



simplifier

PRAXIS GUIDE

Fiori-App- Entwicklung

simplified

**einfacher. schneller.
effizienter. nachhaltiger.**

```
function on( elem,  
var origFn, typ  
  
// Types can b  
if ( typeof type  
  
// ( types-C  
if ( typeof s  
  
// ( type  
data =  
selecto  
}  
for ( type i  
} on( ele  
}  
return elem  
}  
if ( data == nu
```

Kennst du das auch?

Der App-Entwicklungsprozess ist extrem komplex.

Die maßgeschneiderte Entwicklung von Fiori-Apps erfordert oft ein tiefes technisches Verständnis und die Koordination mehrerer Teams. Die Vielzahl der Technologien und Frameworks kann den Entwicklungsprozess zusätzlich verkomplizieren. Dies führt zu Verzögerungen und frustrierten Mitarbeitern. Das Backlog ist voll und die Entwicklung von Fiori Apps dauert zu lange.

Der Fachkräftemangel bremst die Umsetzungsgeschwindigkeit.

Der Wettbewerb um talentierte Entwickler ist intensiver denn je. Wenn dein Unternehmen nicht über die nötigen Ressourcen oder qualifizierte Skills verfügt, kann dies die Geschwindigkeit der Entwicklung erheblich beeinträchtigen. Oft müssen Projekte aufgrund mangelnder Kapazitäten eingestellt oder verschoben werden.

Es gibt kein einheitliches Tool für all die Aufgaben.

Viele Unternehmen nutzen eine Vielzahl an Werkzeugen und Systemen, um Fiori-Apps zu entwickeln. Diese Fragmentierung führt zu Ineffizienzen und erhöht die Zeit, die benötigt wird, um von der Idee zur fertigen Anwendung zu gelangen. Ein einheitlicher Ansatz ist entscheidend, um die Entwicklung zu beschleunigen.

Die Änderungsschleifen nehmen einfach kein Ende.

Oft werden Anforderungen missverstanden und Nacharbeiten verzögern den Zeitplan. Die Notwendigkeit, Fiori-Apps nach dem ersten Rollout regelmäßig zu testen und anzupassen, wird zudem oft unterschätzt. Unzureichende Tests und Feedback-Prozesse führen zu häufigen Anpassungsanfragen und damit zu einem verlängerten Entwicklungszyklus.

Du bist zu langsam.



Werde schneller:

Simplifier ist DIE Low-Code-Plattform für schnelle UI5/Fiori-Apps und beschleunigt die Erstellung enorm. Denn im Gegensatz zum traditionellen "manuellen" Prozess der App-Erstellung **werden bei Simplifier Apps konfigurationsbasiert erstellt und der Quellcode wird automatisch generiert.** Trotzdem können auch programmatische Anpassungen an der App jederzeit vorgenommen werden - also maximale Agilität und Freiheit für dich! Und weil sich Simplifier nahtlos in die SAP BTP einfügt, ist die Technologie von SAP auch vollumfänglich zertifiziert.

SAP Certified
Built with SAP Business Technology Platform

It's all about money

Traditionelle UI5-Entwicklung

Die traditionelle Entwicklung von SAP Fiori Apps mit UI5 erfordert erfahrene Entwickler mit umfassenden Kenntnissen in SAPUI5, JavaScript, HTML5, CSS sowie ABAP für die Backend-Integration. Diese spezialisierten Fähigkeiten sind kostenintensiv, was sich direkt auf die Entwicklungskosten auswirkt.

- **Stundensatz für UI5-Entwickler:** durchschnittlich 120 EUR
- **Entwicklungszeit pro SAP Fiori App:** durchschnittlich 500 Stunden
- **Gesamtkosten pro App:** 60.000 EUR
- **Gesamtkosten für fünf SAP Fiori Apps:** 300.000 EUR

Die traditionellen Entwicklungsprozesse erfordern zudem eine enge Zusammenarbeit mit Backend-Entwicklern, um OData-Services bereitzustellen, Benutzeroberflächen zu gestalten und Sicherheitsaspekte zu berücksichtigen. Jeder dieser Schritte erhöht den Gesamtaufwand und damit auch die Kosten. Hinzu kommt, dass die traditionelle UI5-Entwicklung oft iterativ verläuft. Änderungen an den Anforderungen oder neue Geschäftsbedarfe können den Zeit- und Kostenaufwand weiter erhöhen.

Low-Code-Entwicklung mit Simplifier

Im Vergleich dazu senkt der Einsatz einer Low-Code-Plattform wie Simplifier die Entwicklungskosten erheblich. Durch visuelle Entwicklungswerkzeuge, wiederverwendbare Komponenten und integrierte Backend-Konnektoren wird der Entwicklungsprozess stark beschleunigt.

- **Stundensatz für Entwickler:** niedriger dank der einfacheren Umgebung - etwa 80 EUR
- **Entwicklungszeit pro App:** geringer dank vorgefertigter Module und Drag-and-Drop-Funktionalitäten - eine SAP Fiori App erfordert durchschnittlich 300 Stunden
- **Gesamtkosten pro App:** 24.000 EUR pro App
- **Gesamtkosten für fünf Apps:** 120.000 EUR, was eine Ersparnis von 180.000 EUR im Vergleich zur traditionellen Entwicklung darstellt

Ein zusätzlicher Vorteil der Low-Code-Entwicklung ist die Möglichkeit, Fachbereiche stärker in den Entwicklungsprozess einzubinden. Dies reduziert die Anzahl an Fehlentwicklungen und notwendigen Korrekturen, die in der klassischen Software-Entwicklung oft hohe Kosten verursachen.



Warum?

Durch die steigenden Anforderungen an digitale Prozesse in Unternehmen benötigen IT-Abteilungen eine effizientere Möglichkeit, Anwendungen zu erstellen und bereitzustellen. Traditionelle Entwicklungsmodelle mit SAP UI5 sind zeit- und ressourcenintensiv und können oft nicht mit der Nachfrage nach maßgeschneiderten Lösungen Schritt halten. Dies führt zu Innovationsengpässen und einer wachsenden technischen Schuldenlast. Der Einsatz von Low-Code-Plattformen wie Simplifier ermöglicht eine drastische Reduktion der Entwicklungszeit und -kosten, indem der Entwicklungsprozess vereinfacht wird und nicht-technische Nutzer in die Lage versetzt werden, eigene Lösungen zu erstellen.

Die Entwicklungskosten sind einer der wichtigsten Faktoren bei der Entscheidung zwischen traditioneller UI5-Entwicklung und einer Low-Code-Lösung wie Simplifier. Sie beeinflussen nicht nur das IT-Budget, sondern haben auch langfristige Auswirkungen auf den Return on Investment (ROI) eines Unternehmens.

Praxisbeispiel ROI

Der Fall:

Ein Unternehmen aus der Fertigungsbranche musste innerhalb von 6 Monaten 21 Legacy Applikationen durch Fiori-Apps ablösen. Das Projektteam bestand aus 3 Entwicklern. Mit herkömmlichen Methoden hätte die Entwicklung ca. 2 Jahre in Anspruch genommen. Durch den Einsatz von Simplifier konnten alle 21 Apps innerhalb von 5 Monaten erstellt und produktiv gesetzt werden.

Die Ergebnisse:

- Reduzierung der Entwicklungszeit um 70 %
- Signifikante Kosteneinsparungen durch geringeren Ressourcenaufwand
- Ablösung der 21 Legacy Applikationen in unter 6 Monaten (mit Deadline!)

Die ROI-Rechnung:

- **Traditionelle Entwicklung:**
 - Entwicklungszeit: 2 Jahre
 - Entwicklerkosten: 500.000 €
 - Wartungskosten pro Jahr: 50.000 €
- **Mit Simplifier:**
 - Entwicklungszeit: 5 Monate
 - Entwicklerkosten: 100.000 €
 - Wartungskosten pro Jahr: 15.000 €
- **Einsparungen:**
 - Reduzierte Entwicklungszeit: 19 Monate schneller
 - Kosteneinsparung in der Entwicklung: 400.000 €
 - Wartungskostensparnis/Jahr: 35.000 €

Inklusive der jährlichen Lizenzkosten von 100.000 € für Simplifier betrug der ROI im ersten Jahr 335 %, wodurch sich die Investition in weniger als 10 Monaten amortisierte.

Mehr zum Thema:

Lohnt sich die Fiori-App-Entwicklung für mich mit Simplifier? Und wie kann ich speziell meine Eigenentwicklungen wirtschaftlich in die SAP Cloud transferieren und sie modernisieren?

Mach doch einfach einen ROI-Check!
Wir begleiten dich - kontaktiere uns!



Challenge Time-to-Market

IT-Entscheider müssen ganz neue Wege finden, um den Entwicklungstau in ihrem Backlog abzubauen und schneller auf Anforderungen zu reagieren. **Wenn es nicht um Kosten geht, geht es doch fast immer um die reine Menge an Apps, die umgesetzt werden muss.** Stell dir vor, du hast 20, 30 oder 40 Anwendungen in der Pipeline und weißt, das alles dauert viele Monate - wie schnell kann dann eure Innovationsdynamik im Unternehmen noch sein? Und jetzt stell dir vor, du kannst jede App fünfmal schneller erstellen!

Mit Simplifier können Unternehmen nicht nur den steigenden Bedarf an individuellen Fiori-Apps decken, sondern sich auch einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil sichern.

6 Gründe, warum Standard Fiori-Apps in vielen Fällen nicht ausreichen:

1

Komplexität von SAP-Systemen:

SAP-Systeme können komplizierte Geschäftsprozesse beinhalten. Die Anpassung dieser Prozesse an einfache und intuitive mobile Schnittstellen kann eine Herausforderung sein. Und obwohl SAP Fiori eine Reihe vordefinierter UI-Elemente bietet, können Fiori-Apps nicht ohne umfassende technische Kenntnisse angepasst werden.

2

Leistungsprobleme:

Abhängig von den Infrastruktur- und Netzwerkbedingungen kann es beim Zugriff auf SAP Fiori-Apps auf Mobilgeräten zu Leistungsproblemen kommen. Lange Ladezeiten und Verzögerungen können sich negativ auf das allgemeine Benutzererlebnis auswirken.

3

Eingeschränkte Offline-Funktionalität:

Die meisten Fiori-Apps sind auf aktuelle Daten angewiesen, was ihre Funktionalität einschränkt, wenn Benutzer offline sind oder eine schlechte Netzwerkverbindung haben.

4

Schwierigkeiten bei der Integration:

Die Integration mit Drittsystemen kann einige Herausforderungen mit sich bringen. Eine inkonsistente Integration kann zu Datendiskrepanzen führen und die allgemeine Benutzerfreundlichkeit von Fiori-Apps beeinträchtigen.

5

Unzureichende Erweiterbarkeit:

Standard Fiori-Apps können nur sehr eingeschränkt erweitert werden. Viele Anforderungen bleiben dabei auf der Strecke, und eine Neuentwicklung ist zu aufwändig.

6

Eingeschränkte Geräteunterstützung:

Obwohl SAP Fiori darauf ausgelegt ist, reaktionsschnell zu sein und auf verschiedenen Geräten zu funktionieren, fehlt der Zugriff auf die nativen Funktionen mobiler Endgeräte, was die Flexibilität der mobilen Nutzung einschränkt.



Challenge Innovation

Unternehmen möchten sich von ihren Mitbewerbern abheben. Standardlösungen bieten möglicherweise nicht die Differenzierung, die erforderlich ist, um im Markt wettbewerbsfähig zu bleiben. Entwickler suchen nach Möglichkeiten, einzigartige Funktionen oder Prozesse zu implementieren, die ihren Unternehmen einen Vorteil verschaffen. Standard-Apps decken dann nicht immer alle Funktionen ab, die für bestimmte Geschäftsprozesse erforderlich sind. Die Entwickler müssten dann zusätzliche Funktionen implementieren, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen.

Unterm Strich macht man also Kompromisse zugunsten der verfügbaren Technologie - das Gegenteil von Innovation!

Gut zu wissen!

Fiori-Design

... ist das moderne UX-Designkonzept von SAP, das eine benutzerfreundliche, intuitive und konsistente Oberfläche für Geschäftsanwendungen bietet und grundlegenden Designrichtlinien definiert, wie Benutzeroberflächen intuitiv und benutzerfreundlich gestaltet werden können.

Fiori Elements

... basieren auf vordefinierten SAP Templates. Die Entwicklung erfolgt über die SAP Web IDE oder das Business Application Studio. Erweiterungen sind ausschließlich mit ABAP- und UI5-Know-how möglich. Anpassungen können über Annotationen vorgenommen werden, bieten jedoch nur begrenzte Individualisierungsmöglichkeiten.

Mit Simplifier kannst du maßgeschneiderte Lösungen gestalten, die den Bedürfnissen der Benutzer entsprechen und gleichzeitig die bewährten Gestaltungsprinzipien einhalten.

Standard Fiori-Apps

... sind vordefinierte Anwendungen, die SAP bietet. Dadurch wird eine grundlegende Funktionalität bereitgestellt, die auch für viele Unternehmen genau so ausreichend ist, jedoch in bestimmten Anwendungsszenarien eingeschränkt sein kann.

Hier hat Simplifier einen entscheidenden Vorteil: Mit intuitiven Low-Code-Umgebungen können auch Nicht-Programmierer kundennahe Fiori Apps entwickeln und anpassen.

Custom Fiori-Apps

... bieten die Möglichkeit, individuelle Geschäftsprozesse umzusetzen, erfordern jedoch mehr Aufwand in Bezug auf Entwicklung und Wartung. Freestyle UI5 Apps oder Custom Fiori-Apps geben Entwicklern die Freiheit, das User Interface vollständig nach ihren Vorstellungen zu gestalten, erfordern jedoch viel manuelles Codieren.

Mit Simplifier kannst du den Entwicklungsprozess maßgeblich vereinfachen: Die benutzerfreundliche Plattform ermöglicht eine schnelle Umsetzung von Freestyle UI5 Apps ohne intensive Programmierkenntnisse.

Challenge Integration

Die Integration dieser verschiedenen Fiori-Anwendungsarten kann komplex sein! Oft stehen Unternehmen vor der Herausforderung, ihre Anwendungen nahtlos mit neuen Lösungen zu kombinieren.

Mit Simplifier wird Integration zum Kinderspiel: Die Plattform bietet umfassende Konnektoren und APIs, die eine reibungslose Verknüpfung mit anderen Systemen ermöglichen.

Challenge User-Fokus

Die wichtigste Überlegung: Wie kann man den Anwender in den Mittelpunkt der App-Entwicklung stellen? Fiori ist auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt, aber für die Abbildung nutzerzentrierter End-to-End Prozesse schwer nutzbar.

Simplifier bezieht die Nutzer von Anfang an in den Entwicklungsprozess mit ein und bietet durch sofortiges Feedback die Möglichkeit, Lösungen iterativ zu verbessern.



Warum Simplifier für deine Fiori-App-Entwicklung?



Weil du mit der Drag-and-Drop-Funktion und vorgefertigten SAP-Konnektoren unglaublich schnell Anwendungen **ohne umfangreiches Coden** entwickeln kannst.



Weil die **Integration** mit SAP-Systemen wie S/4HANA und ECC kinderleicht geht, und genauso einfach in Drittsysteme integriert werden kann.



Weil dir mit der intuitiven, Fiori-basierten Benutzeroberfläche und den wiederverwendbaren Komponenten ganz einfach eine **konsistente, benutzerfreundliche UX auf allen Geräten** gelingt.



Weil dir Simplifier **agile Iterationen** ermöglicht, um den dynamischen Geschäftsanforderungen jederzeit gerecht zu werden und Änderungen schneller umzusetzen.



5x schneller!



SAP

Simplifier Fiori-Apps **vs.** **SAP Fiori-Apps**

Schnelligkeit

Die Low-Code-Plattform ermöglicht eine schnelle Entwicklung von Fiori-Apps **durch visuelle Drag-and-Drop-Oberflächen und vorgefertigte Komponenten**. Das reduziert die Entwicklungszeit enorm.

Die Entwicklung von Fiori-Apps in SAP erfordert oft **umfangreiche Programmierkenntnisse auf Profiniveau** und aufwändige Anpassungen, was den Prozess insgesamt zeitaufwändiger macht.

Kapazitäten

Durch die Reduzierung des Entwicklungsaufwands und die Möglichkeit, auch Nicht-Programmierer in den Entwicklungsprozess einzubeziehen, können **Pro-Devs entlastet** und die Gesamtkosten für die Erstellung von Fiori-Apps deutlich gesenkt werden.

Die Implementierung und Anpassung von Fiori-Apps in SAP kann teuer sein, insbesondere wenn spezialisierte Entwickler benötigt werden. Unter Umständen **müssen Kapazitäten über externe Dienstleister dazu gekauft werden**.

Time-to-Market

Die Plattform ermöglicht eine einfache Anpassung und Aktualisierung von Apps, was bedeutet, dass Unternehmen ihre **Lösungen schnell an die sich ändernden Anforderungen anpassen** können, ohne umfangreiche Ressourcen zu binden.

Änderungen an bestehenden Fiori-Apps in SAP vorzunehmen, kann komplex und Ressourcen-intensiv sein. Dadurch ist man womöglich in der Flexibilität eingeschränkt und **reagiert eher passiv als aktiv auf neue Marktbedingungen**.

Mobilfähigkeit

Der **Simplifier Mobile Client** ist speziell darauf ausgelegt, benutzerfreundlich zu sein. Auf Low-Code-Basis können Nutzer mobile Anwendungen schnell, einfach und ohne umfangreiche Programmierkenntnisse erstellen. Die visuelle Oberfläche erleichtert die Entwicklung.

Natürlich bietet SAP mit den **SAP Mobile Services** auch die Möglichkeit zur Erstellung mobiler Anwendungen. Die Entwicklung kann allerdings komplex sein und erfordert technische Kenntnisse, insbesondere wenn es um die Integration mit bestehenden SAP Systemen geht.

Was sagen Simplifier-Kunden?



„Der **Detailierungsgrad unserer Anfragen** war in der Vergangenheit sehr unterschiedlich. Es war wichtig eine Lösung zu entwickeln, die Prozesse weitestgehend standardisiert behandelt. Simplifier hat uns in der Umsetzung geholfen, **diese Komplexität auf das Wesentliche zu reduzieren.**“

Clemens Mayr, Projektleiter PALFINGER



„Früher haben wir nur über Funktionen gesprochen, aber **jetzt geht es um die Prozesse**. Wir haben gemerkt, dass es nicht ausreicht, einfach nur über Funktionen zu verfügen, sondern dass sie auch in den Prozess passen müssen. Das ist besonders **wichtig im Bereich der digitalen Produktion**. Die Denkweise über Prozesse zu ändern war eine wichtige Initiative, weil wir nun in der Lage sind, über Aktivitäten zu sprechen, die bestimmte Prozesse auslösen, und wir haben jetzt mit Simplifier ein Framework, das uns dabei unterstützt.“

Ingo Tegeder, Head of Global IT & SAP, SAERTEX



„Wir haben frühzeitig erkannt, dass wir mit einer Low-Code-Plattform die Möglichkeit haben, die benötigten **mobilen Anwendungen sehr schnell zu erstellen, in unsere Geschäftsprozesse zu integrieren und live zu schalten**. Damit war klar, dass wir mit einer Low-Code-Plattform den steigenden Anforderungen an mobile Anwendungen gerecht werden und gleichzeitig eine einfache Integration in die bestehende SAP-Systemlandschaft ermöglichen.“

Mathias Keilbach, Mitarbeiter der Corporate Digital & IT, Südzucker AG



„Wir haben den **Break Even** innerhalb eines Jahres erreicht. Dies beinhaltet auch die Zeit des Enablings und der Einarbeitung. Dieses Ergebnis zeigt zum einen, **dass die Simplifier Technologie State of the Art ist** und zum anderen, dass das Enabling unser Team sehr schnell in die Lage versetzt hat, die Plattform effizient zu nutzen.“

Dr. Philip Gerstner, Head of Digital Solutions, Felix Schoeller



„Die Oberfläche ist **intuitiv und entwicklerfreundlich gestaltet**. Logiken können somit schnell und übersichtlich erstellt werden. Projekte können in einer wesentlich kürzeren Zeit umgesetzt werden.“

Heinz Plank, IT-Fachverantwortliche SAP-PLM/ ECTR SAP-Entwicklung, Brückner Maschinenbau



„Wir haben nach einer Technologie gesucht, mit der wir unsere App Suite **kontinuierlich anhand von Kundenwünschen weiterentwickeln** und dabei einer **klaren Softwarearchitektur** folgen können. Diese sollte es ermöglichen, neue Applikationen und Optimierungen von unterschiedlichen Entwicklern schnell und dennoch strukturiert umsetzen zu lassen.“

Jochen Ganz, Leiter der Unternehmenseinheit New Business & Innovation in der Weinig Gruppe

Frag sie einfach:





Bist du dabei?



Simplifier AG | Nürnberger Str. 47A | 97076 Würzburg | Deutschland
+49 931 306 9999 70 | digitalisierung@simplifier.io | www.simplifier.io