

MLOps Readiness Check

Entdecken Sie Ihre MLOps-Potentiale

Ihre Herausforderung: Machine Learning (ML) zukunftssicher und nachhaltig in die Anwendung bringen

- Sie haben erste Ideen für ML-Use Cases, aber diese noch nicht umgesetzt?
- Sie haben bereits erste ML-Lösungen entwickelt oder im Einsatz, allerdings noch nicht skaliert?
- Sie nutzen bereits MLOps-Ansätze und möchten Ihre ML-Lösungen nun umfassend in Ihre Unternehmensprozesse und Produkte einbinden?

Machine Learning Operations (MLOps) bietet einen ganzheitlichen Lösungsansatz zur nachhaltigen Entwicklung und Übernahme von ML-Anwendungen in den produktiven

Betrieb. Mit MLOps unterstützen wir Sie bei der technischen und organisatorischen Umsetzung von ML-Lösungen in Ihrem Unternehmen und legen den Fokus auf automatisierte, skalierbare Workflows für den kompletten ML-Lebenszyklus. Ihre Trainings-, Entwicklungs- und Deployment-Pipeline wird toolgestützt aufgesetzt.

Ihre Vorteile:

- Ihr Entwicklungszyklus wird durch automatisiertes, kontinuierliches Training neuer ML-Modelle beschleunigt.
- Das Daten- und Modellmanagement wird verbessert.
- Ein schnelleres und sicheres Ausrollen von ML-Modellen wird ermöglicht.
- Die Modell-Reproduzierbarkeit und -Nachvollziehbarkeit wird gewährleistet und das Überwachen der Modelle erleichtert.

MLOps Readiness Check

Unsere Lösung: Unabhängige Bewertung Ihrer MLOps-Potentiale und Ableitung von Handlungsempfehlungen

Wir analysieren, wie gut sie aufgestellt sind, um Ihre ML-Lösungen produktiv zu setzen und zeigen Ihnen, wie Sie Ihre Potentiale heben können.

So gehen wir vor

Unsere erfahrenen Expert*innen geben Ihnen einen Einblick in MLOps und ermitteln gemeinsam mit Ihnen Ihren MLOps-Status. Wir haben langjährige Erfahrung in der Umsetzung von KI-Anwendungen in Unternehmen unterschiedlicher Branchen. Diese erlaubt uns einen schnellen und systematischen Einblick in Ihre Prozesse und Systeme.

Die Bewertung Ihrer Potentiale erfolgt über die Betrachtung der verschiedenen Phasen des MLOps-Lebenszyklus anhand

unterschiedlicher Kriterien. Diese beinhalten u. a. Prozesse und Organisation, Automatisierung und Methoden/Standards/Tooling. Wir berücksichtigen Ihre individuellen ML-Anwendungsfälle und fokussieren uns auf Ihre spezifischen Herausforderungen. Basierend auf unseren Bewertungsergebnissen erhalten Sie konkrete Handlungsempfehlungen für die Operationalisierung Ihrer ML-Anwendungen und Vorschläge für Ihre nächsten Schritte.

Erhalten Sie mit dem MLOps Readiness Check eine unabhängige, niederschwellige und schnell durchgeführte individuelle Expert*innen-Beratung für einen unkomplizierten Start in die Thematik!

Preis: 6.950 € zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer

Sie haben Interesse? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!



Unsere Bewertungskriterien sind u. a.

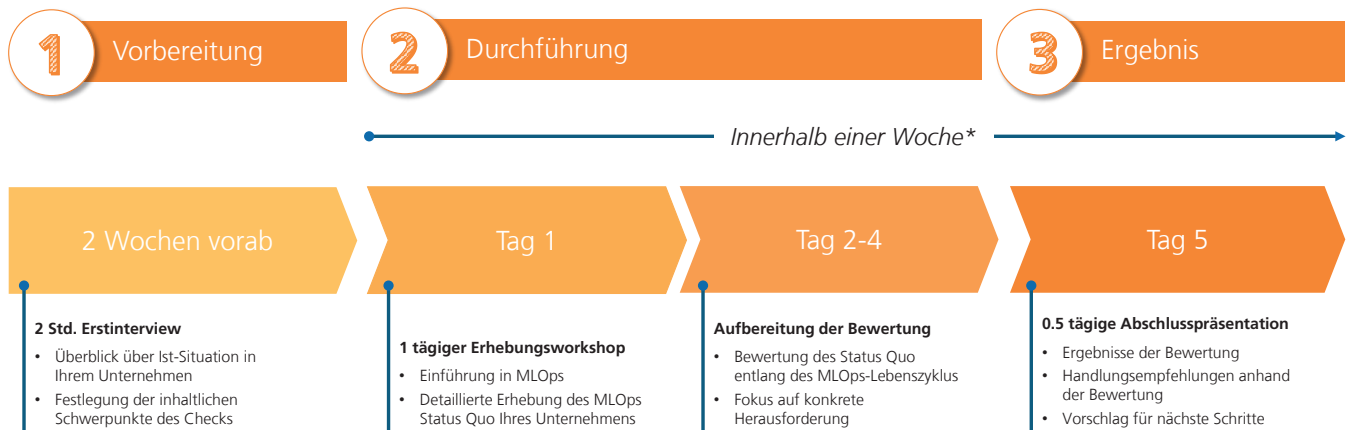
- **Prozesse und Organisation** – Wir überprüfen Ihre Unternehmensprozesse z. B. hinsichtlich einer klaren Rollenverteilung, um sicherzustellen, damit bei jeder Aufgabe die Verantwortlichkeiten klar sind.
- **Automatisierung** – Wir bewerten, inwieweit Ihre ML-Workflows und -Prozesse automatisiert sind. Dazu gehört z. B. die automatische Ausführung von Tests und Validierungen, die Bereitstellung von Modellen und das Monitoring von Anwendungen in Produktion.
- **Methoden/Standards/Tooling** – Wir schauen uns an, ob Sie bewährte Methoden, Standards und Tooling im Bereich ML anwenden können und nutzen, wie standardisierte Frameworks und Bibliotheken, Best Practices bei der Daten- und Modellvalidierung sowie DevOps-Prinzipien im Bereich ML.

Ergebnis in nur einer Woche

Durchlaufen Sie mit uns den MLOps Readiness Check in nur einer Woche. Vorab führen wir mit Ihnen ein kurzes Interview, um einen Überblick über Ihre individuelle Situation zu erhalten. Die Durchführung des Checks erfolgt gemeinsam mit Ihnen

in einem eintägigen Erhebungsworkshop, auf dessen Grundlage wir anschließend die Bewertung vornehmen. In einer Abschlusspräsentation zeigen wir Ihnen die Ergebnisse der Analyse sowie Handlungsempfehlungen und nächste Schritte auf. Die Ergebnisse erhalten Sie schriftlich.

Ablauf des MLOps Readiness Checks



*Genauer Ablauf nach Kundenbedarf flexibel anpassbar.

MLOps-Bewertungskriterien anhand des MLOps-Lebenszyklus

So könnte die Bewertung Ihrer Potentiale aussehen

Bewertungsbereiche	Prozesse und Organisation	Automatisierung	Methode / Standards / Tooling	Ergebnis
Anforderungsanalyse, Planung, Design	↑	↑	→	●
Exploration	↑	→	→	●
Development	→	↓	↓	●
Continuous Integration	...	...	...	...
Continuous Deployment	...	...	...	...
Betrieb und Monitoring	...	...	...	...
Daten	...	...	...	...

☐ Hierfür schlagen wir Ihnen beispielsweise Handlungsempfehlungen vor.

Das Fraunhofer IAIS

Als Teil der größten Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa ist das Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS mit Sitz in Sankt Augustin bei Bonn und Dresden eines der führenden Wissenschaftsinstitute auf den Gebieten Künstliche Intelligenz, Maschinelles Lernen und Big Data in Deutschland und Europa. Mit seinen rund 350 Mitarbeitenden unterstützt das Institut Unternehmen bei der Optimierung von Produkten, Dienstleistungen, Prozessen und Strukturen sowie bei der Entwicklung neuer digitaler Geschäftsmodelle. Damit gestaltet das Fraunhofer IAIS die digitale Transformation unserer Arbeits- und Lebenswelt.

Weiterführende Informationen

www.iais.fraunhofer.de/mlops

Kontakt

Dr. Benny Jörg Stein
Teamleiter Machine Learning Operations (MLOps)
Mobil +49 151 55333197
benny.joerg.stein@iais.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse-
und Informationssysteme IAIS
Schloss Birlinghoven 1
53757 Sankt Augustin

www.iais.fraunhofer.de