

10/2021

Machine Learning 2021 - Die Technologie in der Praxis

Machine Learning (ML) ist eine Anwendung der Künstlichen Intelligenz (KI). Durch das Erkennen von Mustern in vorliegenden Datenbeständen und Algorithmen können IT-Systeme eigenständig Lösungen für Probleme entwickeln. Man kann quasi sagen, dass künstliches Wissen aus Erfahrungen generiert wird. Die aus den Daten gewonnenen Erkenntnisse lassen sich verallgemeinern und anschließend für die Analyse bisher unbekannter Daten anwenden. Da beim Maschinellen Lernen enorm große Datenmengen vorhanden sind, gelten Big-Data-Systeme als großer Treiber des ML. Immer mehr Unternehmen erkennen das Potenzial von ML. Die Automatisierung von Geschäftsprozessen sowie von standardisierten Aufgaben. Doch wie genau nehmen Unternehmen Machine Learning im Jahr 2021 wahr? Wo wird es bereits eingesetzt und vor welchen Herausforderungen werden Unternehmen gestellt?

Was sind die größten Hemmnisse von
Machine Learning?

1. Mangel an Fachpersonal / -kompetenzen (37 Prozent)
2. Programmierkenntnisse (25 Prozent)
3. Internes Fachwissen (24 Prozent)

Was nehmen Unternehmen wahr?

76 % geben an, dass IT auch 2021 das wichtigste Einsatzfeld von KI und Machine-Learning ist.

57 % sehen Use Cases von ML in Produktionsumgebungen, wie etwa der **Qualitätssicherung und Logistik**.

>80 % der Firmen haben für ML und KI ein **eigenes Budget** ausgewiesen. Die Hälfte von ihnen allerdings erst seit Kurzem.

In >70 % der Unternehmen des gehobenen Mittelstandes und Großfirmen sind **ML-Projekte** bereits (sehr gut) angelaufen (57 Prozent der kleineren Unternehmen).

47 % der Unternehmen bewerten **agile Methoden und Low-Code-Lösungen** (61 Prozent) als wichtig, da sie mit beiden Technologien Prozesse und Software-Entwicklungen optimieren können.

43 % sind davon überzeugt, dass **Data Analytics / Big Data** ihre Geschäftsmodelle binnen 5 bis 10 Jahren stark verändern werden (ca. 18 Prozent vermuten komplette Veränderung).

57 % wollen im Jahr 2021 mittelfristig zunächst in **Infrastrukturthemen** investieren (ca. 15 Prozent mehr als 2020)

Für >60 % der Unternehmen zahlt sich der Einsatz von ML spätestens nach zwölf Wochen aus - **erhöhte Produktivität** (49 Prozent) und **geringere Kosten** (47 Prozent).

In was möchten Unternehmen investieren, um eine
besser Grundlage für KI-Projekte
zu schaffen?

1. Edge Computing (43 Prozent)
2. Zusätzliches Fachpersonal (43 Prozent)
3. Cloud-Services (38 Prozent)

Sie sind auf der Suche nach hochqualifizierten Experten? Wir helfen gerne bei der Selektion und Aktivierung. Nutzen Sie unsere maßgeschneiderten Servicebausteine. Rein erfolgsorientiert. Garantiert wirkungsvoll.