



Lernfabrik als Basis für die Realisierung digitaler Prototypen

Builder Studio von Amazon Web Services (AWS) in Melbourne, Australien, für Unternehmen aus dem asiatisch-pazifischen Raum

Forschungs-/ Einsatzbereich: Die Anwendung innovativer Technologien wie digitalen Zwillingen zur Entwicklung neuer Produkte und Optimierung von Prozessen | Einsatzzeitraum 2024



DIE HERAUSFORDERUNG

Viele Unternehmen stehen vor der Aufgabe, Innovationen in Angriff zu nehmen, neue Produkte zu entwickeln und ihre Prozesse zu optimieren. Das erfordert Investitionen, vor denen viele Unternehmensverantwortliche zurückschrecken. Daher sind Methoden und Einrichtungen gefragt, die weniger kapitalintensiv sind und so das Risiko von Fehlinvestitionen reduzieren.



“Firmen wollen Innovationen umsetzen, wissen aber oft nicht, wie sie vorgehen sollen. Das Builder Studio ist der ideale Ort, um Lösungen zu entwickeln.

Adrian de Luca,
Director Cloud Acceleration APAC
bei AWS



DIE LÖSUNG

Um Innovationen zu beschleunigen und die Experimentierkultur zu fördern, hat Amazon Web Services (AWS), ein Unternehmen von Amazon.com, jetzt im australischen Melbourne ein Builder Studio eröffnet. Es handelt sich nach New York City um die zweite Einrichtung dieser Art. Das Builder Studio bietet AWS-Kunden im asiatisch-pazifischen Raum Zugang zu immersiven Ausstellungsräumen, innovativen Technologievorführungen und praktischen Workshops. Es unterstützt Kunden dabei, die Entwicklung branchenspezifischer Lösungen, die neue und aufkommende Technologien wie generative künstliche Intelligenz (AI) und maschinelles Lernen (ML) nutzen, zu beschleunigen.

Das AWS Builder Studio verfügt über einen speziellen Werkstattbereich für Entwickler und Ingenieure, in dem sie an komplexen elektronischen Projekten wie kundenspezifischen Internet-of-Things (IoT)-Steuerungen und industriellen Schnittstellen arbeiten und ihre Prototypen vor Ort konstruieren und zusammenbauen können. Zu den dort genutzten Anlagen gehört auch eine fischertechnik Industrie-Lernfabrik 4.0. Damit lassen sich logistische und produktionstechnische Abläufe simulieren. Zusätzlich können alle Prozesse mit einem digitalen Zwilling dargestellt werden.



DAS ERGEBNIS

Das AWS Builder Studio eröffnet Unternehmen einen niedrighwelligen Einstieg in zukunftsfähige Technologien. Manager, Ingenieure und Softwareentwickler haben hier die Möglichkeit, Produkte und Prozesse im digitalen Raum zu designen und zu optimieren. Erst wenn ein Kunde von einer Lösung überzeugt ist, kann er sich daran machen, aus dem digitalen einen realen Prototypen zu entwickeln. Auf diese Weise lassen sich Innovationen zu überschaubaren Investitionen umsetzen.

MIT FISCHERTECHNIK FIT FÜR DIE ZUKUNFT!

Die Produktion von morgen ist Gegenstand in Forschung, Industrie und Hochschulwesen. Sie beschreibt die Transformation zu Agilität, Kundenorientierung, Künstlicher Intelligenz und Industrie 4.0. So entsteht eine Vielzahl von Herausforderungen, die durch technologische Entwicklungen, gesellschaftliche Veränderungen und globale Trends beeinflusst werden. Die Bewältigung dieser Herausforderungen erfordert eine ganzheitliche und proaktive Herangehensweise von Unternehmen, die in Innovation und Schulung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter investieren, um die Produktion von morgen erfolgreich zu gestalten und global wettbewerbsfähig zu sein.

Daher lautet unser Ansatz: Im Kleinen begreifen, bevor man im Großen umsetzt. Mit fischertechnik Simulationsmodellen machen Sie sich fit für die Zukunft, schaffen nachhaltige Lernerlebnisse in beruflicher Bildung und Studium, nehmen die Hürde vor komplex erscheinenden Transformationen und forschen an Zukunftsthemen.

„Im Builder Studio können Business Stakeholder, Ingenieure und Softwareentwickler die Customer Experience im digitalen Raum abbilden und optimieren.“

Adrian de Luca, Director Cloud Acceleration APAC bei AWS

