



PIZZA

AS A SERVICE

Eine Pizza beschreibt die Cloud

„Cloud“ und „Cloud Computing“ sind in jedermanns Ohren. Aber was steckt eigentlich hinter diesen Begriffen? Mit einer modernen Abstraktion lässt sich der Genuss einer Pizza auf das Cloudgeschäft übertragen.

Es ist abends und Sie haben Lust auf eine Pizza. Welche Optionen haben Sie? Zum einen könnten Sie alle Zutaten besorgen, einen Teig selber herstellen, die Pizza belegen und

anschließend backen. Das ist aber sehr aufwendig und nimmt einige Zeit in Anspruch. Eine Alternative wäre, in den Supermarkt zu gehen und eine Tiefkühlpizza zu kaufen – so könnten Sie einiges an Zeit und Arbeit einsparen. Oder Sie könnten sich Ihre Pizza liefern lassen. Die letzte Variante wäre, die Pizza in einem Restaurant zu essen. So müssten Sie sich um nichts kümmern und die fertige Pizza würde Ihnen direkt am Tisch serviert. Für welche Option entscheiden Sie sich?

Vor einer ähnlichen Entscheidung stehen Unternehmen, wenn sie eine neue Software-Lösung einführen möchten. Ist es für mein Unternehmen sinnvoller, eine Software sel-

ber zu entwickeln, zu mieten oder fertig zu kaufen? Lösungen aus der Cloud gewinnen in Deutschland immer mehr an Relevanz, denn neben dem herkömmlichen Lizenzverkauf werden immer mehr Cloud-basierte Lösungen angeboten. Heute nutzen bereits zwei von drei Unternehmen Lösungen aus der Cloud. Dies geht aus dem „Cloud Monitor 2017“ der Bitkom hervor.

Grundlegend lassen sich drei verschiedene Modelle des Cloud-Computing unterscheiden: Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a service (PaaS) und Software as a Service (SaaS). Aber was bedeutet das eigentlich genau? Um Ihnen dies zu veranschaulichen, stellen wir einen Vergleich zwischen der Herstellung einer Pizza und den verschiedenen Cloud-Modellen her.

ON-PREMISES SELBST GEMACHTE PIZZA
Sie möchten Ihre Pizza selber zubereiten und kaufen alle einzelnen Zutaten im Supermarkt? Anschließend bereiten Sie einen Teig zu und belegen die Pizza selber? Dann nutzen Sie im übertragenen Sinne ein on-premises-Modell. Denn nicht nur die einzelnen Zutaten müssen Sie selber besorgen und zur Verfügung stellen, sondern auch den Backofen, um die Pizza zu backen. Erst dann können Sie die Pizza genießen. On-premises bedeutet, dass eine individuell und auf das Unternehmen zugeschnittene Software genutzt wird. Die Bereitstellung der Software erfolgt durch das eigene Unternehmen. Die Cloud wird nicht genutzt.

IAAS TIEFKÜHLPIZZA
Wenn Sie es bevorzugen, eine Tiefkühlpizza im Supermarkt zu kaufen und selbst im Backofen zuzubereiten, handelt es sich um eine IaaS-Lösung. Die tiefgekühlte Pizza ist vom Hersteller bereits fertig belegt und muss von Ihnen nur noch im Backofen gebacken werden. Stellen wir den Vergleich zum Kauf einer Software her, handelt es sich um eine individuell angepasste Software, die auf einer gemieteten Hardware betrieben wird. Dem Nutzer werden alle Infrastruktur-Komponenten wie beispielsweise Server, Rechenleistung, Kommunikationsgeräte und Speicher zur Verfügung gestellt. Der Umfang der Infrastruktur kann im IaaS-Modell individuell und nach Bedarf angepasst werden.

PAAS PIZZASERVICE
Sie lassen sich lieber Ihre Pizza vom Lieferdienst nach Hause bringen? Dann handelt es sich um eine PaaS-Lösung. Die Pizza wird verzehrfertig zu Ihnen geliefert – hinsetzen, Pizza schneiden und essen. Die Zubereitung wird komplett vom Lieferdienst übernommen. Bei der Nutzung einer Software-Lösung werden fertige Bausteine aus der Cloud bereitgestellt. Damit können Sie individuelle Anwendungen in der Cloud entwickeln, testen, nutzen und verwalten. Durch den Einsatz einer PaaS-Lösung müssen keine zusätzlichen Server oder Hardware angeschafft werden. Die fertigen Software-Bestandteile stammen aus der Cloud.

SAAS PIZZA IM RESTAURANT
Die letzte Möglichkeit ist die Bereitstellung als SaaS-Lösung: Sie gehen in ein Restaurant, setzen sich an einen Tisch und bestellen Ihre Pizza. Sie müssen sich um nichts kümmern, denn die fertige Pizza wird Ihnen direkt am Tisch serviert. Im SaaS-Modell wird die Software in der Cloud ausgeführt und steht zur Nutzung bereit. Die bereitgestellten Software-Anwendungen können als Dienstleistung über das Internet bezogen werden.

In Anlehnung an Albert Barrons Darstellung
<https://bit.ly/3uIPbuu>



HIER KÖNNEN SIE UNS FINDEN

 ON-PREMISES	 INFRASTRUCTURE AS A SERVICE (IAAS)	 PLATFORM AS A SERVICE (PAAS)	 SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS)
TISCH GETRÄNKE STROM BACKOFEN PIZZATEIG TOMATENSAUCE BELAG KÄSE	TISCH GETRÄNKE STROM BACKOFEN PIZZATEIG TOMATENSAUCE BELAG KÄSE	TISCH GETRÄNKE STROM BACKOFEN PIZZATEIG TOMATENSAUCE BELAG KÄSE	TISCH GETRÄNKE STROM BACKOFEN PIZZATEIG TOMATENSAUCE BELAG KÄSE
SELBST GEMACHTE PIZZA	TIEFKÜHLPIZZA ZU HAUSE ZUBEREITET	PIZZASERVICE BRINGT PIZZA	PIZZAESSEN IM RESTAURANT

Quelle: Albert Barron, IBM

selbst bereitgestellt

vom Dienstleister bereitgestellt