere Möglichkeiten. Wir stellen Ihnen die verschiedenen Service- und Betriebsmodelle vor, nennen die wichtigsten Vor- und Nachteile und sagen Ihnen, wie Sie mit einer zu Ihren Zielen passenden Lösung von den Vorteilen der SAP S/4HANA Cloud profitieren – und zwar dauerhaft!**

Die Cloud ist längst im Alltag der Unternehmen angekommen. Seit rund 15 Jahren sind entsprechende Lösungen verfügbar – und sie werden immer stärker nachgefragt. So befinden sich einer Studie des Marktforschungsinstituts IDC zufolge aktuell bereits knapp die Hälfte der Unternehmen in Deutschland in einer „fortgeschrittenen Phase der Cloud-Nutzung“.

Und das kommt nicht von ungefähr. Schließlich bieten Cloud-Lösungen genau das, worauf es in den Unternehmen zunehmend ankommt: eine hohe Skalierbarkeit der Infrastruktur, den schnellen Zugang zu Innovationen oder auch die Option, sich flexibel und schneller als bisher an sich ändernde Rahmenbedingungen oder Kundenwünsche anpassen zu können.

Dies gilt auch und gerade im Bereich SAP – speziell für SAP S/4HANA.

Für diejenigen Unternehmen, die die Umstellung auf SAP S/4HANA noch vor sich haben, ist die SAP S/4HANA Cloud – vor allem als Alternative zur konventionellen On-premise-Variante – daher in jedem Fall eine Überlegung wert. Und dies gilt ebenso für alle SAP-Neukunden, die erstmals über die Nutzung eines ERP-Systems nachdenken.

SAP S/4HANA ist für SAP ein intelligentes, integriertes ERP-System – und die SAP S/4HANA Cloud die Version dieses Systems mit dem für viele Unternehmen größten Potenzial: Sie eröffnet Unternehmen die Chance, zu einer schlanken und „elastischen“ IT-Architektur zu kommen, Innovationen schneller nutzen und umgehend von den SAP-Standards und Best-Practises profitieren zu können.

### Die Vorteile der SAP S/4HANA Cloud im Überblick

Die SAP S/4HANA Cloud ist die ERP-Suite der Zukunft. Sie bildet den Kern des digitalen, intelligenten Unternehmens – mit einem einheitlichen Datenbestand und vollständig integrierten Prozessen.

Einmal eingerichtet, können Anwender direkt loslegen. Der Einstieg ist dank der intuitiven Benutzeroberfläche problemlos möglich. Und wenn es notwendig wird, können Sie das System auch leicht skalieren – einfach, in dem Sie weitere User hinzubuchen und die Lösung dann automatisch skaliert.

Mit recht geringem Aufwand ist auch die Anbindung der SAP S/4HANA Cloud an ein bestehendes On-Premise-System möglich. Sie möchten zum Beispiel ein Tochterunternehmen an Ihre zentrale IT-Architektur im Konzern anbinden? Mit einer zeitgemäßen Cloud-Lösung lässt sich auch dieses Vorhaben schnell umsetzen.

Die Vorteile der SAP S/4HANA Cloud sind:

- ▶ Maximale Skalierbarkeit (Up-Scaling problemlos möglich)
- ▶ Minimierung der Hardware- und IT-Kosten
- ▶ Schnelle Bereitstellung, schnelle Wertschöpfung
- ▶ Permanente Verfügbarkeit, Geräte- und Standort-unabhängig
- ▶ Einfache Verwaltung (u. a. durch automatische Softwareaktualisierung)
- ▶ Hohes Sicherheitsniveau (u. a. durch automatische Updates).
- ▶ Leichte Bedienung (über SAP Fiori)

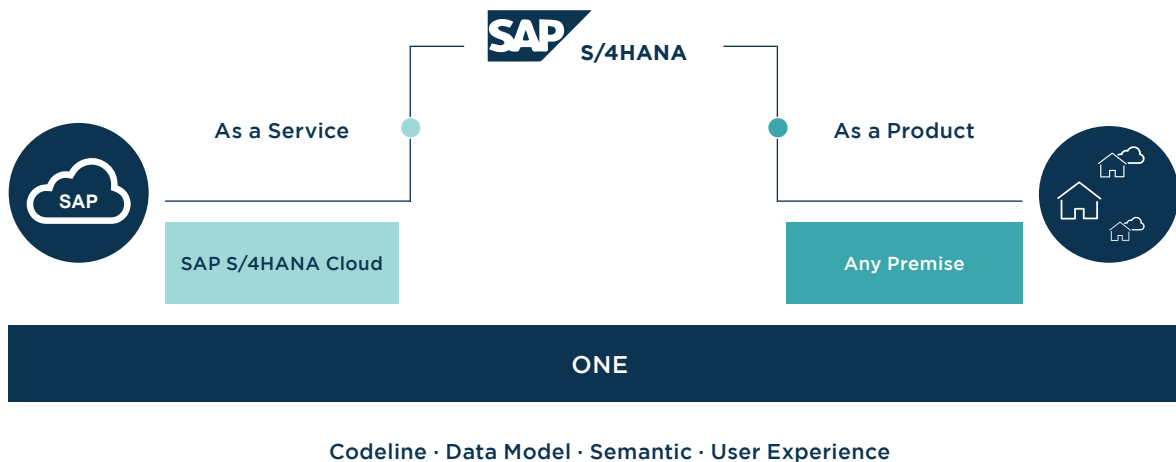
### Zwei Betriebsmodelle: Any-Premise und SAP S/4HANA Cloud

Grundsätzlich stehen für SAP S/4HANA zwei Betriebsmodelle zur Verfügung.

SAP unterscheidet aktuell zwischen

- ▶ „Any-Premise“ (on any infrastructure) und
- ▶ „SAP S/4HANA Cloud“ als Software as a Service (SaaS)

Dabei können die Modelle (und die möglichen Ausgestaltungen) grundsätzlich mit Blick auf das Datenmodell und die Benutzeroberfläche softwareseitig identisch sein – SAP spricht hier auch von der „One Code Line“ und von „One data Model, One Semantic, One UserExperience“ (vgl. Abb. 1).



Wer auf SAP S/4HANA setzt, bekommt demnach auch SAP S/4HANA – ob nun On-premise oder in der Cloud.

Die SAP S/4HANA Cloud ist demnach keineswegs nur eine „Light-Version“ einer On-premise-Lösung. Sie bietet ebenso alle zentralen Funktionen, um die wesentlichen Geschäftsprozesse in der Cloud ausführen zu können.

#### Any-Premise – auf jeder Infrastruktur

„Any-Premise“ umfasst alle SAP S/4HANA-Lösungen, die entweder

- ▶ On-premise (lokal, vor Ort im eigenen Rechenzentrum oder gehostet bei einem Rechenzentrum-Provider),
- ▶ auf der Infrastruktur eines Hyperscalers (AWS, Microsoft Azure, Google Cloud u. a.),
- ▶ in der „Privat Cloud managed by SAP“ implementiert werden.

Wichtig zu verstehen ist: Die Any-Premise-Version ist nicht gleichbedeutend mit der konventionellen On-premise-Lösung, sondern kann in verschiedenen Infrastrukturen eingesetzt werden – also auch in der Privat oder Public Cloud.

#### SAP S/4HANA Cloud – die „echte“ Cloud

„SAP S/4HANA Cloud“ hingegen ist eine reine SaaS-Lösung. SAP betreibt und verwaltet Infrastruktur, Plattform und Software.

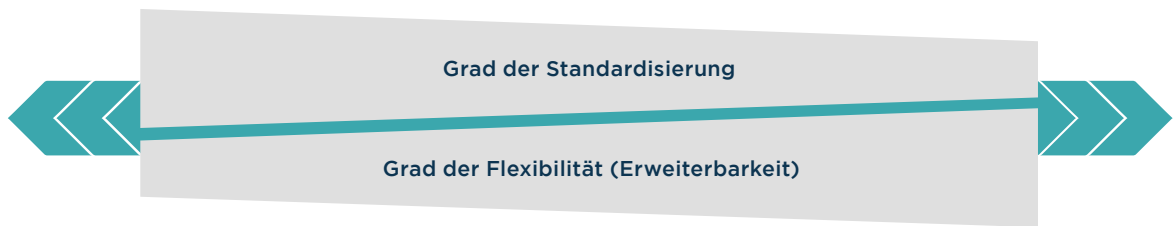
Der Kauf von Hardware oder Software ist demnach nicht erforderlich. Das senkt die Investitionskosten. Außerdem müssen sich Unternehmen nicht um die Wartung der IT kümmern.

Alle Anwendungen werden dem Kunden über das Internet bereitgestellt – der Zugriff erfolgt hier direkt über den Webbrowser.

#### Kaufen – oder abonnieren?

Das Hauptunterscheidungsmerkmal zwischen den beiden Betriebsmodellen „Any-Premise“ und „SAP S/4HANA Cloud“ ist somit nicht in erster Linie die Frage, auf welcher Infrastruktur SAP S/4HANA implementiert und betrieben wird, sondern ob ein Unternehmen

- ▶ wie bei der Any-Premise-Lösung die Lizenzen für die Software kauft („as a Product“)
- ▶ oder ob es die Software – wie bei der SAP S/4HANA Cloud – abonniert („as a Service“).



Außerdem unterscheiden sich die Varianten vor allem mit Blick auf Standardisierung und Flexibilität (in Bezug auf die Erweiterbarkeit).

Die „as-a-Service“-Lösungen sind hoch standardisiert, nah an den Best-Practices, dafür aber nicht im gleichen Maße erweiterbar wie eine Any-Premise-Lösung. Die „as-a-product“-Lösungen hingegen sind maximal erweiterbar, können dafür aber weniger standardisiert ausgeprägt werden (vgl. Abb. 2).

Aufgrund der Vorteile der Cloud geht der Trend klar in Richtung SaaS – und das ist auch das Angebot, das SAP seit einigen Jahren bevorzugt vorantreibt.

**Zwei Varianten der SAP S/4HANA Cloud: Cloud ES und Cloud EX**

Für das Servicemodell „as a service“ stellt SAP aktuell zwei Varianten der SAP S/4HANA Cloud zur Verfügung (vgl. Abb. 3), die

- ▶ SAP S/4HANA Cloud, Essential Edition (Cloud ES) und die
- ▶ SAP S/4HANA Cloud, Extended Edition (Cloud EX).

Frühere Bezeichnungen wie „Private Cloud“ oder „Single Tenant Edition“ beziehungsweise „Public Cloud“ oder „Multi Tenant Edition“ finden damit offiziell keine Verwendung mehr – geändert wurden die Lösungen durch das Re-Branding allerdings nicht.

	Cloud ES (SaaS)	Cloud EX (SaaS)	Any Premise
Implementierung	Greenfield	Greenfield	Greenfield oder Brownfield
Infrastruktur	Public Cloud (MTE)	Private Cloud (STE)	Any Premise
Cloud Service Provider	Keine Wahl	Wahl des Kunden	Wahl des Kunden
Funktionalität	Kern vorkonfiguriert, ausgewählte LoB	Alle	Alle
Industrielösungen	Einige (weitere geplant)	Alle (25)	Alle (25)
Länder und Sprachen	42 Länder, 25 Sprachen	Alle (64 Länder, 39 Sprachen)	Alle (64 Länder, 39 Sprachen)
UX	Web-basiert, Fiori	Web und GUI, Fiori	Web und GUI, Fiori
Zukünftige Innovationen	Alle	Die meisten	Einige
In-App und Side-by-side	Ja	Ja	Ja
Klassische Erweiterung	Nein	Ja (nicht empfohlen)	Ja
Modifikationen	Nein	Nein	Ja (nicht empfohlen)
Releases	4 x Jahr (automatisch)	2 x Jahr (Kunde wählt Termin)	1 x Jahr
Lizenz	Subscription	Subscription	Lizenzkauf
TCO	Niedrig	Mittel	Hoch

### **SAP S/4HANA Cloud, Essential Edition (Cloud ES)**

Die „SAP S/4HANA Cloud, Essential Edition“ ist eine reine SaaS-Version – die Software wird also abonniert.

Früher wurde sie dieses Modell auch als „SAP S/4HANA Public Cloud“ oder „Multi Tenant Edition“ (MTE) bezeichnet.

Im Gegensatz zu klassischen On-premise-Lösung ist die SaaS-Variante für viele Unternehmen ein grundlegend anderer Ansatz – weg von der klassischen, eigenen Infrastruktur mit eigener Software und eigenem Betriebsteam, hin zu einer ERP-Lösung „zur Miete“, die sich überdies auch noch mit allen Daten auf einem Server der SAP fern des eigenen Unternehmens befindet.

Besonders gut geeignet ist diese Variante aber auch für agile, stark wachsende Unternehmen, die bisher noch keine SAP-Lösung genutzt haben. Das liegt vor allem daran, dass die standardisierten und vorausgeprägten Prozesse wachsenden Unternehmen dabei helfen, skalierbare Strukturen zu schaffen.

Der Funktionsumfang ist im Vergleich zu den anderen Varianten (Cloud EX und Any-Premise) etwas reduziert. Es stehen aber die klassischen Kernfunktion von SAP S/4HANA und ausgewählte Line-of-Business-Prozesse zur Verfügung. Entscheidend ist: Alle Kernfunktionen sind möglich – von der Finanzbuchhaltung über die Materialwirtschaft und den Einkauf bis hin zu Produktion und Vertrieb inklusive integriertem Reporting und Controlling.

Die wichtigsten Branchen werden abgedeckt, weitere sollen folgen. Die Lösung ist in 42 Ländern erhältlich.

Insgesamt führt die SAP S/4HANA Cloud ES – aufgrund der maximalen Standardisierung – zu weniger Komplexität und mehr Agilität. Diese neuen Freiheiten haben allerdings ihren Preis, den nicht jedes Unternehmen zu zahlen bereit ist.

So geht mit dem Wechsel in die SAP S/4HANA Cloud ES eben vor allem einher, dass größere Erweiterungen im Kernsystem nicht möglich sind. Die Cloud ES ist – mit Blick auf die Erweiterbarkeit im klassischen Sinne – wenig flexibel. Kundenindividuelle Anpassungen können jedoch vorgenommen werden.

Der vorgegebene Standard der SAP ist das Maß aller Dinge – etablierte Prozesse müssen beim „Umzug“ also standardkonform verändert und angepasst werden. Individuelle Entwicklungen können nicht eins zu eins übernommen werden.

Über ein vordefiniertes Set an APIs („whitelisted APIs“) können allerdings Erweiterungen mit dem S/4HANA Extensibility Framework oder mit Hilfe der SAP Cloud Platform (SCP) vorgenommen werden – in beschränktem Maße auch im System. In jedem Fall können Unternehmen eine Individualisierung für die eigenen Bedürfnisse mittels Customizing vornehmen.

Einen Zugang zum SAP GUI (SAP Graphical User Interface) oder zum Konfigurationsleitfaden (IMG) gibt es hingegen nicht. SAP setzt hier vollständig auf die neueste Technologie: auf SAP Fiori.

Der Zugang zum System erfolgt bei der SAP S/4HANA Cloud ES demnach ausschließlich über SAP Fiori – also über den Webbrowser.

Auch der Weg der Einführung ist genau vorgegeben – er kann nur über eine vollständige Neuimplementierung („Greenfield“) erfolgen. Eine System Conversion („Brownfield“) ist ausgeschlossen.

Wie der frühere Name schon sagt, ist die Cloud ES eine „Multi-Tenant“-Lösung – sie basiert also auf einer Public-Cloud-Infrastruktur. Mehrere Kunden teilen sich die gleiche Hardware und Netzwerkinfrastruktur, während die Verarbeitung der Daten in geschützten Bereichen erfolgt.

Bezahlt wird dieses Betriebsmodell per Abonnement. Unternehmen schließen demnach einen Vertrag über die entsprechenden Lizenzen und zahlen eine periodische Gebühr („Subscription fee“). Ausgenommen davon sind die Kosten für die Implementierung.

Die Cloud ES zeichnet sich insgesamt durch niedrige Investitionsausgaben und zumeist die tiefsten Gesamtbetriebskosten aus. Dafür fallen durch das Abonnement der Leistungen regelmäßige Betriebskosten an.

Die Vorteile der SAP S/4HANA Cloud ES im Überblick:

- ▶ Maximale Standardisierung
- ▶ Hohe Skalierbarkeit
- ▶ Hohe Frequenz neuer Releases mit neuen Funktionen (vierteljährlich und automatisch)
- ▶ Niedrigste Gesamtbetriebskosten aller Varianten
- ▶ Schnellste Implementierung aller Varianten
- ▶ Einfache Konfiguration
- ▶ Höchste Innovationsquote aller Varianten („Cloud first“)
- ▶ In-App- sowie Side-by-Side-Erweiterbarkeit

### **SAP S/4HANA Cloud, Extended Edition (Cloud EX)**

Die „SAP S/4HANA Cloud, Extended Edition“ ist die Lösung für alle Unternehmen, die die Erweiterbarkeit und den Funktionsumfang einer On-premise-Lösung mit den Vorteilen einer SaaS-Lösung verbinden möchten.

Früher wurde diese Variante als „SAP S/4HANA Private Cloud“ (Managed Private Cloud) oder „Single Tenant Edition“ (STE) bezeichnet.

Von der SAP S/4HANA Cloud ES unterscheidet sich die Extended Edition in zwei wesentlichen Aspekten: im Funktionsumfang und in der Erweiterbarkeit.

So bietet die „SAP S/4HANA Cloud, Extended Edition“ zum einen – genau wie die Any-Premise-Lösung – den vollen Funktionsumfang von SAP S/4HANA.

Ebenso stehen alle Branchenlösungen und Sprachen vollumfänglich zur Verfügung (64 Länder, 39 Sprachen, 25 Branchen).

Zudem kann die Cloud EX umfassend erweitert und angepasst werden, entweder über das S/4HANA Extensibility Framework oder über die SAP Cloud Platform – im Gegensatz zur Cloud ES auch via klassischer Extensibility.

## **WAS IST DIE SAP CLOUD PLATFORM?**

Die SAP Cloud Platform ist die Innovationsplattform der SAP. Über diese PaaS-Lösung (Platform as a Service) können Unternehmen neue, Cloud-basierte Geschäftsanwendungen erstellen, erweitern und integrieren. SAP stellt Unternehmen dazu auf der offenen Plattform eine Vielzahl von Angeboten zur Verfügung: verschiedene Services, Tools und Funktionen, jeweils End-to-End.

So bietet die Extended Edition Zugänge zum SAP GUI, zum IMG, zum SAP-Repository und zur SAP Workbench. Außerdem lässt sich das System über konventionelle Kanäle erreichen, zum Beispiel über ein Virtual Private Network (VPN).

Für einige Add-ons von Drittanbietern bestehen hingegen Einschränkungen, da diese – um sie nutzen zu können – für SAP S/4HANA zertifiziert sein müssen.

Während SAP bei der Cloud ES neue Releases quartalsweise und automatisch aufspielt, hat der Kunde bei der Extended Edition die Wahl: SAP stellt zwei neue Releases pro Jahr zur Verfügung, von denen ein Release pro Jahr ausgeführt werden muss. Über den Zeitpunkt des oder der Upgrades entscheiden die Kunden aber selbst.

Die Implementierung der SAP S/4HANA Cloud kann nur über den Greenfield-Ansatz erfolgen – eine System Conversion ist auch hier zum jetzigen Zeitpunkt nicht möglich.

Mehr Wahlfreiheit besteht bei der Wahl des Cloud Service Providers: Unternehmen können entscheiden, auf welchen der verfügbaren Hyperscaler sie setzen: AWS, Microsoft Azure oder – perspektivisch – auch Google Cloud.

Wie bei der Cloud ES handelt es sich auch bei der Cloud EX um eine SaaS-Lösung. Die Lizenzierung erfolgt dementsprechend ebenso über eine periodische Mietgebühr, die den gesamten Betrieb, alle Upgrades und die Wartung umfasst. Ausgenommen sind die Kosten für die Implementierung.

Die Vorteile der SAP S/4HANA Cloud EX im Überblick:

- ▶ Hohe Standardisierung
- ▶ Hohe Skalierbarkeit
- ▶ Voller Funktionsumfang, alle Branchenlösungen
- ▶ Halbjährliche Upgrades (freie Wahl des Zeitpunktes)
- ▶ Umfassende Erweiterbarkeit
- ▶ In-App- und Side-by-Side-Erweiterbarkeit; klassische Erweiterung (möglich, aber nicht empfohlen)
- ▶ Hohe Innovationsquote
- ▶ Tiefe Gesamtbetriebskosten, schnelle Wertschöpfung

#### Der Weg in die Zukunft

In diesen unsicheren und hochdynamischen Zeiten ist ein hochflexibles, verlässliches und sicheres IT-System unerlässlich. Mit der SAP S/4HANA Cloud können Sie jetzt einen Schritt in diese Richtung machen.

Hohe Innovationsfrequenz, 100 Prozent Standard, geringe Investitions- und Gesamtbetriebskosten, mehr Einfachheit und mehr Schnelligkeit für ihre Prozesse – für all das steht die SAP S/4HANA Cloud.



**Thomas Pasquale**, Managing Partner  
**Steven Riedel**, Project Manager

+49 2241 8845-609

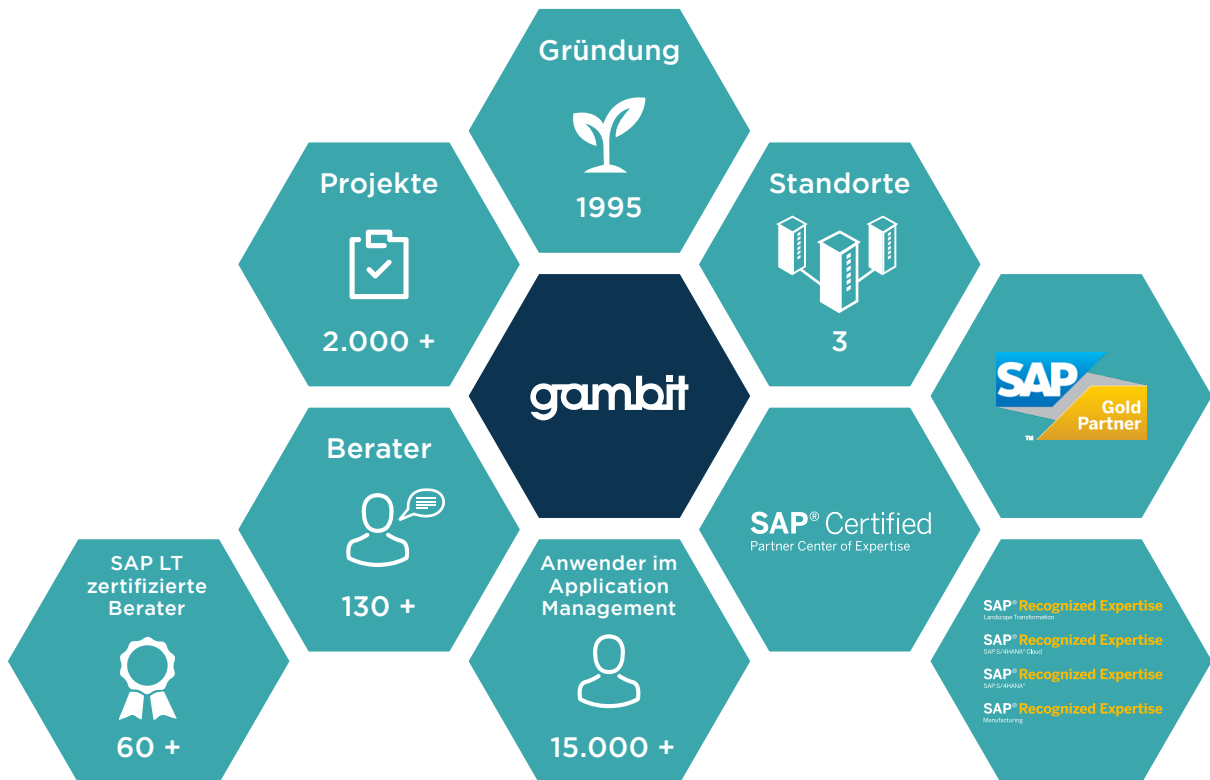
info@gambit.de



Haben Sie Fragen?  
Wir sind Ihre Ansprechpartner.



# gambit IM ÜBERBLICK.



## AUSGEWÄHLTE REFERENZEN.



### ALLE RECHTE VORBEHALTEN

Autor: Thomas Kutzner. Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Jegliche Weiterverbreitung oder Nutzung, auch auszugsweise, bedarf einer schriftlichen Genehmigung der Herausgeber. © 2020

DE GAMBIT Consulting GmbH | Junkersring 35 | 53844 Troisdorf | Fon +49.2241.8845-0 | info@gambit.de | [www.gambit.de](http://www.gambit.de)

DE NOOXIT GmbH | Lohmühlenstraße 65 | 12435 Berlin | Fon +49.2241.8845-0 | info@nooxit.de | [www.nooxit.de](http://www.nooxit.de)

CH GAMBIT Consulting AG | Rothusstrasse 15 | 6331 Hünenberg | Fon +41.41.418.45-20 | info@gambit-consulting.ch | [www.gambit-consulting.ch](http://www.gambit-consulting.ch)