



nagarro



# Was ist SAP S/4HANA?

Alles über das aktuelle ERP-System von SAP

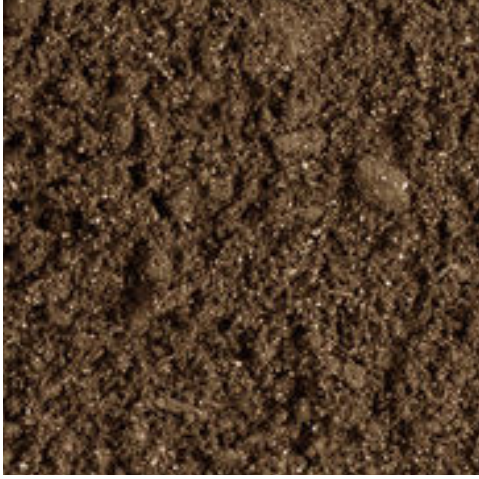


# INHALT

1	Herausforderungen für Unternehmen im digitalen Zeitalter	3
2	Modernes ERP als Schlüssel für den zukünftigen Erfolg	5
3	SAP S/4HANA: System mit vielen Facetten	7
3.1	Architektur und Funktion	7
3.2	Mehrwerte für Unternehmen	9
3.3	Lizenzmodelle	11
3.4	Transformationspfade	12
3.5	Aktualität, Updates & Co.	13
4	Fazit	14



**MIX-MATCH**



**BROWNFIELD**



**GREENFIELD**



**SHELL-CREATION**



# Herausforderungen für Unternehmen im digitalen Zeitalter



Es gibt kaum eine Branche, die nicht darüber klagt, wie dynamisch und volatil sich ihre Zielmärkte entwickelt haben. Einen erheblichen Anteil daran haben selbstverständlich solche Megathemen wie Corona oder Digitalisierung. Zum einen dürfte kaum ein Unternehmen mit einer Pandemie globalen Ausmaßes gerechnet haben; klar, dass damit ungeahnte Folgen einhergingen. Zum anderen etablieren sich immer mehr digitale Abläufe, Dienstleistungen, Produkte und Services am Markt, doch vielen Unternehmen fällt es schwer, mit der Entwicklung Schritt zu halten.



Sicherlich kam Corona überraschend. Doch wären Unternehmen heute auf die Folgen einer globalen Pandemie besser vorbereitet? Eine [Studie von Deloitte](#) sät daran erhebliche Zweifel. Demnach müssten Unternehmen mehr für ihre Resilienz tun.

Darüber hinaus ist der Preisdruck durch Globalisierung und maximale Transparenz höher denn je; auch der Einkauf hat mit Schwierigkeiten bei der Beschaffung von Rohstoffen oder Vorprodukten durch verstärkte Konkurrenz zu kämpfen.



Ferner ist der Fachkräftemangel ein nach wie vor ungelöstes Problem, das durch die anhaltend negative demographische Entwicklung noch verschärft werden wird. Auch Fragen der Nachhaltigkeit werden immer drängender – was können Unternehmen gegen den Klimawandel tun?

Nicht zuletzt wirkt sich eine zunehmende staatliche Regulierung von Märkten auf die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen aus. Bekanntestes Beispiel hierfür sind die Diskussionen um Handelsschranken und Zollbarrieren, die auch nach dem Wechsel des amerikanischen Präsidenten nie ganz verklungen sind.

Für all diese Problemfelder kann es nicht die eine Lösung geben – die Suche nach einem Wundermittel dürfte im Sande verlaufen.

Gesucht ist vielmehr ein Instrument oder ein ganzer Werkzeugkasten, mit dessen Hilfe all jenen Problemen auf Augenhöhe begegnet werden kann. Dass diese Antwort heute digital ausfallen muss, ist keine Überraschung, und so landet man schnell beim digitalen Kern von Unternehmen, dem System für das Enterprise Resource Planning (ERP).

IT-Verantwortliche, die sich für ein zeitgemäßes ERP-System interessieren, landen dabei schnell bei SAP S/4HANA. Vor dessen Einrichtung stellen sich jedoch viele Fragen – das vorliegende E-Book soll darauf Antworten liefern. Lernen Sie die verschiedenen Funktionen und Vorteile kennen, erfahren Sie, welche Lizenzmodelle es gibt und wie das ERP jeweils auf dem aktuellen Stand bleibt. Lesen Sie nicht zuletzt, wie Sie von Ihrem bestehenden ERP nach SAP S/4HANA wechseln können.





# Modernes ERP-System als Schlüssel

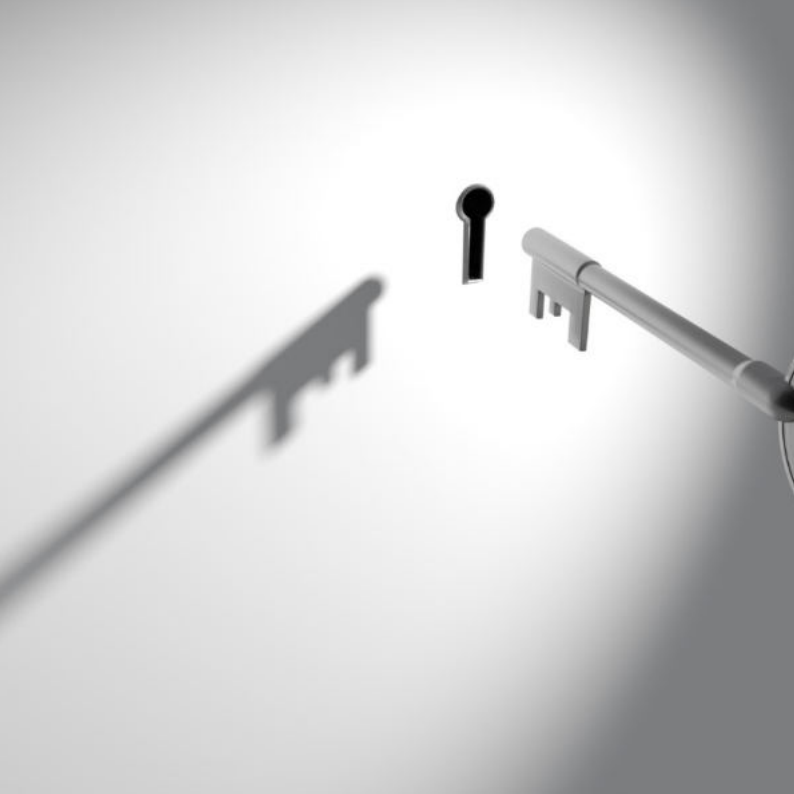


Spätestens mit Corona haben sich viele Unternehmen Digitalisierungsprojekte auf die Fahnen geschrieben. Doch wie sieht die digitale Wirklichkeit aus? Laut einer Studie der IHK und des DIHK stufen sich die befragten Unternehmen mit der Schulnote 2,9 ein. Im Vergleich zur vorhergehenden Studie gab es kaum Veränderungen; weiterhin stuft sich ein Großteil der Unternehmen irgendwo im Mittelfeld ein.



Jetzt die gesamte Studie **„Digitalisierung mit Herausforderungen“** der IHK und des DIHK lesen.

Wenn Unternehmen doch einmal digital durchstarten wollen, gelten als wichtigste Gründe laut der Studie „Strategische Unternehmensentwicklung“, „Realisierung von Kostensenkungspotenzialen“, „Kundenbindung“ und „Flexibilisierung der Prozesse“. Dabei handelt es sich im Wesentlichen um Punkte, die alle Abteilungen eines Unternehmens betreffen – angefangen vom Service über den Vertrieb bis hin zu Finance und Marketing.



Das ERP-System wird damit zum abteilungsübergreifenden Schlüssel für eine erfolgreiche digitale Zukunft. Gerade SAP S/4HANA sorgt dafür, dass Workflows flexibler und durchgängiger werden – Medien- oder Kommunikationsbrüche sollen möglichst der Vergangenheit angehören. Im besten Fall werden dadurch unnötige Kosten vermieden und Unternehmensabläufe effizienter gestaltet.



Und damit landet man bei der Suche nach Digitalisierungsmöglichkeiten ganz schnell beim ERP, dem digitalen Kern von Unternehmen. Moderne ERP-Lösungen wie SAP S/4HANA greifen die genannten Anforderungen auf und bieten jede Menge Möglichkeiten, die Punkte in der unternehmerischen Wirklichkeit zu realisieren.





# SAP S/4HANA: ERP-System mit vielen Facetten



Wer die Einführung von SAP S/4HANA in Betracht zieht, wird schnell mit einigen Fragen rund um dieses ERP konfrontiert werden. Im Folgenden sollen einige davon geklärt werden. Genauer geht es um Funktionen, Vorteile, Lizenzmodelle, Transformationspfade und Aktualität.

## 3.1 Architektur und Funktionen

SAP S/4HANA ist die vierte Generation der Business Suite von SAP und der direkte Nachfolger von SAP ECC. Im Vergleich zu den Vorgängermodellen besticht SAP S/4HANA mit einer vereinfachten Architektur. Das betrifft sowohl das Datenmodell als auch die Nutzerführung, die durch SAP Fiori wesentlich verbessert wurde.



Die Datenbank SAP HANA sorgt für mehr Geschwindigkeit und ermöglicht Analysen und Prognosen in Echtzeit, indem relevante Daten im Arbeitsspeicher belassen und nicht jedes Mal erneut von der Festplatte abgerufen werden. Durch die neuartige und vereinfachte Architektur rückt das Denken in Modulen in den Hintergrund. Stattdessen stehen Prozesse im Fokus: Sie werden mit SAP S/4HANA in einem einzigen System gebündelt; weitere Lösungen – insbesondere auf SAP-Basis – lassen sich ideal integrieren. Wichtig ist der Plattform-Gedanke; das ERP wird zum Ausgangspunkt für viele weitere Digitalisierungsprojekte. Insellösungen gehören damit der Vergangenheit an.

Anwender von SAP S/4HANA profitieren von vielen neuen und intelligenten Funktionen, die in der Public-Cloud-Variante zudem mobil und geräteunabhängig genutzt werden können. Diese neuen Funktionen basieren auf branchenspezifischen Best Practices. Dahinter steckt die Strategie, auf bestimmte Branchen zugeschnittene, bereits bewährte Standards zurückzugreifen. Individuelle Anpassungen sind abhängig vom jeweiligen Deployment weiterhin möglich; in einem ersten Schritt sollen jedoch branchenübliche Prozesse eingesetzt werden.



### **On-Premises oder Cloud?**

Lizenz- und Nutzungsmodelle für Unternehmen. Kennen Sie die Unterschiede zwischen den beiden Deployment-Optionen On-Premises und Cloud?

Alles zum Thema in unserem kostenfreien E-Book.

[Jetzt hier herunterladen.](#)

## 3.2 Mehrwerte für Unternehmen

Als ERP-System der allerneuesten Generation bietet SAP S/4HANA Unternehmen jede Menge Vorteile. Um nur einige davon aufzuzählen:

- **Embedded Analytics:** Die ERP-Lösung bietet durch innovative Analysen, Prognosen und Reportings vollkommen neue Einsichten – erst recht im Zeitalter von Big Data und Embedded Analytics. Weitere SAP-basierte Analyse-Lösungen lassen sich problemlos integrieren.
- SAP S/4HANA sorgt dank iRPA-Automatisierungen für mehr Effizienz und schafft mehr Freiräume für Kernaufgaben von Mitarbeitern.
- **Performance-Optimierung:** Ein vereinfachtes Datenmodell und die In-Memory-Datenbank SAP HANA sind die Basis für ungeahnte Geschwindigkeiten und das Arbeiten in Echtzeit.
- SAP S/4HANA kann mit verschiedenen Deployment-Optionen betrieben werden. Sowohl On-Premises als auch Cloud-Varianten sind möglich, was die Wahl zwischen verschiedenen Finanzierungsmöglichkeiten (Capex vs. Opex) eröffnet.

- Prozesse und Funktionen basieren auf Best Practices und somit auf bewährten und branchenspezifischen Erfolgsmodellen.
- Usability und User Experience: Dank SAP Fiori stehen intuitive und rollenbasierte Benutzeroberflächen zur Verfügung.
- SAP S/4HANA ist in der Cloud-Variante mobil zugänglich. Damit kann auf das neue ERP ortsunabhängig zugegriffen werden.
- SAP S/4HANA ist der Kickstarter für weitere Digitalisierungsprojekte. Das ERP wird zum Ausgangspunkt für eine einheitliche Datenbasis und Softwarelandschaft – ohne Datensilos, ohne Insellösungen.



### 3.3 Lizenzmodelle

SAP S/4HANA kann in verschiedenen Lizenzmodellen zur Verfügung gestellt werden. Mittlerweile steigen jedoch immer mehr Unternehmen auf eine Cloud-basierte Lösung um. Zwar halten sich On-Premises-Varianten weiterhin in vielen Firmen; die Zukunft dürfte jedoch in der Cloud liegen.

Bei der klassischen Variante „On-Premises“ wird SAP S/4HANA vollständig beim jeweiligen Unternehmen verwaltet. Software, Systeme, Datenbanken, Server und sonstige Hardware: SAP S/4HANA On-Premises heißt, dass alles vor Ort angesiedelt ist. Anwender profitieren dabei von vollständigen Kontrollrechten über das ERP und können es jederzeit im eigenen Ermessen anpassen oder sogar erweitern. Updates müssen in diesem Fall selbst durchgeführt werden. Zu Buche schlagen insbesondere die einmaligen Investitionskosten (Buy Your Own Licence).

Bei den Cloud-Lösungen gibt es mehrere Varianten. Differenziert wird z. B. zwischen Private Clouds, Public Clouds, Hybrid Clouds oder Hyper-scalern. Diese verschiedenen Deployment-Optionen für SAP S/4HANA unterscheiden sich in diversen Details, werden jedoch alle grundsätzlich als Software-as-a-Service (SaaS) bereitgestellt. Sofern SAP S/4HANA als SaaS genutzt wird, kann das ERP im Bundle um Infrastructure-as-a-Service (IaaS, Rechenkapazität) oder Platform-as-a-Service (PaaS, komplette Umgebung für Softwareentwickler) ergänzt werden, z. B. mit RISE with SAP.



## 3.4 Transformationspfade

Die Implementierung von SAP S/4HANA ist in jedem Fall eine unternehmensspezifische Angelegenheit, die von Fall zu Fall neu bedacht werden muss. Es gibt jedoch einige vorskizzierte Transformationspfade, die den Weg nach SAP S/4HANA zumindest im Ansatz skizzieren.

Beim Brownfield-Ansatz werden nicht nur alle Einstellungen, Daten und Konfigurationen erhalten, sondern auch das bestehende ERP-System konvertiert. Es handelt sich also eher um ein Upgrade und nicht um eine Neuinstallation. Diese Variante beansprucht weniger Ressourcen und ist weniger kostenintensiv.

### BROWNFIELD

Daneben existieren diverse Ansätze, die jeweils für bestimmte Situationen entwickelt wurden und sich irgendwo zwischen Brownfield und Greenfield bewegen. Der Shell-Creation-Ansatz etwa ist Brownfield nahe; dabei werden weite Teile des ERP wiederverwendet und um einige neue Anpassungen ergänzt.

### SHELL-CREATION

Beim Mix&Match-Ansatz hingegen werden weite Teile des ERP mit neuen Anpassungen aufgestellt und der geringere Teil des bestehenden ERP übernommen.

### MIX-MATCH

Beim Greenfield-Ansatz beginnt man sprichwörtlich auf der grünen Wiese. Hierbei wird SAP S/4HANA als ERP vollkommen neu eingerichtet. Das macht insbesondere dann Sinn, wenn das bestehende ERP über die Jahre hinweg gewachsen und dadurch äußerst komplex geworden ist. Wird SAP S/4HANA neu implementiert, können unnötige Kosten bedingt durch eine historisch gewachsene Komplexität drastisch reduziert werden. Die Neuinstallation basiert auf Best-Practice-Prozessen; vorhandene Daten und Erweiterungen können übernommen werden.

### GREENFIELD



### 3.5 Aktualität: Upgrade & Co.

SAP S/4HANA hat den Anspruch, als ERP-System Unternehmen bestmöglich bei den Herausforderungen des digitalen Zeitalters zu unterstützen. Bekanntermaßen verläuft die Digitalisierung in atemberaubendem Tempo; Anforderungen oder Trends verändern sich in ungeahnter Geschwindigkeit. Genau aus diesem Grund muss eine zeitgemäße ERP-Software mit der Transformation Schritt halten können.

Wie sieht es nun mit Upgrades zu SAP S/4HANA aus?

- In der SaaS-Variante werden in einem festen Turnus von drei Monaten Updates veröffentlicht und automatisch installiert. Der Anwender braucht sich dabei um nichts zu kümmern.
- Bei SAP S/4HANA On-Premises müssen Updates eigenständig ausgeführt und implementiert werden. Das erfordert eine gewisse Selbstständigkeit und auch freie Kapazitäten auf Seiten des Unternehmens.
- Daneben gibt es noch Zwischenlösungen wie z. B. bei SAP S/4HANA Cloud Private Edition: Hier werden jährlich zwei Upgrades zur Verfügung gestellt, die vom Anwender eingespielt werden können, aber nicht müssen. Allerdings muss er in diesem Fall alle zwei Jahre seine SAP-S/4HANA-Version auf den neuesten Stand bringen. Insofern müssen Updates hier in einem gewissen zeitlichen Fenster eingespielt werden.

Es gibt somit abhängig von der jeweiligen Deployment-Option verschiedene Varianten, wie SAP S/4HANA als ERP-System auf dem neuesten Stand gehalten werden kann. Unternehmen sollten sich daher schon vor der Implementierung über das Lizenzmodell Gedanken machen und überlegen, welches Verfahren rund um Aktualisierungen am besten zu ihnen passt.

# 04

## Fazit



Unternehmen, die die Herausforderungen des digitalen Zeitalters erfolgreich bewältigen wollen, steht mit SAP S/4HANA ein ERP-System mit einer großen Bandbreite an Möglichkeiten zur Verfügung. Ob Geschwindigkeit, Analysen und Reportings oder die Vereinheitlichung von Daten und Software-Landschaft: Die Vorteile sind unbestritten, das Potenzial enorm.

Um sämtliche Mehrwerte von SAP S/4HANA möglichst unkompliziert abgreifen zu können, kommt es auf eine effiziente und professionelle Implementierung an. Große Unterstützung hierfür bieten kompetente und erfahrene Experten, die sich mit Fragen rund um die Einführung von SAP S/4HANA jeden Tag befassen.

## Fragen



Unsere Fachleute helfen Ihnen gerne weiter und geben Ihnen sämtliche Informationen, die Sie benötigen. Wenn Sie sich schon mit SAP S/4HANA befasst haben, können Sie auch eine kostenlose Live-Demo vereinbaren, um die Software in der Praxis zu erleben.



**Michael Brecht, SAP Enterprise Architect**



Der Transformationsprozess ist in vollem Gang. Das betrifft die IT insgesamt, aber auch das SAP-Universum. Beides so zu verknüpfen, dass Mehrwert entsteht, ist die Herausforderung und muss als Langstreckenlauf verstanden werden. Lassen sie uns gemeinsam starten!"



[michael.brecht@nagarro-es.com](mailto:michael.brecht@nagarro-es.com)



+49 1525 4845 103

