

Business Intelligence

Agil, mobil, schnell

SAP Fiori hat Enterprise Mobility verstanden!



Marvin Peters, BI Consultant
Braincourt GmbH

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Was ist SAP Fiori? | 3 |
| 2 | SAP GUI war gestern – teilweise! | 3 |
| 3 | Wenn Agilität im SAP Umfeld nicht nur ein Versprechen ist | 4 |
| 4 | Erfassung interner Schadensfälle als Beispiel agiler Fiori-Entwicklung..... | 5 |
| 5 | Trend oder Zukunft?..... | 7 |
| 6 | Ansprechpartner..... | 8 |
| 7 | Literaturverzeichnis | 8 |

1 Was ist SAP Fiori?

SAP Fiori ist die Antwort aus Walldorf, wenn es darum geht SAP mobil und benutzerfreundlich zur Verfügung zu stellen. Es ist eine Sammlung von SAP-Anwendungen, welche auf dem SAP S/4HANA-System basieren und die wichtigsten SAP-Transaktionen aus den verschiedenen SAP-Modulen zur Verfügung stellen¹. Die Anwendungen, welche innerhalb SAP Fiori Apps heißen, können in jedem HTML5-fähigen Browser geöffnet werden². Anwendern ist es somit möglich mit mobilen Endgeräten jederzeit auf Fiori-Apps zuzugreifen. Technisch wird dies durch das SAPUI5-Toolset ermöglicht.

Der Zugriff auf die Fiori-Apps erfolgt über das sogenannte Fiori-Launchpad (siehe Abbildung 1), welches eine benutzer- und rollenspezifische Übersicht aller Fiori-Apps ermöglicht³. Durch diesen zentralen Einstiegspunkt wird eine modulübergreifende Übersicht der SAP-Transaktionen ermöglicht. Ferner lässt sich das Erscheinungsbild an das Unternehmensdesign anpassen.

Das Fiori-Launchpad – der zentrale Einstiegspunkt in die SAP-Welt

Doch wie lassen sich Anwendungen für SAP Fiori agil, schnell und individuell entwickeln? Dieser Artikel soll anhand eines Beispiels aus dem Qualitätsmanagement eine Antwort auf diese Frage geben.

2 SAP GUI war gestern – teilweise!

Fiori-Apps sollen im Wesentlichen SAP-Transaktionen einfach, schnell und mobil zur Verfügung stellen, ohne diese zu ersetzen. Insbesondere soll die Benutzererfahrung (UX - User Experience) im Vergleich zu der eingestaubt wirkenden SAP GUI verbessert werden⁴. Grundsätzlich existieren zwei Varianten von Fiori-Apps:

- SAP-Transaktionen die eins-zu-eins als Fiori-App zur Verfügung gestellt werden
- Individuelle, maßgeschneiderte und auf bestimmte Benutzergruppen zugeschnittene Fiori-Apps

So sind beispielsweise bereits im SAP-Standard die Transaktionen als Fiori-App vorhanden, welche es für die Abbildung des Vertriebsbelegflusses aus dem Modul SD (Anfrage, Angebot, Kontrakte etc.) benötigt.

Über die im SAP-Standard abgebildeten Fiori-Apps hinaus existieren zusätzliche Apps, die z.B. spezifische Daten aus dem Modul SD aggregiert visualisieren. Diese existieren exklusiv als Fiori-App und sind nicht über die SAP GUI aufrufbar (als Transaktion). Ein Beispiel ist die App „Verkaufsangebote verwalten“, welche eine Übersicht über die offenen Verkaufsangebote ermöglicht. Des Weiteren lassen

¹ Hitzges 2016, S.105

² Preuss 2017, S. 70

³ SAP Fiori, 2018

⁴ SAP Fiori, 2018

sich ebenfalls individuelle Fiori-Apps entwickeln, die sich gezielt an die Bedürfnisse einer Benutzergruppe anpassen.

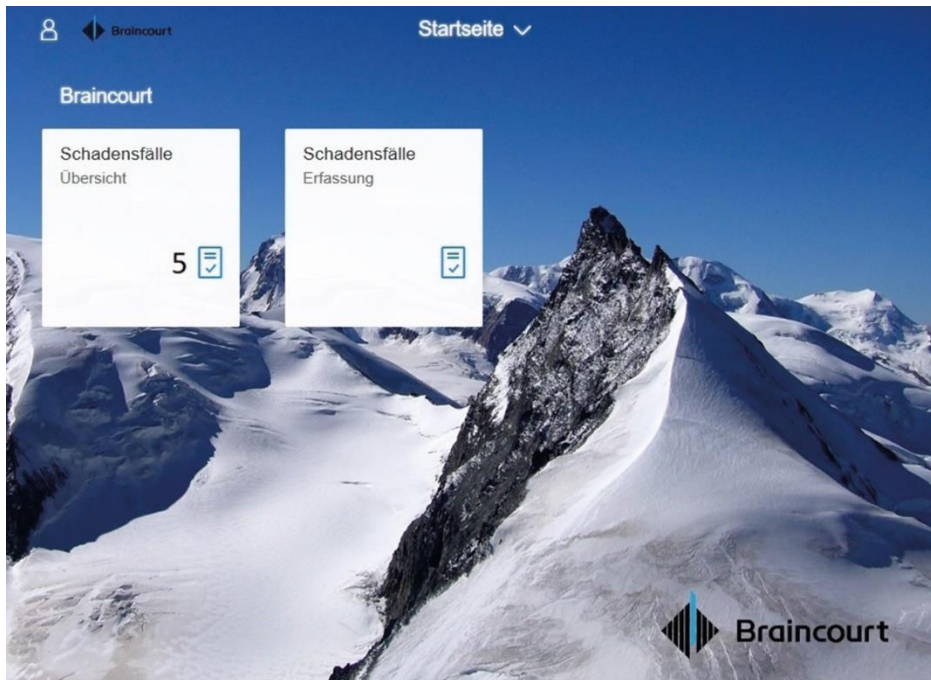


Abbildung 1: Fiori-Launchpad

3 Wenn Agilität im SAP Umfeld nicht nur ein Versprechen ist

Folgend wird das agile Vorgehen bei der Entwicklung einer Fiori-App zur Erfassung interner Schadensmeldungen exemplarisch dargestellt. Anhand eines agilen Vorgehensmodells (siehe Abbildung 2) lassen sich die einzelnen Phasen der agilen Entwicklung einer Fiori-App identifizieren. Diese sind Initialisierung, Design, Pilot sowie Review. Hierbei wird in mehreren Iterationen (mit den Phasen Design, Pilot sowie Review) die Entwicklung einer maßgeschneiderten Fiori-App angestrebt.

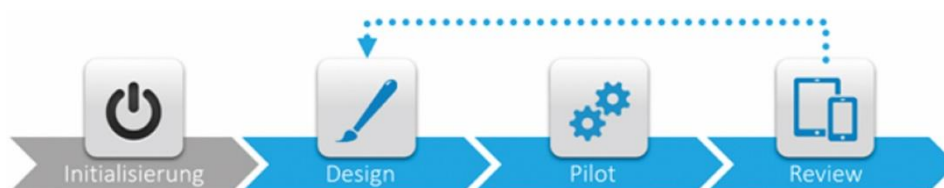


Abbildung 2: Agiles Vorgehensmodell

SAP ermöglicht mit der Online-Entwicklungsplattform SAP Build eine optimale Unterstützung der zuvor genannten Phasen⁵. In SAP Build können mehrere Projektbeteiligte inklusive Rollen festgelegt werden, dies erleichtert die Initialisierungsphase und senkt den administrativen Aufwand.

Während der Designphase ist es Entwicklern möglich, die gewünschten Szenarien einer Anwendung mittels Drag and Drop originalgetreu zu erstellen. Nachdem ein erster Entwurf freigegeben wurde und der erste Pilot im Fiori-Launchpad registriert ist, können nun alle Projektbeteiligten in einem gemeinsamen Review den Piloten beurteilen. In der nächsten Iteration kann das Feedback während der Designphase ohne großen Aufwand berücksichtigt werden.

Wenn agiles Vorgehen und durchdachte Entwicklungsplattformen Hand in Hand gehen

SAP Build erstellt reine Mockup-Anwendungen, jedoch stehen alle graphischen Möglichkeiten des SAPUI5-Toolsets originalgetreu zur Verfügung⁶. Weitere Vorteile neben der Modellierung einer Anwendung ohne einer einzigen Zeile Code sind:

- Beliebig viele User können am Modellierungsprozess in verschiedenen Phasen mitwirken
- Geringe Komplexität durch Drag and Drop
- Layout eines finalen Mockups kann original in einer produktiven App verwendet werden (Quellcode wird automatisch erzeugt)

Der finale Mockup kann dann in einem nächsten Schritt als produktive Fiori-App implementiert werden (siehe Abbildung 1 & 4).

4 Erfassung interner Schadensfälle als Beispiel agiler Fiori-Entwicklung

Anhand eines Beispiels aus dem Modul QM (Qualitätsmanagement) soll dargestellt werden, wie einfach und schnell die Modellierung einer kundenspezifischen Fiori-App möglich ist. Grundlage für das Beispiel bildet die im SAP-Standard enthaltene Transaktion „QM01 – Qualitätsmeldung anlegen“ (siehe Abbildung 3), welche es nun als individuelle Fiori-App zu implementieren gilt.

⁵ SAP Build, 2018

⁶ SAP Build, 2018

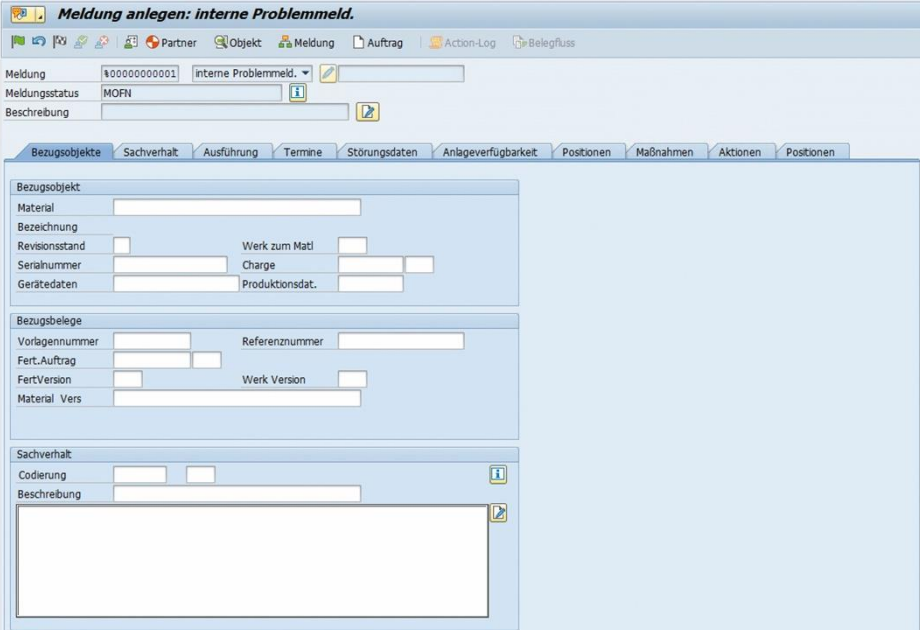


Abbildung 3: Auszug aus der Transaktion „QM01 – Qualitätsmeldung anlegen“

Ziel ist es, dass Mitarbeiter in der Produktion mobil interne Schadensmeldungen direkt in ihrem Arbeitsbereich erfassen können. Sie sollen eine schlanke und übersichtliche Fiori-App bekommen, welche sich ausschließlich auf die Erfassung interner Schadensmeldungen spezialisiert.

Eine Fiori-App, wie Sie Ihnen gefällt!

Wie bereits zuvor in unserem agilen Vorgehensmodell beschrieben, wird bei der Entwicklung der gewünschten Fiori-App iterativ das Feedback eingeholt und umgesetzt. Nach mehreren Iterationsschleifen kann der finale Fiori-Mockup nun produktiv gesetzt werden (siehe Abbildung 4).

Der Mehrwert dieser individuellen Fiori-App ist es, dass Sie wesentlich schlanker und übersichtlicher ist, während die im SAP-Standard enthaltene Fiori-App (QM01) um einiges umfangreicher und unübersichtlicher ist (siehe Abbildung 3).

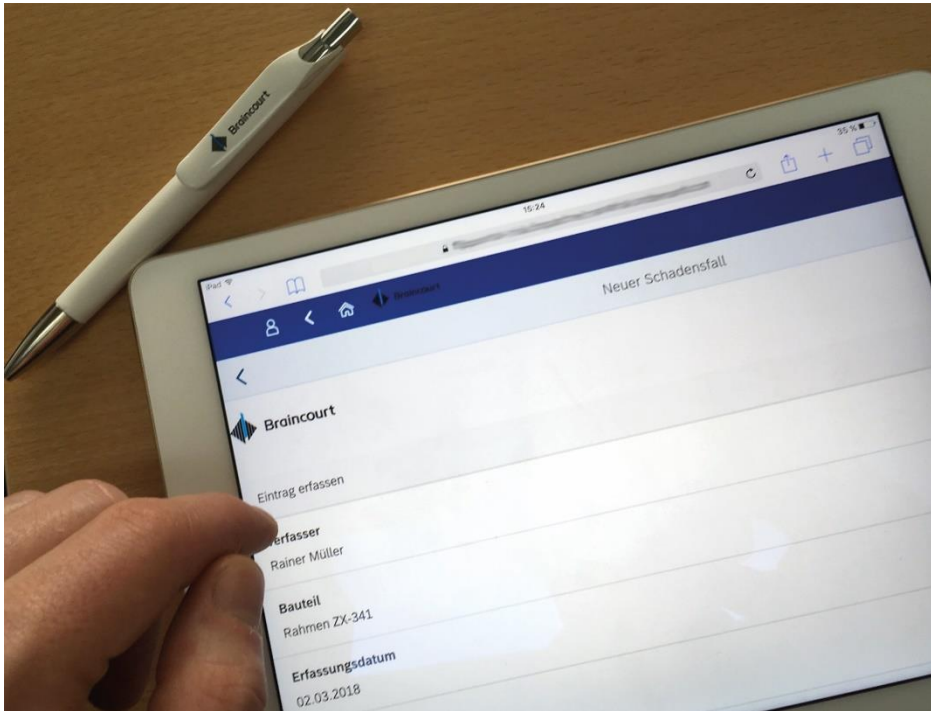


Abbildung 4: Individuelle Fiori-App „Schadensfälle - Erfassung“

5 Trend oder Zukunft?

In unserem digitalen Zeitalter ist es notwendig Geschäftsprozesse zu mobilisieren, damit die Wettbewerbsfähigkeit eines Unternehmens nicht durch langwierige interne Prozesse gefährdet ist und Workflows schneller abgewickelt werden können.

SAP Fiori ermöglicht es Prozessabläufe auf eine nie zuvor da gewesene Art mobil abzubilden und zu vereinfachen. Es ist die Antwort auf die Frage, wie SAP mit dem allgemein stark ansteigenden Trend zur Enterprise Mobility umgehen möchte.

Als Unternehmen stellen wir uns hinter den Trend und sind uns sicher, dass langfristig immer mehr Unternehmen mit SAP Fiori agil auf Ihre Bedürfnisse reagieren und diese umsetzen.

6 Ansprechpartner

Tilman Hagen
 Manager CC SAP BI
 Braincourt GmbH
 Fasanenweg 11
 70771 Leinfelden-Echterdingen
Tilman.Hagen@braincourt.com
 Telefon: +49 711 75 85 80 -54

Marvin Peters
 BI Consultant
 Braincourt GmbH
 Fasanenweg 11
 70771 Leinfelden-Echterdingen
Marvin.Peters@braincourt.com
 Telefon: +49 711 75 85 80 -67

7 Literaturverzeichnis

| Fußnote | Autor, Buchtitel, Verlagsangaben |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Prof. Dr. Hitzges, Arno Usability als wesentlicher Erfolgsfaktor für Unternehmenssoftware Wirtschaftsinformatik & Management Springer Fachmedien Wiesbaden, Ausgabe 3/2016 |
| 2 | Preuss, Peter In-Memory-Datenbank SAP HANA Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 2017 |
| 3, 4 | URL-Aufruf https://www.sap.com/germany/products/fiori.html Letzter Zugriff: 17.04.18 |
| 5, 6 | URL-Aufruf https://www.build.me/ Letzter Zugriff am 17.04.18 |