

# PROFI.info

## SAP S/4 HANA SYSTEM CONVERSION

IHR WEG ZU S/4 HANA!



# SAP S/4 HANA SYSTEM CONVERSION

Unter der Bezeichnung S/4 HANA 2020 hat SAP im Oktober 2020 die neueste Version Ihrer Echtzeit ERP Lösung für Kunden freigegeben. Das System bildet den digitalen Kern eines Unternehmens, verarbeitet zentral alle datengesteuerten Prozesse und kann entsprechend den Bedürfnissen des Kunden flexibel durch cloudbasierte Lösungen ergänzt werden.

Jedes neue Release enthält neben Verbesserungen im Vergleich zu dem Vorherigen auch zusätzliche neue Funktionalitäten. Umfasste die 2017er Version bereits knapp 1.000 sogenannte Innovationen im Vergleich zu ECC 6.0, hatte sich die Anzahl im Jahr 2018 mit über 2.000 bereits verdoppelt ; im aktuellen Release sind es über 3.000. Dabei werden Prozesse gänzlich neu definiert und an Technologien und Innovationen angepasst.

Mit FIORI 3.0 hielt S/4 HANA bereits 2019 auch ein einheitliches Benutzer-

Interface, das für alle SAP-Bereiche eingesetzt werden kann. Das aktuelle Release stellt dabei zwei neue Themes bereit und ermöglicht damit eine harmonisierte und flexibel anpassbare Benutzerführung, die darüber hinaus noch einen digitalen Assistenten umfasst. Wer möchte, kann mittels Spracherkennung bei der Verwendung des Systems auf Tastatur und Maus weitgehend verzichten. Dabei werden maschinelles Lernen und Automatisierung auch für Anwender erlebbar. Funktional ist S/4 HANA damit dem klassischen SAP ERP bereits weit überlegen und weist seit Jahren eine hohe Reife auf.

Darüber hinaus kann S/4 HANA in bestimmten Szenarien auch bisher eigenständige Systeme wie Business Warehouse oder EWM ersetzen. Die Umstellung auf S/4 HANA schafft damit nicht nur die Grundlage für die Digitalisierung Ihres Unternehmens,

sie hilft auch mittelfristig Ihre Systemlandschaft zu konsolidieren und damit die Komplexität zu reduzieren.

Anwendungsorientiert betrachtet, ist eine Umstellung auf S/4 HANA unumgänglich, da neue Funktionen nur darüber bereitgestellt werden. Dank der nahezu vollständigen Umstellung auf FIORI Apps und dem Komfortgewinn durch die Echtzeitverarbeitung, ist der Wechsel zu S/4 HANA auch aus Sicht des Endanwenders erstrebenswert. Letztendlich führt kein Weg an S/4 HANA vorbei. Die SAP gibt mit dem Wartungsende 2027 nicht nur das Ziel, sondern auch die Route vor.

Neben den funktionalen Unterschieden wird auch technisch Neuland betreten. So steht für die HANA Datenbank lediglich Linux als Betriebssystem zur Verfügung.

**Mit dem Vorhaben die Transformation des bestehenden ERP Systems zu S/4 HANA zu beginnen, ergeben sich viele Fragen und Entscheidungen:**

## AUSGANGSSITUATION

### SAP-Landschaft

- ✓ Ist SAP eine hochkritische Anwendung?
- ✓ Ist die Datenqualität zufriedenstellend?
- ✓ Sind wichtige Funktionen und Erweiterungen selbst erstellt?
- ✓ Kennen Sie den Anteil an Eigenentwicklungen an Ihren Gesamtservices?

### Betrieb und SAP-Infrastruktur

- ✓ Wie betreiben Sie SAP bisher? Wollen Sie dieses Modell beibehalten?
- ✓ Wie stellt sich Ihre Infrastruktur bzgl. Servern, Storage, Betriebssystem und Automation dar?
- ✓ Verfügen Sie dauerhaft über das benötigte Betriebs-Know-how?
- ✓ Gibt es Vorprojekte, um die Landschaft für die Transition vorzubereiten?
- ✓ Können Sie ggf. die Vorprojekte selbst umsetzen?
- ✓ S/4 als Green-, Brown- oder Bluefield-Ansatz?
- ✓ Sind Sie sich sicher wie Architektur, Sizing und Deployment-Modelle sein werden?
- ✓ Sind Ihnen alle Handlungsfelder bekannt?

## ZIELVORSTELLUNGEN

### Strategie/Taktik/Erfolgsfaktoren

- ✓ Wie wichtig ist S/4 HANA in Ihrer IT-Strategie?
- ✓ Sollen Geschäftsprozesse modernisiert werden?
- ✓ Haben Sie einen tragfähigen Business-Case?
- ✓ Welche S/4-Szenarien kommen zum Einsatz?
- ✓ Sind Kosten, Features oder Downtime wichtiger?
- ✓ Wie viele Anwender profitieren wirklich?
- ✓ Welche FIORI Apps sollen verwendet werden?

### Bereitstellungsmodell

- ✓ S/4 On-Premise, Hybrid oder in der Cloud?
- ✓ Soll S/4 managed oder eigenbetrieben werden?

### Roadmap & Projektumsetzung

- ✓ S/4 als Green-, Brownfield- oder Bluefield-Ansatz?
- ✓ Sind Architektur, Sizing und Deployment-Modelle bekannt?
- ✓ Kennen Sie alle relevanten Handlungsfelder, wird das Business umfassend eingebunden?
- ✓ Wann soll der Go-live erfolgen? Welche Meilensteine sind geplant?
- ✓ Verwenden Sie agiles Projektmanagement?
- ✓ Verfügen Sie dauerhaft über die nötigen Skills? (Technik, Applikation und Projektmanagement)?
- ✓ Benötigen Sie sonstige Dienstleistungen?

## Wie können Sie sich auf einen möglichst reibungslosen Wechsel vorbereiten?

### **Ist Ihr Solution Manager vorbereitet?**

Für die Conversion des Systems sowie deren Vorbereitungen ist es zwingend erforderlich, dass Sie einen aktuellen Solution Manager im Einsatz haben und das ERP System an diesen angebunden ist.

### **Ist Ihr ERP rein ABAP basiert?**

Unter bestimmten Voraussetzungen wurden ERP Systeme nicht als reiner ABAP Stack, sondern in Kombination mit JAVA installiert. Sollten Sie einen solchen Double-Stack im Einsatz haben, muss er vor der Conversion in zwei separate Stacks aufgeteilt werden.

### **Verwenden Sie ECC 6.0?**

Um eine Conversion durchführen zu können, muss sich das Quellsystem mindestens auf Release ECC 6.0 befinden. Ist dies nicht der Fall, muss ein Upgrade vorab durchgeführt oder ein Greenfield-Ansatz gewählt werden.

### **Ist Ihr ERP System UNICODE?**

ERP Systeme konnten bisher wahlweise Unicode oder non-unicode aufgebaut sein. S/4 HANA unterstützt nur noch Unicode, eine Prüfung ist also dringend erforderlich. Sollte Ihr System nicht Unicode sein, können Sie den Greenfield-Ansatz wählen oder eine Unicode Migration durchführen. Im Falle einer Unicode Migration entsteht eine nicht zu unterschätzende Downtime des Systems, da die gesamte Datenbank erst exportiert und später wieder importiert wird.

### **Sind Kreditoren und Debitoren bereits auf Geschäftspartner umgestellt?**

Im Gegensatz zu Ihrem bisherigen System kann S/4 HANA nur mit Geschäftspartnern umgehen und nicht mehr mit Kreditoren und Debitoren. Falls Sie noch nicht umgestellt haben, kann dies jederzeit auf dem Quellsystem durchgeführt werden.

### **Ist Ihre Infrastruktur S/4 HANA tauglich?**

Für den Betrieb des S/4 HANA Systems muss zertifizierte Hardware im Einsatz sein. Dies kann in Form einer Appliance, also einer vorgefertigten und vorkonfigurierten Maschine ebenso sichergestellt werden, wie durch die Verwendung von Hardware nach dem Tailored Datacenter Integration (TDI) Ansatz. Sollten Sie sich für den Betrieb in einer Cloud oder mit PROFI als Managed Service entscheiden, ist diese Vorbedingung nur bis zu dem endgültigen Go-live relevant.

### **Nutzen Sie bereits Automation- und/oder Life-Cycle-Management-Lösungen?**

Deployment-Aufgaben im Rahmen der Systemtransformation können durch die Verwendung von Automatisierungstechnologien wie Red Hat Ansible Automation Platform massiv beschleunigt und in der Qualität verbessert werden. Im Betrieb ergeben sich darüber hinaus in Kombination mit entsprechenden Life-Cycle-Management und auch predictive Monitoring-Lösungen weitere Synergien.

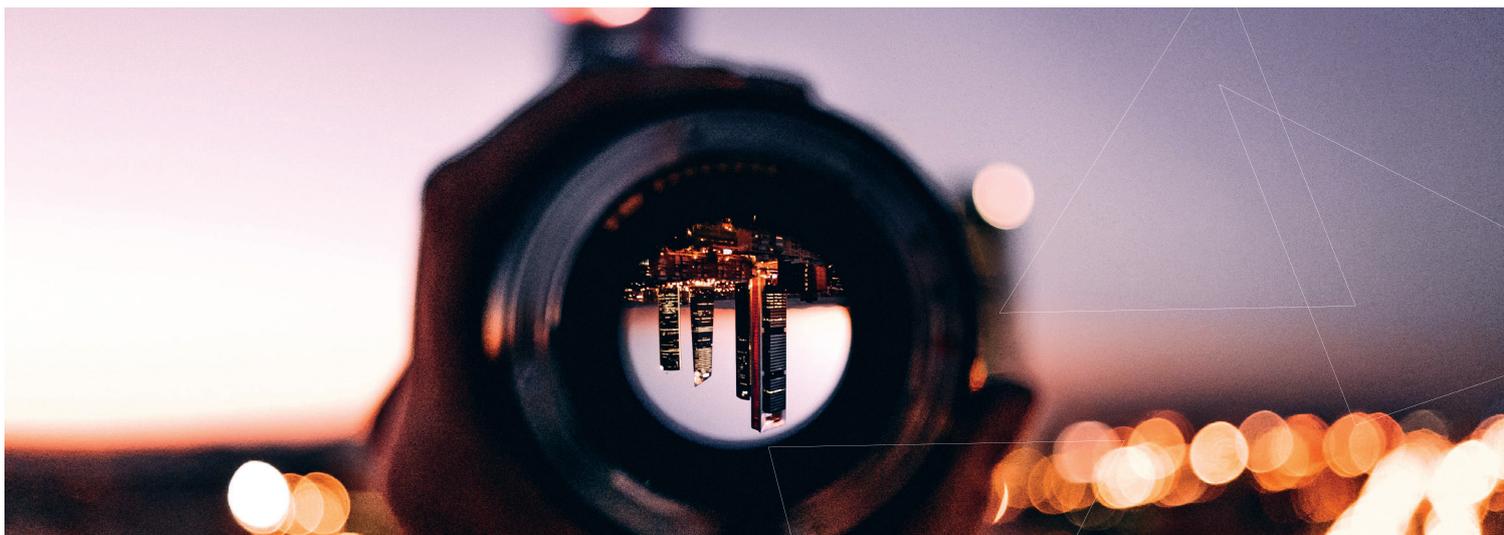
### **Haben Sie bereits die passenden Lizenzen/Subscriptions?**

Parallel zu den technischen und anwendungsorientierten Voraussetzungen muss auch die Lizenzierung bzw. Auslegung mit Subscriptions für die Software-Infrastruktur im Rahmen der Transformation angepasst werden. Als Datenbank wird generell SAP HANA eingesetzt. Sollten Sie bisher keine HANA Lizenzen besitzen, müssen diese im Vorfeld beauftragt werden. Neben der Datenbank muss auch der Einsatz von S/4 HANA lizenziert werden. Die entsprechenden Lizenzen beantragen Sie bei Ihrem Systemhaus oder direkt bei der SAP.

### **Ist Ihr Betriebsmodell langfristig passend?**

Die Transformation Ihres ERP Systems bietet sich für einen Wechsel des Betriebsmodells an. S/4 HANA unterstützt sowohl on-premise als auch hybride und reine Cloud Deployments.



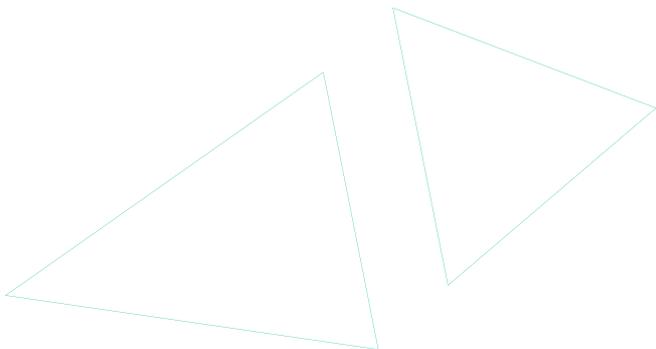
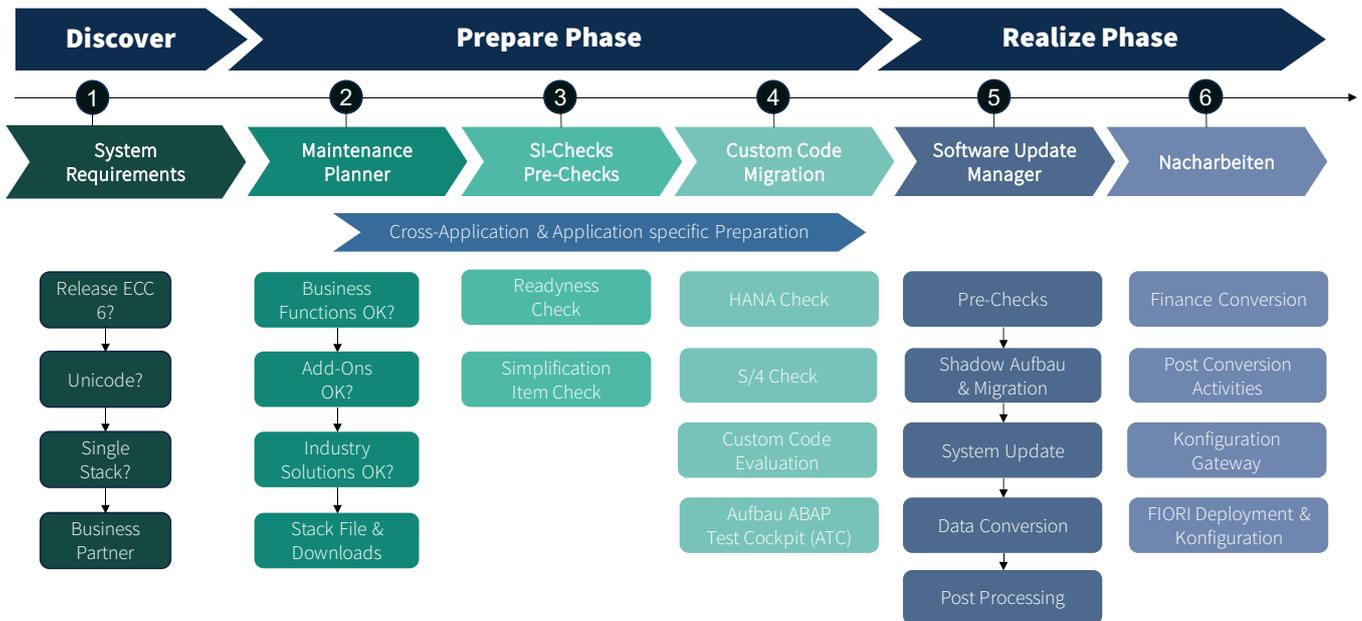


# WIE KÖNNTE EINE CONVERSION ZU S/4 AUSSEHEN?

Ob dieser Weg das für Sie optimale Vorgehen darstellt und wie die Reise im Detail aussehen wird, ist nicht pauschal zu beantworten. Eine kundenspezifische Empfehlung kann erst nach einer detaillierten Analyse Ihrer Systemlandschaft sowie der Beantwortung strategischer Fragestellungen gegeben werden.

Neueinführung	Bluefield	Conversion
← nein	Beibehaltung transaktionaler Daten und Erweiterungen (Add-On, Custom)?	ja →
← nein	Alle Voraussetzungen einer Conversion sind erfüllt / können erfüllt werden?	ja →
← nein	Ist ein on-premise Deployment geplant?	ja →
← nein	Kann die Anwendung umfassend in das Transitionsprojekt involviert werden?	ja →
← nein	Kann auf einen schrittweisen Go-live verzichtet werden?	ja →
← nein	Sollen die Prozesse erhalten bleiben?	ja →
← nein	Werden viele Add-Ons eingesetzt, die nicht für S/4 freigegeben sind?	ja →

Nach der Entscheidung für eine Conversion-Strategie und dem Abschluss der Vorbereitungen wird aus Ihrem bisherigen ERP System ein S/4 HANA System erstellt, dennoch handelt es sich bei diesem Prozess nicht um einen klassischen Release-Wechsel. Da sich sowohl die Geschäftsprozesse als auch die Funktionalität und die Datenhaltung grundlegend ändern, ist eine umfangreiche Planung und tiefgreifendes Change-Management erforderlich. Das folgende Vorgehen entspricht der SAP Activate Methode und könnte auch Ihren Weg weisen.



**Unser  
Workshop-Angebot**

**Haben wir Ihr Interesse geweckt?**

Dann sprechen Sie mich gerne an:

**Alexander Blattner**  
**Geschäftsfeldleiter IBM Serverlösungen**  
**und SAP Basis Services**  
[a.blattner@profi-ag.de](mailto:a.blattner@profi-ag.de)



Die PROFI AG begleitet Sie auf Ihrem kompletten Weg durch die Transformation zu S/4 HANA. Im Rahmen der Vorbereitung freuen wir uns, Ihnen folgende Transition Workshops anzubieten.

### S/4 HANA – Überblick, Motivation und Transitionsmodelle

- Vorstellung der SAP-Produktstrategie
- SAP & ausgewählte Ecosystem-Partner
- Überblick und Vorteile S/4 HANA
- Betrachtung Ihrer mittelfristigen IT-Strategie
- Überblick S/4 HANA Sizing
- Vorstellung Deployment und Betriebsmodelle
- Identifikation etwaiger Vorprojekte/begleitender Maßnahmen

Dauer: ca. 1,5 Tage vor Ort  
 Kosten: 2.750 € (netto) all in

### S/4 HANA – IST-Analyse

- Überblick S/4 HANA
- Aufnahme der Ziele und Anforderungen Ihrer S/4 Transition
- Analyse der ERP Systemlandschaft inklusive Add-Ons
- Analyse der eingesetzten technischen Infrastruktur
- Prüfung der S/4 HANA Voraussetzungen sowie technischer Abhängigkeiten
- Betrachtung Ihrer mittel- und langfristigen SAP-Strategie

Dauer: ca. 1 Tag vor Ort, ca. 1 Tag Auswertung und Ergebnispräsentation remote  
 Kosten: 3.250 € (netto) all in

### S/4 HANA – Checks

- Prüfung SAP Hinweise und ggf. Ausbau alter Versionen
- Einspielen der Hinweise für SI- und Readyness Check
- Durchführung von Simplification Item Checks
- Durchführung Maintenance Planner sowie Analyse über Launchpad
- Durchführung des Readyness Check sowie Ergebnisaufbereitung
- Ggf. Aktivierung Usage Procedure Logging (UPL)
- Präsentation der Ergebnisse und Protokolle

Dauer: 4 Tage (1 Tag vor Ort bei Bedarf)  
 Kosten: 4.990 €

### S/4 HANA – Roadmap Erstellung

- Erstellung und Präsentation Ihrer individuellen Roadmap
- Bewertung der möglichen Transformierungspfade (Brown-, Green-, Bluefield)
- Vorstellung und Bewertung des optimalen Betriebsmodells
- Ableitung einer Referenzarchitektur mit initialem Sizing
- Aufzeigen konkreter Handlungsempfehlungen

Dauer: 3 Tage (1 Tag vor Ort)  
 Kosten: 3.500 €

### S/4 HANA – High-Level Prozessanalyse

- High-Level Analyse der verwendeten Module und Prozesse
- Vorstellung der S/4 Standardprozesse
- Diskussion über prozessuale Veränderungen
- Praktische Demonstration der neuen FIORI UIs

Dauer: 2 Tage pro Modul  
 Kosten: Aufwandsbezogen

# DIE PROFI ENGINEERING SYSTEMS AG

Wir, die PROFI Engineering Systems AG sind ein mittelständisches Familienunternehmen. Als finanzkräftiges IT-Lösungshaus mit Hauptsitz in der Wissenschaftsstadt Darmstadt sind wir seit über 35 Jahren der IT-Dienstleister für unsere Kunden, mit individuellen hochwertigen Lösungen zur Optimierung von IT-Prozessen und Systemlandschaften.

Wir begleiten Unternehmen bei der digitalen Transformation – von der IT-Strategie über die Implementierung bis einschließlich des Betriebes der Systeme und Plattformen. Unsere erfahrenen Berater und Architekten beschäftigen sich seit vielen Jahren intensiv mit der Digitalisierung aller Geschäftsabläufe und Unternehmensbereiche. Gestalten Sie mit den PROFI-Fokusthemen schon heute Ihre digitale Zukunft. Profitieren Sie von unserem Know-how vor allem im Kontext von Managed Service Solutions, VDI & Digital Workplace, SAP HANA, Business Continuity, Agile Software-Entwicklung & DevOps, Netzwerk & Security, Cloud Solutions, SDDC & Agile Plattformen, Speicherlösungen und Server-Lösungen.

Wir übernehmen für Sie Projektmanagement und Implementierung, einschließlich dem Betrieb Ihrer Systeme und Plattformen. Unser Anspruch ist höchste Kompetenz, Zuverlässigkeit und Qualität, mit messbarem Erfolg und direktem Beitrag zur Wertschöpfung und Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden.

Seit vielen Jahren gehören wir zu Deutschlands erfolgreichsten IT-Lösungsanbietern und pflegen langjährige Partnerschaften mit führenden IT-Herstellern. Die PROFI Engineering Systems AG beschäftigt über 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 12 Standorten.

## Unsere IT-Lösungen für Ihren Erfolg

- Business Continuity
- Cloud Solutions
- DevOps & Agile Software-Entwicklung
- Managed Services & Managed Service Solutions
- SAP HANA
- SDDC & Agile Plattformen
- Security & Netzwerk
- Server-Lösungen
- Storage
- VDI & Digital Workplace

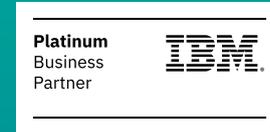


### PROFI Engineering Systems AG

Otto-Röhm-Straße 18  
64293 Darmstadt  
Telefon: +49 6151 8290-0  
Telefax: +49 6151 8290-7610  
E-Mail: [profi@profi-ag.de](mailto:profi@profi-ag.de)  
[www.profi-ag.de](http://www.profi-ag.de)

# UNSERE PARTNER

Gemeinsam mit unseren starken Partnern setzen wir Ihre optimalen Lösungen um.



### Bildnachweise

unsplash.com:  
© Eric Weber: Titelbild  
© Graeme Worsfold: S. 2  
© Octavian Rosca: S. 5

04/2021