

IBM Bluemix Fact Sheet

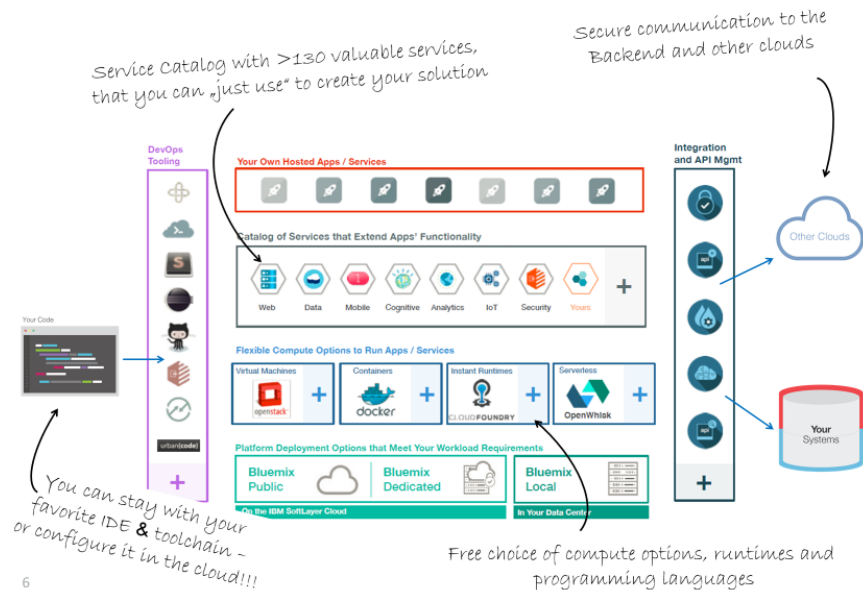
Bluemix ist eine cloud-basierte Plattform auf Basis offener Standards für Erstellung, Betrieb und Management von Applikationen.

Compute Options und Runtimes

In Bluemix haben Sie die Wahl, wie Sie Ihren Code zum laufen bringen können. Bei den Compute Options wählen Sie, ob Sie Docker Container, Cloud Foundry Apps oder Ihren Code „serverless“ ereignisgesteuert auf Basis von OpenWhisk ausführen wollen. In Cloud Foundry steht Ihnen eine Vielzahl verschiedener Runtimes zur Verfügung, z.B. Java, Node.js, Ruby, Go, PHP, Swift, ... Wählen Sie die Technologie, die Sie kennen und die Ihre Aufgabenstellung am besten löst. Oder experimentieren Sie einfach einmal mit etwas neuem!

Toolchain

Auch bei der Entwicklung und Lieferung Ihres Codes haben Sie wieder die freie Wahl. Sie können Ihre vorhandene Toolchain in Ihrer lokalen Umgebung nutzen und das Build-Ergebnis dann einfach in Ihr Bluemix-Projekt hochladen. Alternativ bietet Bluemix aber auch konfigurierbare Toolchains als Service in der Cloud.



Services

Auf Bluemix finden Sie einen großen Katalog von Services, die Sie einfach als fertige Bausteine für Ihre Lösung verwenden – unabhängig von Ihrer Wahl der Compute Option und Runtime. Schnüffeln Sie einfach selber einmal durch den Katalog und lassen Sie sich inspirieren. Hier eine kurze Übersicht über die Service-Kategorien als kleine Orientierungshilfe:

Data & Analytics – SQL- wie auch NoSQL Datenbank-Services sowie weitere datenbezogene Services zur Transformation und Analyse von Daten, z.B.: *IBM Watson Machine Learning, Geospatial Analytics, Apache Spark* und auch solche, die Auswertungen von Twitter- und Wetterdaten liefern.

Watson – Cognitive Computing zur Verarbeitung von Sprache, Texten und Bildern, angefangen bei der Transformation zwischen Sprache und Text über Schlüsselworterkennung und Stimmungsanalyse bis zur Modellierung einer Konversation und der Erkennung von Bildmustern.

Internet of Things – Kern ist die *Internet of Things Platform*, die es erlaubt, Devices einerseits und Applikationen andererseits gesichert miteinander zu verbinden und zu managen. Dazu kommen ergänzende und industriespezifische Erweiterungen.

APIs – Erstellung von APIs in Minuten, Ausführung, Absicherung und Management der APIs mit *API Connect*.

DevOps – die Bausteine für Entwicklung und Betrieb der Apps auf Bluemix, angefangen bei Komponenten für die konfigurierbare Toolchain bis hin zu unterbrechungs-freiem Deployment, Autoskalierung und Monitoring.

Application Services – hilfreiches für die Implementierung von Web Applikationen und Mobile Backends, wie z.B. Applicationserver, Session Caches, Rule Engines, Messaging und nicht zuletzt einer Blockchain-Implementierung.

Mobile – zur Mobile Foundation als mächtigem Framework gesellen sich einzelne Services, die das Leben des Mobile Entwicklers erleichtern, z.B.: Authentifizierung, Push-Nachrichten oder Analyse- und Feedback-Funktionen.

Mehr unter <https://hackathon-intro.mybluemix.net>