



Flexibilität und Performance - Digitale Geschäftsprozesse mit SAP S/4HANA

Die zunehmende Verbreitung von kompakten mobilen Geräten, insb. Smartphones und Tablet PCs, und deren prägende Wirkung auf den heutigen Lebensstil beeinflusst zunehmend auch die Geschäftswelt.

Dabei besteht derzeit noch eine beträchtliche Diskrepanz zwischen der intensiven Nutzung mobiler Geräte zur persönlichen Information und Kommunikation im Geschäfts- und Privatleben einerseits und der Integration der Geschäftsprozesse und IT-Anwendungen der Unternehmen andererseits.

Die Unternehmen stehen bei entsprechenden Vorhaben eher noch am Anfang und müssen bei der Planung entsprechender Investitionsvorhaben verschiedene Probleme lösen: Auf der einen Seite gibt es eine Vielzahl von Ideen, deren konkreter Nutzen oftmals unklar bleibt. Auf der anderen Seite sind abhängig von der gewählten Technologie erhebliche Investitionen, z.B. in Endgeräte, Server und Infrastruktur, IT-Sicherheit und Software erforderlich.

Gerade die SAP-Bestandskunden stehen hier vor unerwartet komplexen Entscheidungen, da bereits recht kleine Pilotprojekte für mobile Anwendungen bzw. Apps erhebliche Plattforminvestitionen und eine Abstimmung mit der mittel- und langfristigen Software-Release- und Architektur-Planung erfordern.

Ein pragmatischer und effizienter Lösungsansatz für anstehende Vorhaben sind die HTML5-Apps, die B&IT auf Basis des flexiblen

und schnell erlernbaren EPO JavaScript-Frameworks in Zusammenarbeit mit namhaften Kunden entwickelt hat.

Ein wichtiger Vorteil ist, dass die Kunden mobile Lösungen und Apps mit SAP leicht realisieren können und dies, ohne dass größere Umbauten an der SAP-Installation und entsprechende Investitionen benötigt werden. Zugleich passt die verwendete Technologie zum mittel- und langfristigen Technologie-Stack von SAP, was die Investitionssicherheit erhöht.

Die hohe Flexibilität der HTML5-Apps kommt auch dadurch zum Ausdruck, dass diese einerseits als transaktionale Apps im Sinne eines Inside Out-Ansatzes eng in SAP integriert werden können und dabei sowohl den Online- als auch den Offline-Betrieb sicherstellen.

Andererseits können die Apps auch standalone, d.h. unabhängig von SAP, implementiert und betrieben werden. Daher eignen sich die HTML5-Apps von B&IT sehr gut für komfortable und einheitliche Benutzeroberflächen, bei denen zusätzlich zum SAP ERP bzw. zu S/4HANA auch Funktionalitäten und Daten aus verschiedenen Quellsystemen integriert werden.

Typische Anwendungsgebiete sind mobile Arbeitsplätze für Verkäufer und Channel-Partner oder etwa in der Produktion, da die Unternehmen in diesen Bereichen in der Regel Software von unterschiedlichen Herstellern einsetzen.

Als Early Mover verfügt B&IT über praxiserprobtes Know How bei den Technologien HTML5, JSON und JavaScript, die auch bei den SAP-Neuentwicklungen SAP Fiori-Apps und SAPUI5-Framework eine zentrale Rolle spielen, und über entsprechende HTML5-Apps, die sich in der Praxis bereits bei namhaften Unternehmen bewährt haben.

Ein großes Plus von HTML5-Apps ist, dass diese auf Endgeräten wie Smartphones und Tablet-PCs (IOS, Android, Windows) sowie auf klassischen PCs und Notebooks lauffähig sind.

Leistungsmerkmale der HTML5-Apps

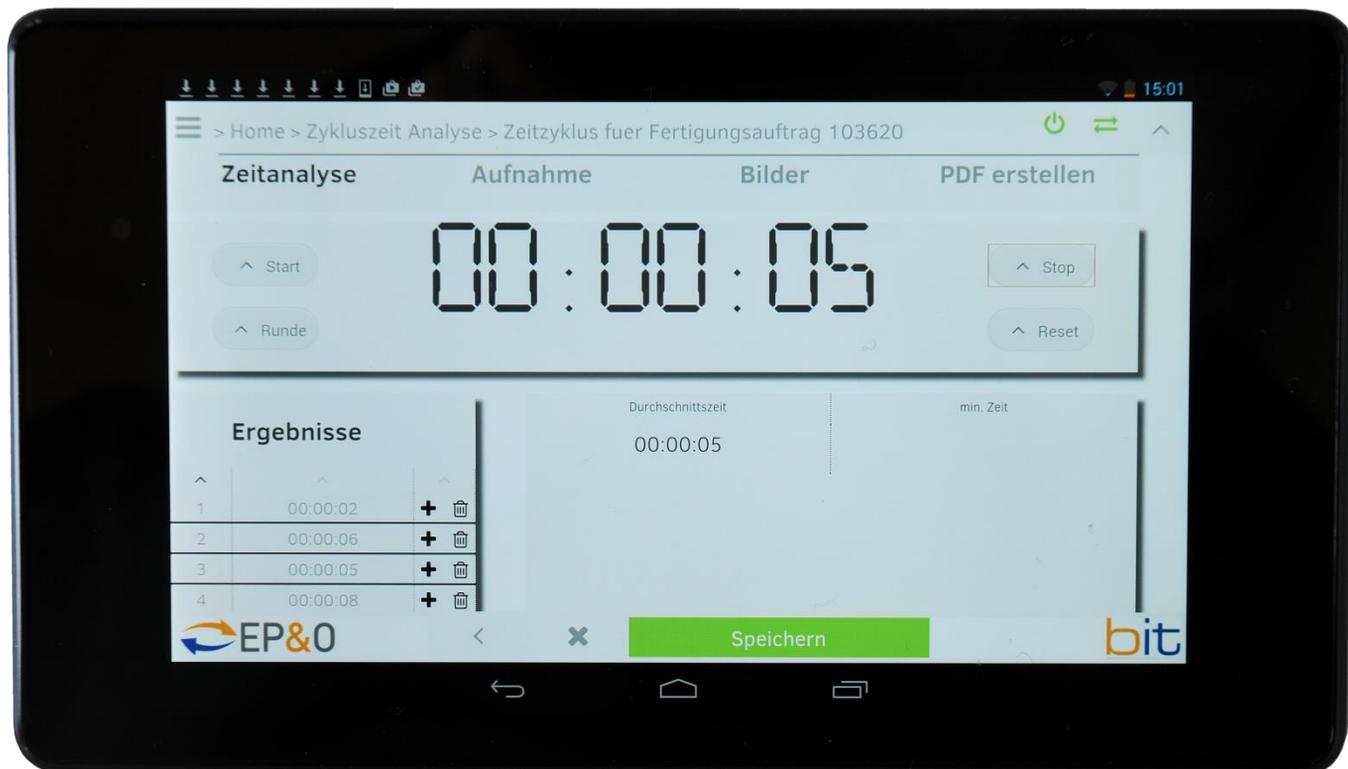
- Sehr gute Performance durch die Ressourcen sparende JSON-Technologie zur Kommunikation mit dem mobilen Gerät
- Die HTML5-Apps sind online / offline-fähig. Standalone-Lösungen sind ebenfalls einfach möglich
- Das Look and Feel auf dem Tablet PC kann leicht angepasst werden (Style Sheets)
- Flexible und schlanke Lösung mit hervorragender SAP-Integration auf Basis einer State-of-the-Art-Architektur
- SAP-Integration der HTML5-Apps via EPO-Connector (SAP-zertifiziertes SW-Produkt)
- Im Standard Login über SAP User
- Modularer Aufbau der mobilen Lösung (HTML5-Apps)
- SAP-Mandantenfähigkeit ist gesichert
- Sämtliche SAP-Fremdsprachen können eingebunden werden

- Anwender und B&IT-Entwicklungspartner können eigene Apps entwickeln und in die mobile Lösung einbinden. Dasselbe gilt für IOS-, Android- und Windows-Apps von dritter Seite bzw. aus App-Stores
- Mehrere Anwender können mit einem Tablet PC arbeiten (z.B. bei Schicht)
- Automatische online-/ offline-Umschaltung: Bei Verbindungsabbruch werden die erfassten Daten auf dem mobilen Gerät (Tablet PC / iPad) im Offline-Modus gespeichert

Lösungsarchitektur und Technologie

Die HTML5-Apps sind eine hoch performante, flexible und schlanke Lösung mit hervorragender SAP-Integration auf Basis der unten abgebildeten State-of-the-Art-Architektur, die auf den Technologien HTML5, JSON und JavaScript beruht.

- Durch Verwendung der HTML5-Technologie sind die Apps auf Android, IOS (iPad) und Windows lauffähig
- Aktuelle Technologie („State-of-the-Art“), die auf offenen Standards wie HTML5, JSON etc. basiert und daher zukunftsicher ist
- Flexibilität durch modularen Aufbau der Apps – vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten zwischen Apps
- Kostengünstiges Konzept, das zu kurzen Projektlaufzeiten führt (ca. 4-12 Wochen) / Scrum-Fähigkeit
- Framework für standardisierte und abgegrenzte Apps
- SAP Platform User License (PUL) vorhanden

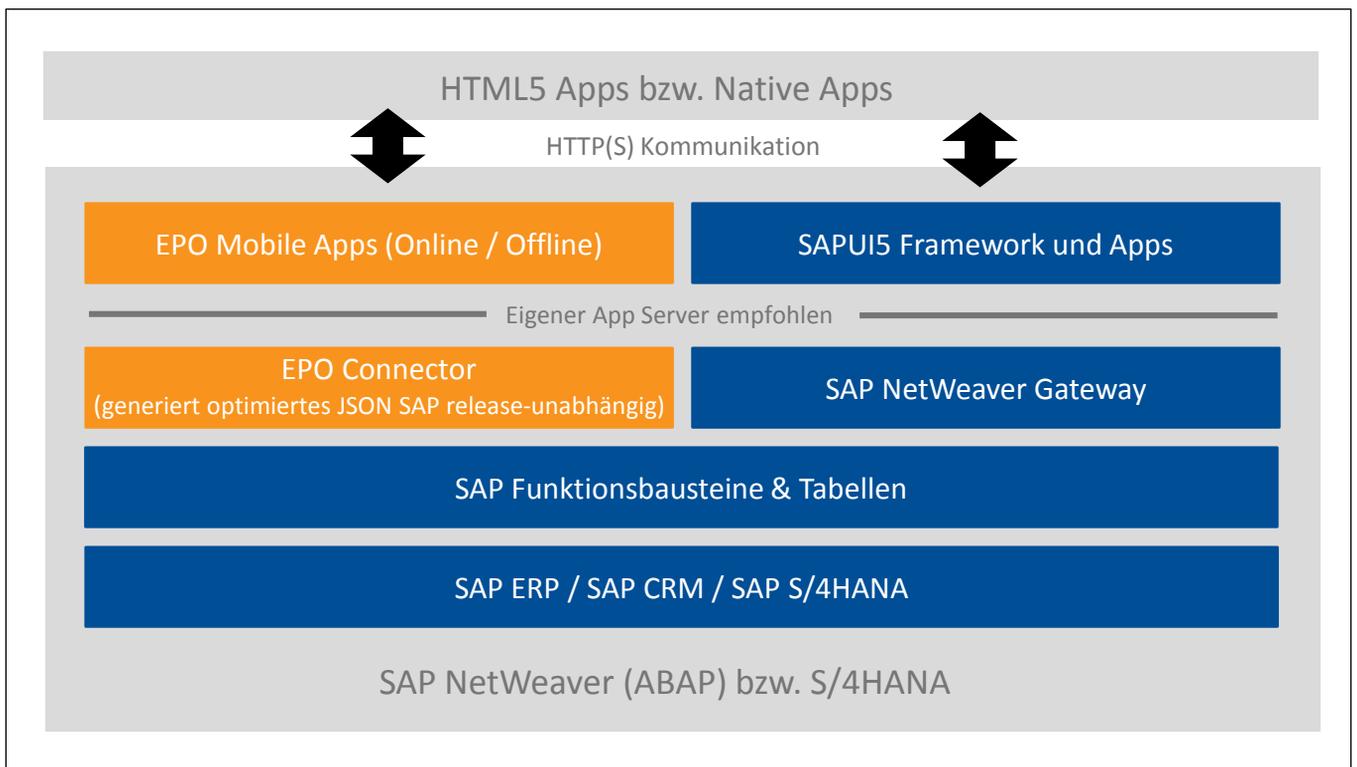


☰ > Home > Checklisten > Checkliste zu Plan 📶 🔌 ⚙️

Untergrenze: 0,12 / Obergrenze: 0,15

Prüfmerkmal	Prüfergebnis																																																																																								
Silizium	<input type="text"/> KG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Prüfmerkmale</th> </tr> <tr> <th>Me...</th> <th>Vorsch...</th> <th>QN</th> <th>QL</th> <th>Stamm...</th> <th>W...</th> <th>Version</th> <th>V..</th> <th>Kurztext</th> <th>Prüfmerkmal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>C</td> <td>1000</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>Kohlenstoff</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>SI</td> <td>1000</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>Silizium</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>MAN</td> <td>1000</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>Mangan</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>P</td> <td>1000</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>Phosphor</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>S</td> <td>1000</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>Schwefel</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Geruch</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Aussehen der Oberflächen</td> </tr> </tbody> </table>	Prüfmerkmale							Me...	Vorsch...	QN	QL	Stamm...	W...	Version	V..	Kurztext	Prüfmerkmal	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	1000	1			Kohlenstoff	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SI	1000	1			Silizium	30		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAN	1000	1			Mangan	40		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	1000	1			Phosphor	50		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S	1000	1			Schwefel	60		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						Geruch	70		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						Aussehen der Oberflächen
Prüfmerkmale																																																																																									
Me...	Vorsch...	QN	QL	Stamm...	W...	Version	V..	Kurztext	Prüfmerkmal																																																																																
10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	1000	1			Kohlenstoff																																																																																
20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SI	1000	1			Silizium																																																																																
30		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAN	1000	1			Mangan																																																																																
40		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P	1000	1			Phosphor																																																																																
50		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S	1000	1			Schwefel																																																																																
60		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						Geruch																																																																																
70		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						Aussehen der Oberflächen																																																																																
		Untergrenze: 0,8 / Obergrenze: 0,9																																																																																							
Mangan	<input type="text"/> KG	<p style="text-align: right;">Untergrenze: 1 / Obergrenze: 1,5</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Prüfmerkmal</th> <th style="width: 20%;">in Ordnung</th> <th style="width: 20%;">nicht in Ordnung</th> <th style="width: 30%;">nicht relevant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Geruch</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✗</td> <td style="text-align: center;">⊘</td> </tr> <tr> <td>Aussehen der Oberflächen</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✗</td> <td style="text-align: center;">⊘</td> </tr> </tbody> </table>	Prüfmerkmal	in Ordnung	nicht in Ordnung	nicht relevant	Geruch	✓	✗	⊘	Aussehen der Oberflächen	✓	✗	⊘																																																																											
Prüfmerkmal	in Ordnung		nicht in Ordnung	nicht relevant																																																																																					
Geruch	✓	✗	⊘																																																																																						
Aussehen der Oberflächen	✓	✗	⊘																																																																																						
		Untergrenze: 1 / Obergrenze: 1,5																																																																																							

<
Checkliste speichern



Home > Ablaufanalyse > Zeitablauf fuer Fertigungsauftrag 60003430

Material 1610 / Vorgang 10 / Arbeitsplatz LAGER / Rüstzeit 0

Kapitel	Wertschöpfung	Beginn	Ende
1 Kapitel 1 	50	00:00	00:08
80 % Verschwendung durch Wartezeit 80 % Wertschöpfung durch Erfassung der Daten am Terminal			
2 Kapitel 2 	100	00:08	00:13
Diese Tätigkeit angesichts der nicht veränderbaren Randbedingungen zu 100 % wertschöpfend			
3 Kapitel 3 	0	00:13	00:19
Da das Material fehlt macht sich der Werker auf die Suche. Weg = 30 Meter			

Speichern

- Mit URL aufrufbare Apps vom Markt / von Dritten können in die mobile Lösung eingebunden werden
- Da die HTML5-Apps für SAP schlank und flexibel gestaltet sind ist auch die Anbindung kundenindividueller SAP-Lösungen (Z-Tabellen, Z-Programme), wie sie bei vielen SAP-Bestandskunden oftmals anzutreffen sind, einfach möglich

- Transaktionssicherheit durch Online-/ Offline-Fähigkeit der Apps. Durch Offline-Fähigkeit kann die mobile Lösung auch an Orten verwendet werden, an denen kein Netzzugang besteht (Funklöcher, Bauten, abgeschirmte Bereiche etc.)
- Die Synchronisierungs-App ermöglicht die Offline-Nutzung auch außerhalb einer Session

Vorteile aus Sicht des Anwenders

- Sehr einfache / Intuitive Benutzeroberfläche mit direktem Zugriff sowohl auf SAP-Daten und –Logik als auch auf andere IT-Anwendungen
- Der Prozess kann ohne Medienbrüche vor Ort am Tablet PC oder Smartphone abgewickelt werden, da die erforderlichen Daten gleich vor Ort erfasst werden können (z.B. Meldungen)
- Papierlose Abwicklung / Fehlervermeidung
- Dokumentierter Prozessablauf auch bei Arbeiten, die nicht am Arbeitsplatz sondern vor Ort bzw. auswärts stattfinden

B&IT als Partner für innovative SAP-Lösungen

B&IT positioniert sich als spezialisiertes und inhabergeführtes IT-Beratungshaus für Unternehmen aus Industrie und Handel mit dem Schwerpunkt SAP-ERP-, OpenText- und Mobility-Anwendungen.

Die Kooperation mit EPO Consulting erlaubt es B&IT, das Lösungsportfolio für Vertrieb, Service, Logistik und Produktion um mobile Lösungen und HTML5-Apps erweitern und dies einerseits als Standard-Software und andererseits als maßgeschneiderte Kundenanwendungen.

Österreich:

B&IT Business & IT Consulting GmbH
Naumanngasse 38a, 5020 Salzburg
Schwedenplatz 2/ Top 53, 1010 Wien

Tel.: +43 (0) 664 - 884 38 625

Homepage: www.businessandit.com
E-Mail: office@businessandit.com

Schweiz:

B&IT Consulting Schweiz GmbH
Baarerstrasse 78, 6301 Zug
Tel.: +41 (0) 41 - 729 59 10

Deutschland:

B&IT Business & IT Consulting Deutschland GmbH
Bürocenter Kronstadter Str. 4, 81677 München
Tel.: +49 (0) 89 - 208 026 515