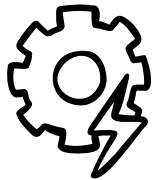


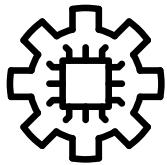
# Visuelle Qualitätskontrolle: Optimale Qualität dank KI

Reduzieren Sie Qualitätskosten,  
Nacharbeit und Ausschuss in Ihrer  
Produktion

# Automatisieren Sie Ihre Qualitätskontrolle und steigern die Produktqualität durch die Kombination moderner Kamerasysteme, künstlicher Intelligenz und Ihrer Prozesssteuerung



Fehler bereits während des Produktionsprozesses inline entdecken. Warenein- und Ausgang automatisiert kontrollieren. Fehler datenbasiert zurückverfolgen und Probleme rechtzeitig beheben. Weniger Ausschuss produzieren, Qualität verbessern und Ressourcen sparen. Welche:r Qualitäts- und Prozessverantwortliche strebt nicht danach?



Unsere KI-gestützten Systeme analysieren Daten in Echtzeit, um Fehler sofort zu erkennen oder sogar vorherzusagen, bevor sie überhaupt entstehen. Sie sind der Schlüssel zu einer effizienteren, vorausschauend gesteuerten Produktion – ein einfacher Einstieg in die Welt der künstlichen Intelligenz (KI) mit immenser Wirkung.



Ergänzen Sie Ihre Prozesse unkompliziert mit unseren maßgeschneiderten KI-Entwicklungen und erleben, wie Sie Kosten sparen und gleichzeitig die Qualität Ihrer Produkte und Prozesse auf ein neues Niveau heben. Profitieren Sie mit uns von den Chancen und Möglichkeiten der KI-gestützten Produktion.



# Sie sparen Energie, Zeit und Ressourcen während wir beraten und für Sie umsetzen

## Ihre Herausforderungen

In der industriellen Fertigung können bereits kleine Fehler erhebliche Kosten verursachen. In der Qualitätssicherung sind Sie täglich gefordert, die Einhaltung hoher Qualitätsstandards in Warenein- und ausgang homogen zu gewährleisten und gleichzeitig Qualitätskosten und Ausschuss gering zu halten. Zusätzlich gilt es, Potentiale für Effizienzsteigerungen innerhalb komplexer Produktionsabläufe im laufenden Betrieb zu realisieren und die Optimierung der Produktion voranzutreiben. Automatisierung, vorausschauendes Beheben von Prozessfehlern sowie datenbasiertes Optimieren von Qualitätskriterien sind dabei für Sie Schlüsselfaktoren, um diese Ziele zu erreichen.

## Unser Angebot

Wir bieten Ihnen ein Komplett-Paket für die automatisierte, visuelle Qualitätskontrolle - angefangen bei der Entwicklung des Kamerasetups über die Erstellung maßgeschneiderter KI-Modelle bis hin zur vollständigen Integration in Ihre Produktionsprozesse. So schaffen wir eine zielgenaue Automatisierung Ihrer Qualitätskontrolle, die es Ihnen ermöglicht, Qualitätskriterien homogener einzuhalten sowie Qualitätskosten datenbasiert zu optimieren.

**Gesamtheitlicher Service | State-of-the-Art Methodik | KPI-orientierte Entwicklung | Best Practices**

01

## Qualitätssteigerung

Mittels KI-basierter Qualitätskontrolle sorgen Sie für eine höhere und homogenere Produktqualität. Es werden auch subtile Unregelmäßigkeiten erfasst, die menschlichen Inspektoren entgehen.

02

## Ausschusssenkung

Die präzise Inline-Erkennung von Defekten im Fertigungsprozess ermöglicht es, fehlerhafte Ware frühzeitig auszusortieren oder durch präzise Vorhersage ganz zu vermeiden. Dies reduziert den Ausschuss signifikant und verbessert die Effizienz der gesamten Produktionslinie.

03

## Prozessoptimierung

Wir machen aus Daten Erkenntnisse und aus Erkenntnissen Automatismen. Echtzeit-Feedback und adaptive Lernalgorithmen ermöglichen die fortlaufende Optimierung Ihrer Qualitätskontrolle, des A/B-Warensplits u.v.m., und führen so zu einer effizienteren und transparenteren Produktion.



# Wir integrieren die automatisierte visuelle Kontrolle schnell und unkompliziert in Ihre Prozesse

Unsere Implementierungsexpert:innen betreuen Ihr Projekt vom Hardwaresetup über die KI-Entwicklung bis hin zur Integration in Ihre Prozesse - unkompliziert und zielgerichtet.

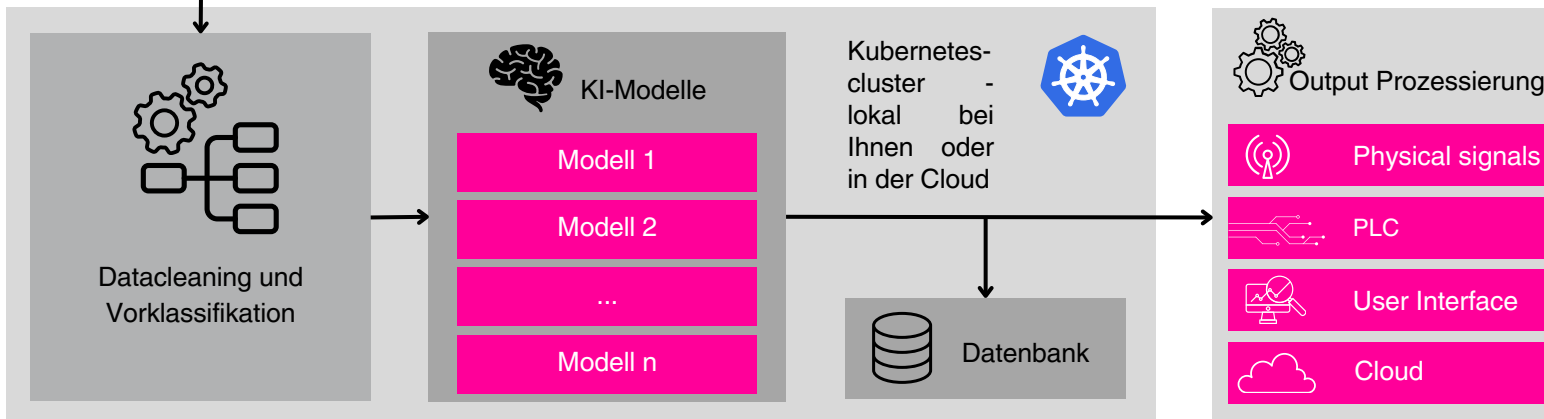
Ob Erkennung von Abweichungen, Klassifikation von Qualitätsmängeln, Prüfung auf Korrektheit und Vollständigkeit im Warenein- und Ausgang -

die Einsatzmöglichkeiten der visuellen Kontrolle sind vielfältig. Sie wollen Modelle in der Cloud bereitstellen oder alles lokal halten für volle Kontrolle über Ihre Produktionsdaten? Egal in welchem Fall, wir stehen Ihnen mit unserer Soft- und Hardware-Expertise kompetent zur Seite.

**Objekterkennung | Anomalieerkennung | Vollständigkeitsprüfung | Fehlerklassifikation | Prädiktion | u. v. m.**



Kameras in Ihrer Produktionslinie



## Mehr als nur Software

Wir entwickeln nicht nur die KI-Bausteine, sondern kümmern uns auch um die zugehörige Hardware-Peripherie - vom Kamerasystem über die KI-Entwicklung bis zur Integration in Ihr Produktionsumfeld. Alles aus einer Hand und so optimal aufeinander abgestimmt.

## Mehr als nur graue Theorie

Wir reden nicht nur über KI, wir setzen Sie auch um. Dafür bringen wir praktische Erfahrung und Best Practices aus dem Industrieumfeld mit, um entlang Ihrer Anforderungen die bestmögliche KI-Lösung für Sie zu entwickeln.

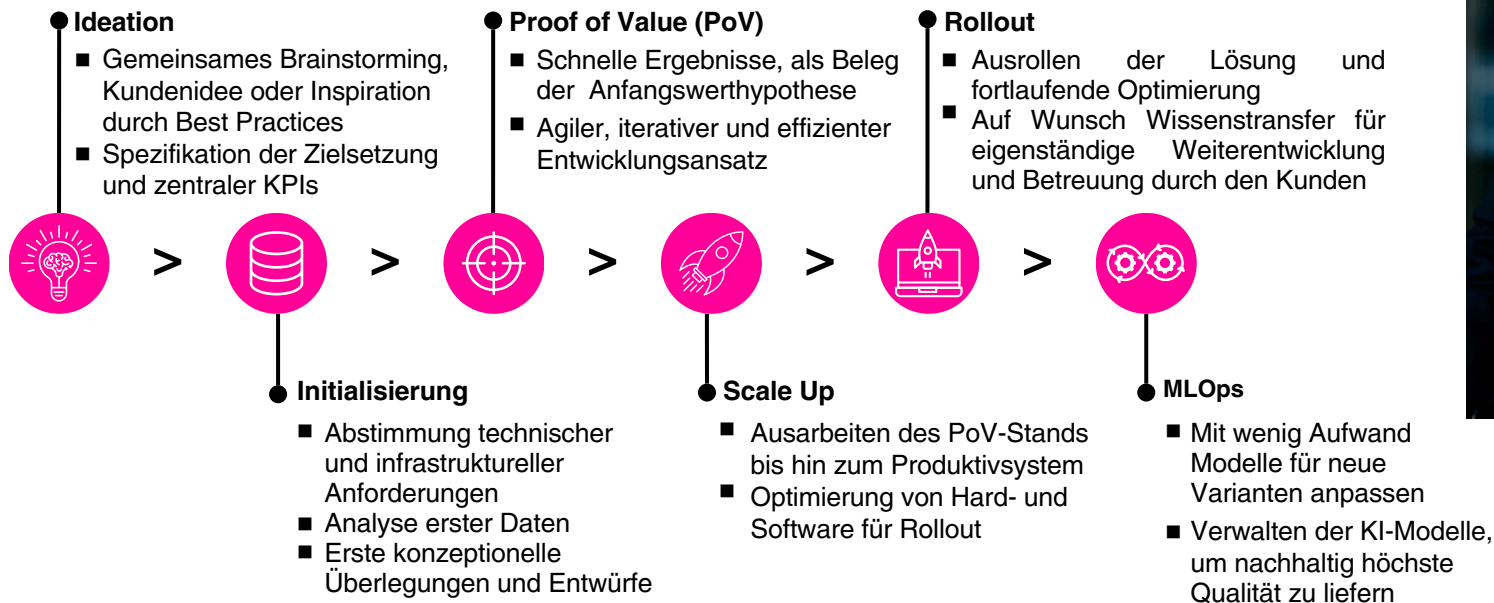
## Mehr als nur Einzelkämpfer

KI-Projekte - gerade individuell zugeschnittene - brauchen Teamwork. Wir holen Ihren Input ein und setzen um, was Ihnen wichtig ist. Dabei behalten wir Budget und KPIs für Sie immer fest im Blick.



# Wir bieten Ihnen eine durchgängige Begleitung für Ihr KI-Projekt

Profitieren Sie vom enormen Fortschritt künstlicher Intelligenz, ohne ein eigenes KI-Team aufbauen zu müssen. Unsere KI-Expert:innen übernehmen die gesamte Entwicklung, vom ersten Brainstorming bis hin zur Überführung in den operativen Betrieb. Im komplexen Feld der KI sind wir für Sie immer auf dem neuesten Stand der Technik und realisieren Ihr KI-Projekt sowohl mit bewährten Technologie-Komponenten als auch mit auf Sie zugeschnittenen Eigenentwicklungen. Egal ob Design-Sprint, Proof of Value oder Komplettlösung - wir stehen Ihnen mit unserem bewährten Entwicklungsphasenmodell dabei stets zur Seite.



IHR ANSPRECHPARTNER

**Dr. Moritz Meinecke**  
Geschäftsführung

+49 175 843 49 03  
m.meinecke@kaitos.ai





# Die Zukunft industrieller KI mitgestalten

Gegründet 2019 in der schönen Fahrradstadt Münster sind wir als kaitos aus der Universität Münster heraus entstanden. Unser Team aus primär promovierten Physiker:innen setzt seitdem erfolgreich zahlreiche KI-Projekte im Industriekontext um.


Wir bei kaitos sind davon überzeugt, dass nicht eine KI oder ein Mensch, sondern ein elegantes Team aus beiden die Arbeitskraft der Zukunft bilden wird - produktiver, zuverlässiger und fokussierter auf die Aufgaben, die vor uns liegen. Dafür entwickeln wir fortschrittliche Computer-Vision-Modelle auf Basis künstlicher Intelligenz.

Innerhalb unserer Projekte ist es uns ein zentrales Anliegen, KI-Lösungen gemeinsam mit unseren Kunden auf Augenhöhe und transparent zu entwickeln. Aufbauend auf dieser Basis ist es uns immer wieder gelungen, nicht nur herausragende KI-Lösungen mit großem Mehrwert für unsere Kunden zu entwickeln, sondern gleichzeitig langfristige Partnerschaften aufzubauen.

Überzeugen Sie sich selbst!



 [www.kaitos.ai/blog](https://www.kaitos.ai/blog)

 [www.linkedin.com/company/kaitos-gmbh](https://www.linkedin.com/company/kaitos-gmbh)

 [www.kaitos.ai](https://www.kaitos.ai)