

SAP Cloud Platform by PwC

Gemeinsam in unendliche Welten – mit SAP und PwC

Mai 2020

Inhalt

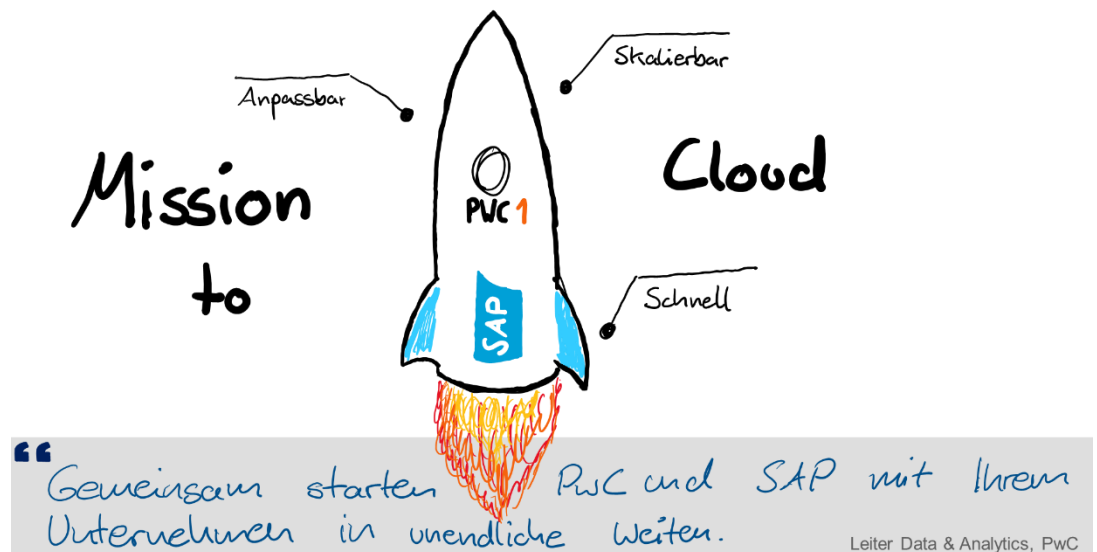
SAP Cloud-Dienste	2
Warum (SAP) Cloud?.....	2
Analytics.....	4
Machine Learning.....	5
Internet of Things	6
Jump-start to the cloud.....	7
Service	8
Eine Applikation für die Welt	8
Resumé.....	8
Über uns	9
Wir sorgen für Vertrauen.....	9
Ihre Ansprechpartner	9



SAP Cloud-Dienste

Nutzen Sie die Möglichkeiten moderner Cloud-Technologien von SAP und bringen Sie in kürzester Zeit innovative Software-Lösungen auf den Markt. Entgehen Sie durch die enorme Skalierbarkeit den hohen Investitionsrisiken klassischer Server-Architekturen. Profitieren Sie dabei von direkt nutzbaren Bausteinen und Services (z.B. Machine Learning, Analytics und IoT), die Sie zur Entwicklung marktführender Lösungen auch ohne tiefgreifendes Expertenwissen befähigen.

Nico Reichen
Tel.:
nico.reichen@pwc.com



Warum (SAP) Cloud?

Im Gegensatz zu On-Premise, macht sich die Cloud Remote-Ressourcen zunutze und erlaubt somit Cloud-Computing, die Entwicklung sowie das Bereitstellen von Software durch das Internet. Die großen Vorteile bei wichtigen Erfolgsfaktoren, wie der unvergleichlichen Flexibilität und der Effizienz, steigern die Generierung von Wertbeiträgen:

- Die Cloud skaliert automatisch nach dem momentanen Ressourcenbedarf, wodurch nur die unbedingt benötigten Ressourcen gebucht werden, was schwankende Arbeitsvolumen egalisiert.
- Cloud-basierte Dienste sind von jedem internetfähigen Gerät aus weltweit aufrufbar und ermöglichen die nahtlose Zusammenarbeit von Teams, egal an welchen Standorten.
- Die Cloud und auch die benutzerdefinierten Lösungen werden regelmäßig aktualisiert und um Funktionen erweitert.
- Cloud Nutzer können sich deshalb auf die Umsetzung ihrer Vision konzentrieren und geben administrative Aufgaben an den Cloud-Hoster ab.

- Diese Eigenschaften stützen die Effizienz und Flexibilitäts-Vorteile in der Cloud.
- Zusätzlich bietet die SAP Cloud mit den Enterprise-Level Security Standards und der hohen Anzahl an Schnittstellen eine nahtlose Integration in bestehende Systeme (z.B. S/4HANA, BW/4HANA etc.)

Der strategische Wert der Cloud definiert sich also vor allem durch die große Effizienz und Flexibilität, was hauptsächlich Markteinführungen beschleunigt. Die SAP Cloud Platform lässt sich zudem auch bequem als Ergänzung bestehender On-Premise Lösungen einsetzen. Sie stellt ein umfassendes Serviceangebot aus Werkzeugen und Technologien aus den Bereichen Machine Learning, Analytics und IoT bereit und verbindet es mit weiteren Funktionalitäten hinsichtlich Datenhaltung und -verarbeitung auf Basis der In-Memory-Datenbank-Plattform SAP HANA.

Analytics

Mit den SAP Cloud Produkten realisieren wir für unsere Kunden innovative und dynamische Reporting Lösungen.



Oscar Jimenez-Ribera
Tel.: +49 151 26361834
oscar.jimenez-
ribera@pwc.com

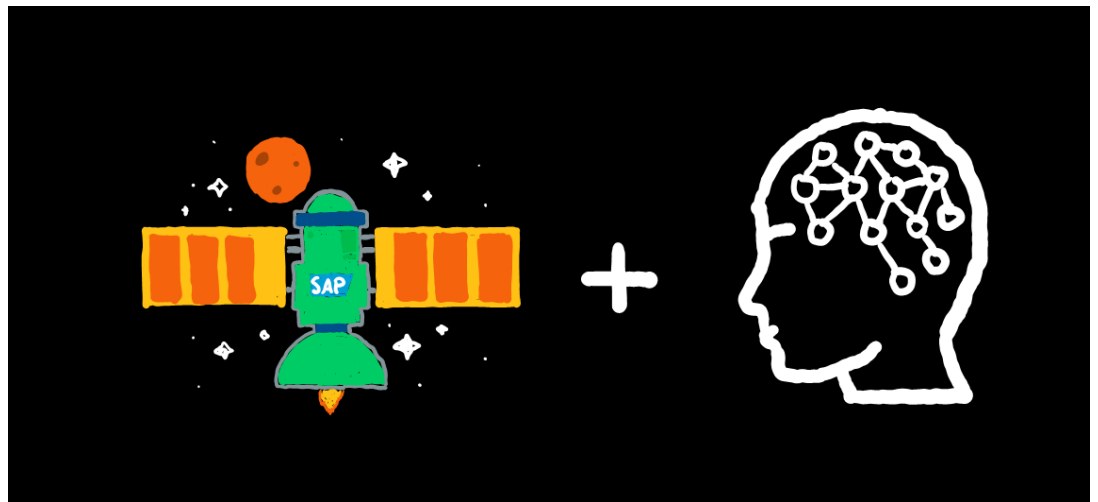
So ermöglicht SAP Analytics Cloud unterschiedlichste Datenquellen – von aggregierten Kennzahlen aus dem SAP BW On-Premise-System bis hin zu Sensordaten digitaler Twins aus dem SAP IoT Service Cockpit – zu integrieren um automatisiert intuitive und performante Berichte zu generieren. Gestützt durch Machine Learning ermöglicht die SAP Analytics Cloud einen tiefen Einblick in die zugrundeliegenden Daten, um die Entscheidungsfindung von Entscheidern zu unterstützen. Die zusätzliche Verbindung dieser interaktiven Reporting Lösung mit Planungstools können die daraus generierten Insights unmittelbar in Unternehmensprozesse eingebunden werden und direkt monetären Mehrwert für ihr Unternehmen stiften.

Außerdem ermöglicht die SAP Cloud Platform die Entwicklung und Bereitstellung von skalierbaren Applikationen (Java Script, Java, Python etc.) für interne, als auch externe Zielgruppen. Die Applikationen können sowohl direkt in der Cloud, in der SAP-eigenen WebIDE, als auch offline entwickelt werden. Ebenfalls unterstützt die SAP Cloud Platform moderne Entwicklungsmethoden wie DevOps. Die Applikationen decken dabei nicht nur Analytics Use Cases ab, grundsätzlich ist alles möglich, was offline auch möglich ist. Dabei sind alle Reports für verschiedenste Geräte, vom Smartphone bis zum Boardroom, verfügbar.

Machine Learning

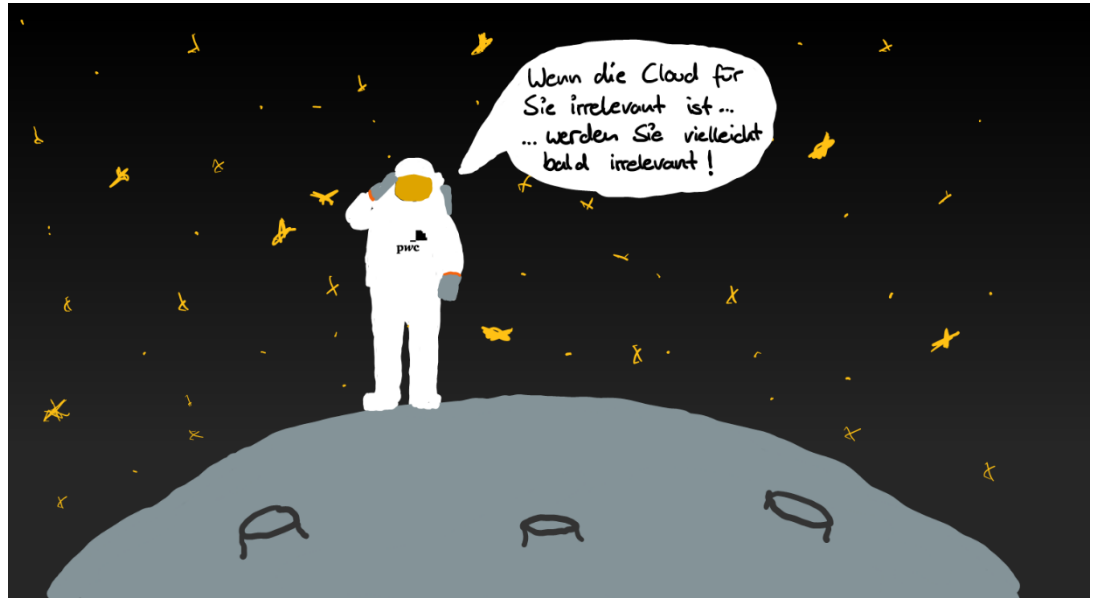
Für spezielle Machine Learning Anwendungen, können in der SAP Cloud Platform die „Leonardo Dienste“ verwendet werden. So sind wir in der Lage in Machine Learning Projekten sowohl neue Modelle zu entwickeln als auch bestehende Modelle in die Cloud zu integrieren. Dabei stehen sowohl einfache, vortrainierte Modelle – z.B. zur Texterkennung – jedoch mit TensorFlow auch ein sehr mächtiges Framework für die Entwicklung kundenspezifischer Modelle zur Verfügung. Durch unsere langjährige Erfahrung im Bereich Data & Analytics, verfügen wir über optimale Kenntnisse, um ihren Anforderungen gerecht zu werden. Entlang des AI Lifecycles begleiten wir Sie in den Phasen der Data Preparation, der Model Creation und des Service Deployments.

- Über DataHub erhalten Sie zunächst umfassenden Zugriff auf sämtliche Daten Ihres Unternehmens, während der Exploration identifizieren wir die für ihre Anwendung relevanten Daten und überführen sie nach einem gründlichen Preprocessing nahtlos in die Machine Learning Umgebung.
- In der Model Creation Phase gestalten wir mit Ihnen eine Modellarchitektur, die Ihre Anforderungen optimal erfüllt und anschließend genau nach Ihren Vorstellungen erstellt und trainiert wird.
- Nach einem peniblen Testprozess erfolgt nach Erreichen unserer Gütekriterien das Service Deployment in ihre Produktivumgebung. Auch über das Deployment hinaus ermöglicht der SAP Data Intelligence Service die Verwaltung von Modellen, deren Nutzer und dem Retraining.



Durch unseren ganzheitlichen Cloud-Ansatz können die Modelle auf einfachste Weise in verschiedene Business-Applikationen eingebettet werden. Somit garantieren wir für neueste Technologien, wegweisende Machine Learning Performance und umfassende Unterstützung auf allen Stufen des AI Lifecycle.

Internet of Things



Der Weg zur Spitze der fortschrittlichsten Unternehmen im Bereich Industrie 4.0 ist mit den SAP IoT Produkten greifbar nah. Mit der SAP Cloud Platform können Sie große Netzwerke an Geräten und Sensoren zusammenführen, digitale Twins dieser erstellen und die Masse an in Echtzeitdaten effizient speichern und für Ihre Analysewünsche aufbereiten und darstellen. Von Predictive Maintenance bis zu Innovationsansätzen mit Machine Learning bieten die IoT-Produkte alle nötigen Werkzeuge, um schnell bahnbrechende Lösungen zu entwickeln. Lassen Sie sich in unserem Experience Center in Frankfurt die Infrastruktur von Morgen vorführen. Unsere eigens entwickelte Produktions-Umgebung veranschaulicht wie einfach es ist, die Daten von IoT-Geräten in der Cloud verfügbar zu machen, zu visualisieren und zu analysieren.

Jump-start to the cloud

“Hey PwC, wie läuft das Unternehmen heute?”

Das Studieren der hauseigenen Berichte kann häufig sehr zeit- und Energieaufwendig sein. Durch veraltete Lösungen empfinden Entscheider von heute diese Aufgabe heute als lästigen Pflicht, da die Funktionalitäten für tieferegehende Analysen häufig nicht gegeben sind. In Zeiten, in welchen es essenziell ist, die richtigen Informationen nicht nur zur richtigen Zeit, sondern auch am richtigen Ort zu erhalten liegt es deshalb in unserer Verantwortung Ihnen mit der besten Lösung entgegenzutreten.

Unsere langjährige Erfahrung in den Bereichen Machine Learning, Reporting und Analytics, sowie agiler Cloud-Entwicklung ermöglicht uns unter Nutzung der brandneuen SAP Conversational AI digitale Assistenten zum Leben zu erwecken. Zu jeder Zeit, an jedem Ort und integriert in Ihr Berichtswesen steht Ihnen unser digitaler Assistent Rede und Antwort. Durch die Kombination der Conversational AI mit der von PwC entwickelten künstlichen Intelligenz zur Analyse von Geschäftszahlen, entsteht eine Lösung mit bisher nie dagewesenen Möglichkeiten.

Neben der Beantwortung simpler Fragen bzgl. dem aktuellen Stand Ihrer KPIs, ermöglicht unsere Lösung ebenfalls das Kalkulieren und Analysieren beliebiger Fragestellungen. Mit einfachen Spracheingaben steuern Sie sämtliche Szenarien innerhalb ihres Business Warehouse – das alles mit nie dagewesener Geschwindigkeit und Performanz – ohne dabei ihren Terminplan, ihren Mailverkehr oder auch ihr persönliches Wohlbefinden aus den Augen zu lassen.

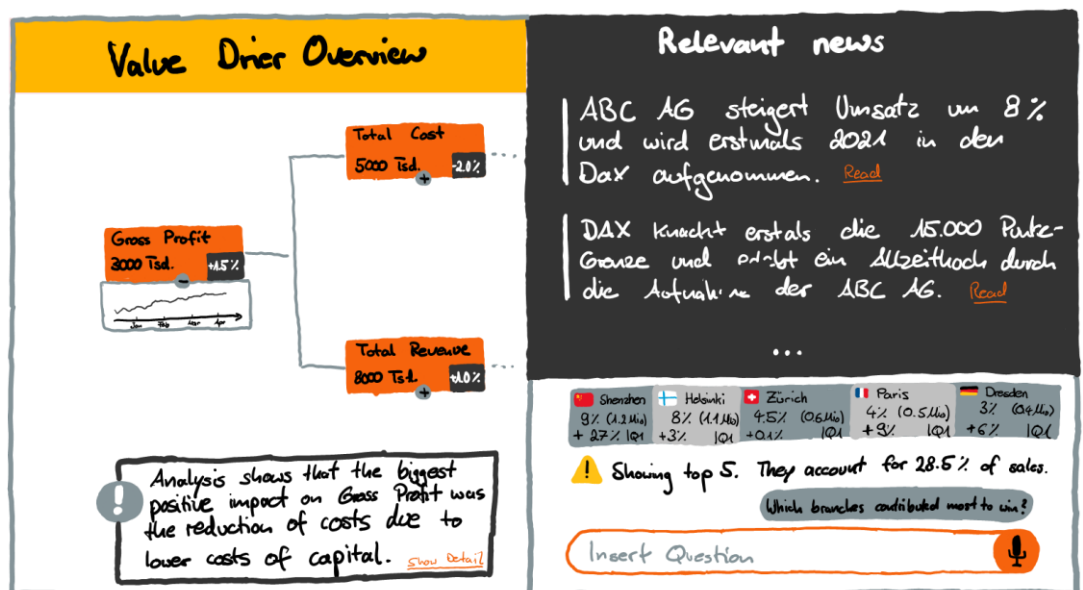
Doch das Anwendungsgebiet der Analytics stellt dabei nur die Spitze des Eisberges da: In flexibler und agiler Entwicklung sind wir auch im operativen und kundennahen Bereich der Dienstleistungsindustrie dazu in der Lage für Ihren individuellen Anwendungsfall digitale Assistenten zu entwickeln, um lästige Routine-Prozesse effizient abzuwickeln. Sie stellen dabei nicht nur Personalressourcen frei, sondern bereichern die Kundenerfahrungen durch die exzellente, durchgehende und sofort verfügbare Hilfe ihrer digitalen Assistenten mit nie dagewesener Begeisterung.



Service

Eine Applikation für die Welt

Mit nur einem Klick bereichern Sie Ihr Unternehmen und jeden Nutzer auf der Welt mit Ihren Applikationen in der Cloud. Alles was Sie dazu benötigen ist eine Idee oder ein bestehendes Programm. Die weitreichende Kompatibilität der „SAP Cloud Platform“ mit gängigen Programmiersprachen (Java, Python, R, Node.js, ermöglicht Ihnen bestehende Programme mit wenig Aufwand in der Cloud Verfügbar zu machen. Sobald Ihre App in der Cloud läuft, brauchen Sie sich um nichts zu kümmern. Durch einfache Skalierbarkeit und Aktualisierbarkeit, gehören problematische Lastspitzen und Versions-Inkonsistenzen ab sofort der Vergangenheit an. Als Europäischer Konzern ist die SAP ebenfalls ein Vorreiter in Security Themen und bietet einfache Werkzeuge, um Ihr Wissen und Ihre Daten vor unerlaubtem Zugriff zu schützen. Ihre Applikationen sind im Web einfach über einen Link aufrufbar und können sowohl für klassische Auflösungen als auch für Mobilgeräte optimiert werden.



Resumé

Die SAP Cloud Technologien zeichnen sich vor allem durch die einfache Integration in bestehende Systeme, hohe Sicherheitsstandards und eine ausgeprägte Bandbreite von Tools und Services zur schnellen Entwicklung modernster Lösungen aus.

Über uns

Wir sorgen für Vertrauen

PwC betrachtet es als seine Aufgabe, gesellschaftliches Vertrauen aufzubauen und wichtige Probleme zu lösen.

Mit unseren Mandanten finden wir individuelle Antworten auch auf komplexeste Fragen unserer Zeit. Von der Strategie bis zur Umsetzung begleiten wir sie in das digitale Zeitalter und unterstützen dabei, Wachstumspotenziale in der digitalen Welt erfolgreich zu nutzen.

Allein in Deutschland unterstützen wir unsere Mandanten mit rund 600 Partnern und insgesamt fast 12.000 Experten von 21 Standorten aus mit hochwertigen, branchenspezifischen Dienstleistungen in den Bereichen Wirtschaftsprüfung, Steuer- und Unternehmensberatung. Weltweit gehören mehr als 276.000 Mitarbeiter in 157 Ländern zum PwC-Netzwerk.

Ihre Ansprechpartner

Nico Reichen
Tel.: +49 171 8179355
nico.reichen@pwc.com

Oscar Jimenez-Ribera
Tel.: +49 151 26361834
oscar.jimenez-ribera@pwc.com

Die Beiträge dieser Publikation sind zur Information unserer Mandanten bestimmt. Für die Lösung einschlägiger Probleme greifen Sie bitte auf die angegebenen Quellen oder die Unterstützung unserer Büros zurück. Meinungsbeiträge geben die Auffassung der einzelnen Autoren wieder.

© Februar 2020 PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft. Alle Rechte vorbehalten.
„PwC“ bezeichnet in diesem Dokument die PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, die eine Mitgliedsgesellschaft der PricewaterhouseCoopers International Limited (PwCIL) ist. Jede der Mitgliedsgesellschaften der PwCIL ist eine rechtlich selbstständige Gesellschaft.

www.pwc.de