

Deka SmartDigital

Problemlöse-Kompetenz

Kompakt-Info | MLOps & Co

Deka

MLOps & Co – Relevanz und Bedeutung kompakt erklärt

1. Was ist MLOps?

MLOps steht für **Machine Learning Operations** und ist eine Kombination aus "Machine Learning" und "DevOps".

Ziel ist es, KI-Modelle effizient, stabil und skalierbar in die Praxis zu bringen. MLOps ist essenziell, damit KI nicht nur im Experimentierstatus bleibt, sondern echten Wert im Alltag von Unternehmen stiften kann.

2. Warum ist MLOps wichtig?

- **Skalierung:** Viele KI-Projekte scheitern, weil sie nicht in die Produktion überführt werden – MLOps löst genau das.
- **Automatisierung:** Datenaufbereitung, Training, Tests und Deployment laufen automatisiert – effizienter und fehlerärmer.
- **Nachhaltigkeit:** Modelle müssen gewartet, überwacht und regelmäßig angepasst werden. MLOps stellt sicher, dass das gelingt.
- **Compliance & Governance:** In regulierten Branchen (z. B. Banken, Versicherungen) spielt Nachvollziehbarkeit und Kontrolle eine große Rolle.

3. Typische Rollen & Zuständigkeiten rund um MLOps:

Rolle	Funktion
MLOps Engineer	Entwickelt und betreibt Infrastruktur und Prozesse für den Lifecycle von ML-Modellen (Training, Deployment, Monitoring).
Data Scientist	Entwickelt die Modelle und analysiert Daten, oft im Experimentierrahmen.
Data Engineer	Sorgt für zuverlässige Daten-Pipelines und Datenqualität.
ML Engineer	Brücke zwischen Data Science und Softwareentwicklung – kümmert sich um performantes Modell-Deployment.
DevOps Engineer	Verantwortlich für klassische IT-Infrastruktur, CI/CD, Monitoring – oft Partnerrolle im MLOps-Team.

Deka SmartDigital

Problemlöse-Kompetenz

Kompakt-Info | MLOps & Co

.Deka

4. Wie sieht ein einfacher KI-Use-Case-Prozess aus?

1. Problem verstehen & Ziel definieren
2. Daten sammeln & aufbereiten
3. Modell entwickeln (Data Science)
4. Infrastruktur aufsetzen (MLOps / ML Engineer)
5. Deployment & Integration (z. B. in eine App oder ein System)
6. Monitoring & Wartung (Modell-Drift, Performance)

5. Praxisbezug für Unternehmen:

Ohne MLOps bleiben KI-Lösungen oft isolierte Experimente. Mit MLOps werden sie skalierbar, zuverlässig und revisionssicher. Gerade in datengetriebenen Organisationen ist MLOps der Schlüssel, um KI dauerhaft und nachhaltig zu verankern.