

SAP Fiori

Administration und Konfiguration

» Hier geht's
direkt
zum Buch

DAS VORWORT

Einleitung

Die Administration von SAP-Systemen und IT-Infrastrukturen war schon immer eine herausfordernde und komplexe Aufgabe. Mit der Entscheidung von SAP vor mehr als zehn Jahren, moderne, einfach zu bedienende und mobilfähige Webanwendungen zur Verfügung zu stellen, wurde eine weitere Komplexität in die SAP-Infrastruktur eingeführt – anfangs noch in Form eines dedizierten sogenannten Frontend-Servers, der je nach Landschaft mit einer mehr oder weniger großen Anzahl von Backend-Servern verbunden war. In Zeiten der Cloud-first-Strategie besteht die Verbindung mittlerweile zu weiteren Systemen in der SAP Business Technology Platform (SAP BTP).

Ziel der Infrastruktur war und ist es, den anwendenden Personen Anwendungen zur Verfügung zu stellen, mit deren Hilfe sie ihre Aufgaben einfacher und schneller erledigen können. Diese *SAP-Fiori-Anwendungen*, die in transaktionale, faktenbasierte und analytische Anwendungen unterteilt sind, hatten und haben das Ziel, die Arbeit in SAP-Systemen grundlegend zu verändern. Sie folgen dabei von SAP definierten Designvorgaben. Die Bereitstellung solcher Anwendungen führt je nach Unternehmen und Anforderungen zu weitreichenden Anpassungen der Infrastruktur. Neben der Infrastruktur hat SAP Fiori zudem erheblichen Einfluss auf die Umsetzung entsprechender Anwendungen. Die Nutzerinnen und Nutzer sowie deren Bedürfnisse stehen im Mittelpunkt; dies wirkt sich auf die Entwicklung der Lösungen aus. Das Verständnis der Implementierungstechniken und Technologien spielt auch für Administratoren und Administratorinnen eine wichtige Rolle, da die Bereitstellung der Anwendungen oft in den Aufgabenbereich der administrierenden Personen fällt. Auch ist bei auftretenden Problemen und Fehlern ein Verständnis der Technologien für die Fehleranalyse unverzichtbar. SAP-Fiori-Anwendungen verfolgen das Ziel, den Benutzern in einer Anwendung nur die Funktionen zur Verfügung zu stellen, die sie tatsächlich für die Bearbeitung einer konkreten Aufgabe benötigen. Die Aufgaben werden bestimmten Rollen zugeordnet. Damit hat SAP Fiori auch Einfluss auf das Rollen- und Rechtesystem im Unternehmen. Alle beschriebenen Aspekte nehmen großen Einfluss auf die Arbeit des Administrators oder der Administratorin. Dieses Buch soll Sie bei der Bewältigung dieser Aufgaben unterstützen.

SAP-Fiori-Apps

Ziel des Buches

Das Ziel dieses Buches ist es, Ihnen einen guten und detaillierten Überblick über die Administration von SAP-Fiori-Systemlandschaften zu geben. Wir geben eine Übersicht über mögliche SAP-Fiori-Systemlandschaften und die hinter SAP Fiori liegenden Konzepte. Wir erläutern, welche Komponenten in einer SAP-Fiori-Systemlandschaft vertreten sein können, wie diese zusammenspielen und wie sie konfiguriert werden. Neben der reinen Konfiguration zeigen wir auch, wie Fehler behoben werden können und wie Anwendungen sowohl on-premise, in der SAP BTP oder über das mobile Endgerät genutzt werden können.

Zielgruppe des Buches

Dieses Buch richtet sich an Personen mit fundierten Kenntnissen in der Administration von SAP-Systemlandschaften. Auch für technische Berater und Entscheiderinnen ist das Buch eine gute Hilfe, um die Zusammenhänge und Möglichkeiten von SAP Fiori zu erlernen. Dieser Personenkreis muss nicht zwingend über SAP-Kenntnisse verfügen, es ist jedoch hilfreich, die grundlegenden technischen Aspekte moderner SAP-Landschaften zu kennen.

Aufbau des Buches

Das Buch ist in drei Teile gegliedert: Der erste Teil widmet sich der Einführung in SAP Fiori, ordnet für Sie die wichtigsten Begriffe und Themen rund um das Thema ein und gibt eine Einführung in den Einrichtungsprozess der SAP-Fiori-Komponenten. Im zweiten Teil des Buches gehen wir auf alle wichtigen Konzepte und Techniken des Frameworks ein und zeigen Ihnen detailliert, wie Sie SAPUI5-Anwendungen aufbauen. Wir geben Ihnen einen tieferen Einblick in die Technologie und zeigen Ihnen neben der Theorie auch den praktischen Einsatz anhand von Programmierbeispielen. Der dritte Teil des Buches gibt Ihnen einen Überblick über weiterführende Themen, die rund um das Thema SAPUI5 und für die SAPUI5-Entwicklung wichtig sind.

Kapitel 1, »Einführung in SAP Fiori«, führt Sie in die Welt von SAP Fiori ein. Wir erläutern, was SAP Fiori ist, und warum es wichtig ist, den Benutzer in den Mittelpunkt zu stellen. Wir geben eine Einführung in die Komponenten einer SAP-Fiori-Anwendung und erläutern abschließend die Arbeit mit der SAP Fiori Apps Reference Library.

Kapitel 2, »Systemlandschaft und deren Komponenten«, führt in die On-Premise-Infrastruktur ein. Dabei konzentrieren wir uns auf SAP S/4HANA und die integrierte Installation und geben auch entsprechende Hinweise für den Betrieb einer Hub-Installation. Im Rahmen des Kapitels zeigen wir Ihnen, wie Sie ein SAP-S/4HANA-System für SAP Fiori vorbereiten und welche Services und Artefakte aktiviert bzw. installiert und konfiguriert werden müssen.

Kapitel 3, »Objektmodell«, gibt einen Überblick über das zugrundeliegende Objektmodell von SAP Fiori. Das Kapitel erläutert das Konzept von semantischen Objekten, Aktionen, Rollen, Katalogen, Gruppen, Seiten und Räumen. Das Kapitel schließt mit einer Einführung in das Common Data Model (CDM) von SAP Fiori. Dabei handelt es sich um ein einheitliches Datenmodell zur Beschreibung von SAP-Fiori-Artefakten. Dies ist besonders wichtig für Integrationsszenarien, in denen Inhalte aus einer On-Premise-Landschaft in die SAP Business Technology Platform und in die SAP Build Work Zone integriert werden.

Kapitel 4, »SAP-Fiori-Inhalte on-premise bereitstellen«, befasst sich mit der Bereitstellung von SAP Fiori in der On-Premise-Version von SAP S/4HANA. Wir zeigen Ihnen außerdem, wie Sie Inhalte über Rapid Content Activation bereitstellen können. Darüber hinaus geben wir einen Einblick in die Bereitstellung eigener Inhalte aus SAPUI5, Web Dynpro und Transaktionen für das SAP Fiori Launchpad. Das Kapitel schließt mit dem Thema Troubleshooting. Wir erklären Ihnen, wie Sie Fehler finden, wenn bestimmte SAP-Fiori-Kacheln fehlen, die eigentlich verfügbar sein sollten.

Die SAP BTP ist die innovative Zukunftsplattform von SAP. In **Kapitel 5**, »SAP Business Technology Platform«, geben wir eine Einführung in die SAP BTP. Wir erläutern Ihnen das Account-Konzept der SAP BTP und wie Sie SAP-BTP-Services in einem Subaccount zur Verfügung stellen.

Auch wenn die SAP BTP sehr zukunftsorientiert ist, ist der On-Premise-Betrieb immer noch sehr wichtig und der zentrale Dreh- und Angelpunkt. Daher ist es erforderlich, die SAP BTP mit der On-Premise-Landschaft zu verbinden. In **Kapitel 6**, »SAP BTP – Cloud und on-premise«, stellen wir Ihnen den Cloud Connector vor und zeigen Ihnen, wie Sie das Bindeglied zwischen der On-Premise-Landschaft und der SAP BTP aufbauen und eine entsprechende Verbindung herstellen.

Wie bereits in Kapitel 2, »Systemlandschaft und deren Komponenten«, erwähnt, ist es je nach Infrastruktur und Anforderungen wichtig, ein zentrales SAP Fiori Launchpad für die Integration der in der Cloud und on-premise verfügbaren Lösungen zu verwenden. In **Kapitel 7**, »Konfiguration von SAP


Build Work Zone«, stellen wir Ihnen das dafür vorgesehene Produkt SAP Build Work Zone vor. Wir zeigen Ihnen, wie Sie die Standard Edition von SAP Build Work Zone bereitstellen und die wichtigsten Konfigurationsschritte durchführen. Wir geben Ihnen einen Einblick in die Bereitstellung von in der Cloud installierten sowie von on-premise verfügbaren Inhalten. Das Kapitel endet mit einer Einführung in die Arbeit mit dem UI-Theme-Designer. Wir zeigen Ihnen, wie Sie die Webseiten in der SAP Build Work Zone, Standard Edition, an Ihr kundenspezifisches Design anpassen können.

Mobilität sowie der Zugriff auf SAP-Fiori-Anwendungen über mobile Endgeräte werden immer wichtiger. SAP bietet mit SAP Mobile Start die Möglichkeit, SAP-Fiori-Anwendungen über eine native Anwendung zu nutzen, die auf dem Endgerät installiert wird. **Kapitel 8**, »SAP Mobile Start«, führt die Leserinnen und Leser in SAP Mobile Start ein und zeigt zum einen, wie Sie Mitarbeitende onboarden, und zum anderen, wie Sie SAP Mobile Start zentral über eine Administrationsanwendung verwalten können.

Den Abschluss bildet **Kapitel 9**, »SAPUI5 Flexibility«, in dem wir Ihnen die Möglichkeiten der Anpassung von SAP-Fiori-Anwendungen vorstellen. Wir stellen Ihnen die SAP Flexibility Services vor und zeigen Ihnen, wie Sie sowohl Standardanwendungen als auch selbst implementierte Anwendungen mit geringem Aufwand über das Variantenmanagement von Anwendungen an die Bedürfnisse der Benutzer anpassen können.

Als Handbuch zum Thema SAP-Fiori-Administration dient dieses Buch einerseits als Nachschlagewerk zu bestimmten Themenkomplexen und ist andererseits so aufgebaut, dass Sie es von der ersten bis zur letzten Seite durcharbeiten können.

Symbole Um Sie auf wichtige Informationen hinzuweisen und Ihnen so die Arbeit mit diesem Buch zu erleichtern, verwenden wir im Text Kästen mit den folgenden Symbolen:

 Kästen mit diesem Symbol geben Ihnen Empfehlungen zu Einstellungen oder Tipps aus der Berufspraxis.

 Dieses Symbol weist Sie auf zusätzliche Informationen hin.

 Mit diesem Symbol haben wir Warnungen oder Fallen gekennzeichnet.

Danksagung

Wir, die Autoren, möchten uns vor allem beim Team des Rheinwerk Verlags für die professionelle Arbeit bedanken. Namentlich erwähnen möchten wir vor allem die zuständige Lektorin, Nicole Gürgens, die das Buchprojekt auf den Weg gebracht und von Anfang an für eine klare Struktur gesorgt hat. Vielen Dank! Natürlich möchten wir uns auch bei unserem Arbeitgeber und bei unseren Kollegen aus der eXXcellent solutions GmbH bedanken. Die Zusammenarbeit mit den wirklich eXXcellenten Kollegen bringt sehr viel Spaß und erweitert tagtäglich den eigenen Horizont. Herzlichen Dank!

Michael Englbrecht bedankt sich bei seiner Frau Michaela und seinen Kindern Domenik und Sophie. Wenn man Menschen nach ihren Hobbys fragt, kommt oft die Antwort »meine Familie«. Ihr seid viel mehr als ein Hobby; ihr seid Leben! Ihr helft mir, mich nicht in meiner Arbeit zu verlieren und trotz vollen Kopfes die Leichtigkeit des Seins zu schätzen. Vielen Dank für Eure Geduld, Eure Rücksichtnahme und all die wunderbaren lustigen Stunden, in denen man so viel Quatsch machen kann. Vielen Dank für alles! Ohne Euch wäre mein Leben sehr viel weniger geprägt von Freude, Lust am Leben und davon, einfach mal »Fünfe gerade sein« zu lassen.

Andreas Pflugrad möchte sich bei seiner Frau und seinen Kindern bedanken. Ihr wart, auch und vor allem während der Zeit des Schreibens, ein steter Quell der Freude, der Erholung und der Motivation. Ihr habt durch die Entbehrungen in all den Zeiten, in denen die hier geschriebenen Zeilen Vorrang vor gemeinsam verbrachter Zeit hatten, zur Realisierung dieses Buches beigetragen. Dafür bin ich Euch aus tiefstem Herzen dankbar!