

Diese Leseprobe haben Sie beim
 edv-buchversand.de heruntergeladen.
Das Buch können Sie online in unserem
Shop bestellen.
[Hier zum Shop](#)

Einleitung

Mein Einstieg in die SAP-Welt begann 2001. Das aktuelle ERP-System (Enterprise Resource Planning) von SAP war damals R/3 4.6C. Die nächsten Meilensteine bildeten SAP ERP Central Component (ECC) im Jahr 2004 und dann SAP S/4HANA im Jahr 2015. In diesen 20 Jahren hat sich vieles verändert, vor allem die Namen von SAP-Produkten. Technologisch bedeuteten die neuen Produkte stets Evolutionen, keine Revolutionen. Auch wenn man SAP S/4HANA funktional als revolutionär bezeichnen kann, ist die technologische Basis eher eine weitere Evolutionsstufe. Sind Sie also bereits sicher im Umgang mit SAP-ERP-Systemen, werden Sie sich auch in der Administration von SAP S/4HANA sicher schnell zurechtfinden.

Vereinfachung ist ein Schlagwort, dass im Zusammenhang mit SAP S/4HANA immer wieder genannt wird. Einfachere Datenmodelle oder einfachere Benutzeroberflächen sind nur zwei Beispiele hierfür. Aus administrativer Sicht kann man aber nicht von einer Vereinfachung sprechen. Zu den Aufgaben der Verwaltung der früheren SAP-Systeme kommen mit SAP Fiori, SAP HANA und den hybriden Bereitstellungskonzepten mit der Cloud und On-Premise-Anteilen neue Aufgaben hinzu. Die entsprechenden Komponenten müssen ebenfalls eingerichtet, konfiguriert und überwacht werden.

Mit diesem Buch möchte ich Sie mit allen wichtigen Themenbereichen der Administration von SAP S/4HANA vertraut machen. Neben den bewährten Themen der klassischen SAP-Basis beleuchte ich auch die technische Administration von SAP Fiori und die Datenbanktechnologie SAP HANA. Anhand vieler Screenshots, Praxisbeispiele und Schrittanleitungen lernen Sie die wichtigsten Werkzeuge zur Administration von SAP S/4HANA kennen. Es war mein Anspruch, nicht nur an der Oberfläche zu kratzen, sondern die einzelnen Themen möglichst detailliert zu beschreiben. Dennoch ersetzt dieses Buch nicht die Dokumentation von SAP und einschlägige SAP-Hinweise, auf die ich im Buch gelegentlich verweise.

Das Buch wurde zum Release-Stand SAP S/4HANA 2021 verfasst. Die Beschreibungen können aber sowohl auf ältere als auch auf neuere Releases übertragen werden. Das im Buch verwendete System ist außerdem ein On-Premise-System. Dies bedeutet, dass ich vollen Zugriff auf alle Bereiche der Administration von SAP S/4HANA hatte. Eine große Stärke von SAP S/4HANA ist jedoch die Möglichkeit, das Betriebsmodell zu wählen. In einigen Cloud-Betriebsmodellen sind die Möglichkeiten zur Administration stark eingeschränkt, worauf ich an entsprechender Stelle im Buch jeweils

Ziel des Buches

Softwareversionen

hinweisen werde. Der Hauptfokus des Buches liegt aber auf der Administration von SAP S/4HANA in On-Premise-Umgebungen.

Zielgruppe Das Buch richtet sich sowohl an Personen, die neu in die SAP-Systemadministration von SAP S/4HANA einsteigen, als auch an erfahrene SAP-Basis-Administrator*innen. Ich bin mir sicher, dass Sie viele neue Funktionen, Transaktionen und Werkzeuge in diesem Buch entdecken werden, die Sie bisher noch nicht kannten.

Voraussetzungen Ich setze voraus, dass Sie sich über das SAP GUI bereits sicher in SAP-Systemen bewegen können und wissen, wie Sie z. B. Transaktionen starten oder ein neues Fenster öffnen können. Ebenso sollten Sie sich auf den verwendeten Betriebssystemen (z. B. Linux bei SAP HANA) sicher bewegen können.

Inhalt und Aufbau des Buches In **Kapitel 1**, »Einführung in die Architektur von SAP S/4HANA«, beschreibe ich die wesentlichen Komponenten von SAP HANA sowie der ABAP-Plattform und gehe auf die Oberflächentechnologien ein. Ich empfehle die Lektüre dieses Kapitels ausdrücklich auch erfahrenen SAP-Basis-Administrator*innen, da SAP mit SAP S/4HANA viele neue Konzepte und damit verbunden neue Begrifflichkeiten eingeführt hat.

In **Kapitel 2**, »Bereitstellung und Betrieb von SAP S/4HANA«, erläutere ich die unterschiedlichen Betriebskonzepte für den On-Premise- oder Cloud-Betrieb und beschreibe deren Auswirkungen auf die Administration. Des Weiteren stelle ich die Bereitstellungs-konzepte, mit denen Sie SAP S/4HANA einführen können, und die wichtigsten Werkzeuge vor.

In **Kapitel 3**, »Prozesse und Komponenten von SAP S/4HANA«, beschreibe ich die am System beteiligten Prozesse und Komponenten. Dieses Kapitel legt damit die theoretischen Grundlagen für die weiteren Kapitel. Als erfahrene*r SAP-Basis-Administrator*in werden Sie mit den Komponenten der ABAP-Plattform bereits vertraut sein. Aber die Prozesse und Komponenten der SAP-HANA-Plattform sollten Sie für ein ganzheitliches Bild ebenfalls verstehen, selbst wenn Sie für die Administration der Datenbanktechnologie nicht verantwortlich sein sollten.

In **Kapitel 4**, »Konfiguration der ABAP-Plattform«, lernen Sie, wie Sie die ABAP-Plattform konfigurieren. Als Einsteigerin oder Einsteiger erlernen Sie in diesem Kapitel die grundlegende Parametrisierung, Speicherverwaltung oder das Starten und Stoppen des Systems. Wenn Sie bereits erfahren in der Administration von ABAP-basierten SAP-Systemen sind, werden Ihnen die meisten Aufgaben und Werkzeuge bekannt sein. Dennoch werden Sie auch neuen Parametern oder dem neuen Wartungsmodus begegnen. In Kapitel 4 werden auch die Grundlagen und die Einrichtung von SAP Fiori behandelt.

Kapitel 5, »Administration und Konfiguration der SAP-HANA-Plattform«, führt Sie in die wichtigsten Administrationswerkzeuge der Datenbankplattform ein. Ich zeige Ihnen, wie Sie die Plattform konfigurieren und Systemempfehlungen für SAP S/4HANA überprüfen und implementieren können. Selbst wenn SAP HANA nicht durch Sie administriert wird, sollten Sie wissen, wie Sie die Einstellungen überprüfen und die Plattform überwachen können. Auch das Starten und Stoppen der Datenbank sowie die Themen Backup und Recovery werden in diesem Kapitel umfassend behandelt.

Kapitel 6, »Konfiguration der Systemlandschaft«, behandelt die Grundlagen von Systemlandschaften und das Mandantenkonzept. Beides wird erfahrenen Administrator*innen bekannt sein. Dennoch möchte ich an dieser Stelle auf die neuen Mandantenwerkzeuge hinweisen, die ich in diesem Kapitel beschreibe. Weiterhin erläutere ich das Transportwesen und die Durchführung von Systemkopien.

In **Kapitel 7**, »Benutzer und Berechtigungen«, vermittele ich Ihnen die Grundlagen zur Pflege der Benutzer und Berechtigungen der ABAP-Plattform und von SAP Fiori. Ich gebe Ihnen außerdem einen Einblick in die Benutzerverwaltung von SAP HANA und einen Überblick über verfügbare externe SAP-Werkzeuge zur Berechtigungsadministration.

In **Kapitel 8**, »Hintergrundverarbeitung«, zeige ich Ihnen, wie Jobs eingeplant, verwaltet und überwacht werden. Erfahrene Administrator*innen möchte ich in diesem Kontext besonders auf das technische Job-Repository, eine wesentliche Änderung in SAP S/4HANA, hinweisen.

In **Kapitel 9**, stelle ich Ihnen die »Ausgabeverwaltung in SAP S/4HANA«, vor. Diese hat sich, mit Ausnahme der Ausgabesteuerung, im Vergleich zu älteren SAP-Produkten kaum verändert. In den Cloud-Betriebskonzepten ergeben sich allerdings neue Aspekte, die ich in diesem Kapitel anspreche.

In **Kapitel 10**, »Konnektivität«, beschreibe ich die Überwachung der wichtigsten Schnittstellentechnologien. Neben den klassischen Methoden Remote Function Call (RFC) und IDoc geht es dabei um die zentrale Umgebung Unified Connectivity zur Absicherung aller Kommunikationskanäle. Ebenso stelle ich Ihnen den Cloud Connector zur Anbindung an die SAP Business Technology Platform (SAP BTP) sowie das SAP Application Interface Framework (AIF) zur Schnittstellenüberwachung vor.

In **Kapitel 11**, »Sicherheitsfunktionen«, lernen Sie, wie Sie Ihr System absichern können, und erfahren, wie SAP die Systeme mit dem Konzept *Secure by Default* bereits in einem möglichst sicheren Zustand bereitstellt. Ich erläutere zudem, wie Sie Verbindungen und Daten verschlüsseln und

Audits in der ABAP-Plattform und in SAP HANA konfigurieren und auswerten können.

In **Kapitel 12**, »Systemüberwachung und Fehleranalyse des AS ABAP«, gehe ich die wichtigsten Werkzeuge zur Überwachung und Fehleranalyse der ABAP-Plattform durch. Als erfahrene Administratorin oder erfahrener Administrator werden Sie viele dieser Werkzeuge und Transaktionen kennen. Insbesondere SAP Fiori ist jedoch für viele Administrator*innen ein noch neues Themenfeld, das ich in diesem Kapitel ebenfalls beleuchte.

Die »Überwachung der SAP-HANA-Plattform« behandelt **Kapitel 13**. Selbst wenn die Überwachung der Datenbank in Ihrem Unternehmen nicht zu Ihren Aufgaben zählt, lohnt es sich, diesen Bereich im Blick zu behalten und die Alerts und Diagnosedateien zu prüfen.

In **Kapitel 14**, »Softwarewartung«, lernen Sie, wie Sie Ihr SAP-S/4HANA-System aktualisieren können. Dabei gehe ich sowohl auf Updates und Upgrades der ABAP-Plattform als auch auf jene von SAP HANA ein. Insbesondere Einsteiger*innen erfahren, wie Sie SAP-Hinweise einbauen und Incidents erstellen können.

In **Kapitel 15**, »Hochverfügbarkeit«, gebe ich Ihnen einen Überblick über die gängigen Technologien, um die ABAP-Plattform und SAP HANA hochverfügbar zu betreiben.

Anhang Im Anhang habe ich die wichtigsten Transaktionen, Reports, Tabellen und SAP-Hinweise in tabellarischer Form zusammengestellt. Besonders möchte ich Sie auf die Checklisten aus Anhang A hinweisen. Hier werden regelmäßige administrative Aufgaben beschrieben.

Informationskästen In hervorgehobenen Informationskästen finden Sie in diesem Buch Inhalte, die wissenswert und hilfreich sind, aber etwas außerhalb der eigentlichen Erläuterung stehen. Damit Sie die Informationen in den Kästen sofort einordnen können, sind die Kästen mit Symbolen gekennzeichnet:



In Kästen, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, finden Sie Informationen zu *weiterführenden Themen*.



Dieses Symbol weist Sie auf *Besonderheiten* hin, die Sie beachten sollten. Es *warnt Sie* außerdem vor häufig gemachten Fehlern oder Problemen, die auftreten können.



Die mit diesem Symbol gekennzeichneten *Tipps* geben Ihnen spezielle Empfehlungen aus der Projektpraxis oder verweisen auf weiterführende Informationsquellen.

Zuletzt möchte ich auf das zum Buch verfügbare Zusatzmaterial hinweisen. Hier finden Sie insbesondere Aufzeichnungen von Update- oder Systemkopiedurchläufen in vielen Screenshots. Ebenso finden Sie dort SQL-Skripte zum Anlegen von Administrationsbenutzern auf der Datenbank. Ich verweise im Buch an entsprechender Stelle jeweils auf das Zusatzmaterial. Sie finden es unter www.sap-press.de/5444 auf der Registerkarte **Materialien**.

Zusatzmaterial