

┌ GFT Visual Inspection: Perfekte Qualität dank KI

Reduzieren Sie Qualitätskosten, Nacharbeit
und Ausschuss in Ihrer Produktion

Reduzieren Sie Ihre Ausschussraten um bis zu 95% durch die Kombination von Visual Inspection mit Ihrer Maschinensteuerung – so entsteht Predictive Quality

Fehler bereits während des Fertigungsprozesses entdecken. Probleme rechtzeitig beheben. Weniger Ausschuss produzieren. Material und Kosten sparen. Welche*r Qualitäts- und Produktionsverantwortliche identifiziert sich nicht mit diesen Zielen?

Mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz lassen sie sich erstaunlich leicht erreichen. Ein pragmatischer Einstieg ist die so genannte Visual Inspection – eine vergleichsweise simple Anwendung mit großem Potenzial. Sie kann der erste Schritt in eine vorausschauend gesteuerte Produktion sein.

Sie sparen Material, Energie und Papier während wir beraten und für Sie umsetzen

Ihr Bedarf

Bildererkennung ist grundsätzlich kein neues Thema, sondern wird in der Qualitätssicherung seit Jahren genutzt. Mit modernen Ansätzen via künstlicher Intelligenz ergeben sich jedoch weit mehr Einsatzmöglichkeiten gepaart mit einer hohen Flexibilität bei deutlich niedrigeren laufenden Kosten. Dank klimaneutraler Rechenleistung in der Cloud schont das nicht nur den Geldbeutel, sondern auch die Umwelt, weil bessere Prozesse zu weniger Ausschuss und damit zu Material- und Energieeinsparungen führen.

Unser Angebot

KI-Lösungen haben das Potenzial, Produktivität, Sicherheit und Ressourceneffizienz in der Fertigung deutlich zu steigern. Google Cloud hat deshalb gerade neue, speziell entwickelte Lösungen vorgestellt, die direkt von Ingenieur*innen in der Fertigung genutzt werden können: Sie brauchen keine Hilfe spezialisierter Datenwissenschaftler*innen oder zusätzlichen Integrationscode, um Pilotprojekte zur digitalen Transformation in die Produktion zu bringen. Als Google Cloud Global Partner hat GFT die Lösungen bei führenden Automobil- und Produktionsunternehmen getestet und implementiert. Eine Anwendung in diesem Kontext ist die KI-gestützte Qualitätskontrolle, bei GFT Visual Inspection genannt. Wir konzentrieren uns in diesem Kontext auf:

Vortrainierte Modelle | Erprobte Methoden | Jahrzehnte Erfahrung

Gesamtheitlich | Volle Kontrolle

01 Effizienz

Sie senken Ihre Betriebskosten um 30–50%, da Usecases innerhalb weniger Tage umsetzbar sind. Sie skalieren von der ersten Minute – zeitaufwendige Entwicklungen herkömmlicher Algorithmen für nicht skalierbare und zu spezifische Lösungen werden obsolet. Jeder Tag der Nutzung sorgt für eine noch bessere Fehlererkennung.

02 Schnelligkeit

Greifen Sie schneller in Ihren Fertigungsprozess ein, da eine Rückverfolgung der Qualität bis zum Bild möglich ist. Zusätzlich sind unsere Modelle robust gegen leichte Bauteilveränderungen. Sollten dennoch einmal Anpassungen notwendig sein, können diese bis zu 95% schneller realisiert werden.

03 Qualitätssteigerung

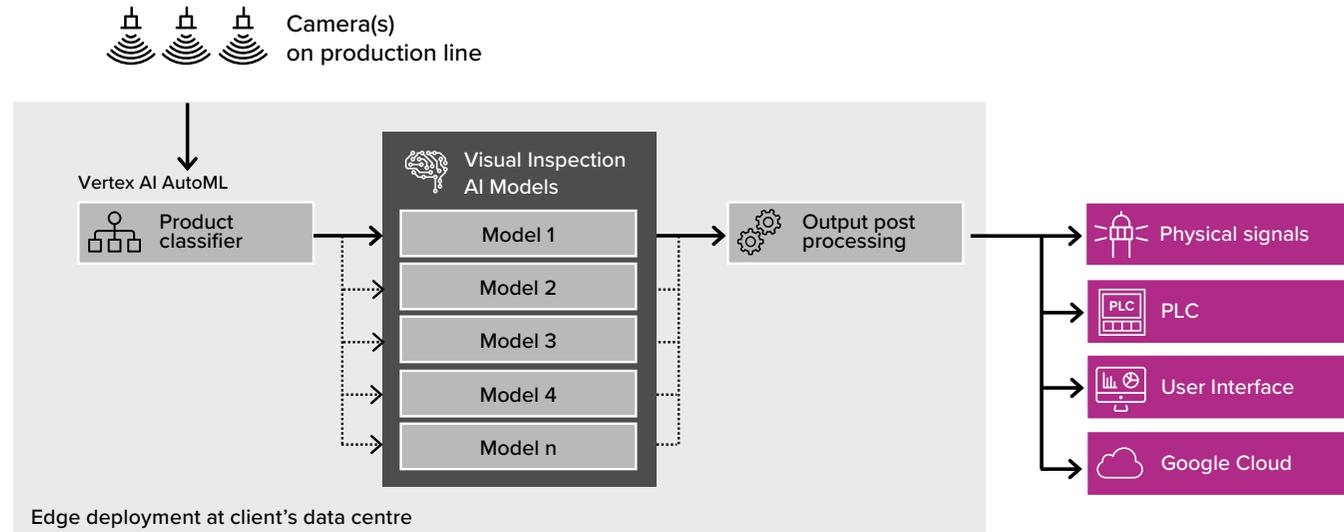
Wir machen aus Daten Erkenntnisse und aus Erkenntnissen Automatismen mit einer hohen Fehlergenauigkeit. Durch die Kombination von Maschinendaten und Visual Inspection lassen sich Gründe für die Fehlerentstehung schneller finden und vorhersagen – ganz im Sinne der Predictive Quality.

Integration der automatisierten visuellen Kontrolle direkt in Ihren Fertigungsprozess

Sie bleiben unabhängig und behalten die volle Kontrolle über Ihre Fertigungsprozesse, ohne dass Sie ein eigenes KI-Expert*innenteam aufbauen müssen. Wir als Implementierungsexpert*innen sind direkt vor Ort in der Fertigung aktiv.

Unter Anwendung von **verschiedenen kombinierten Machine-Learning-Methoden** optimieren wir gemeinschaftlich Ihre Produktqualität durch eine automatisierte Überwachung Ihrer Produktion:

Objekterkennung | Anomalieerkennung | Vollständigkeitsprüfung | Objektklassifizierung | Cosmetic Inspection



UNSERE EXPERTISE

▮ **470+** zertifizierte
Cloud-Expert*innen
in der GFT Gruppe

▮ **Mehr als nur Software**

Lean- und AI-Consultants mit
profunder Erfahrung, auch
in hoch regulierten Bereichen wie
Financial Services

▮ **Mehr als nur Theorie**

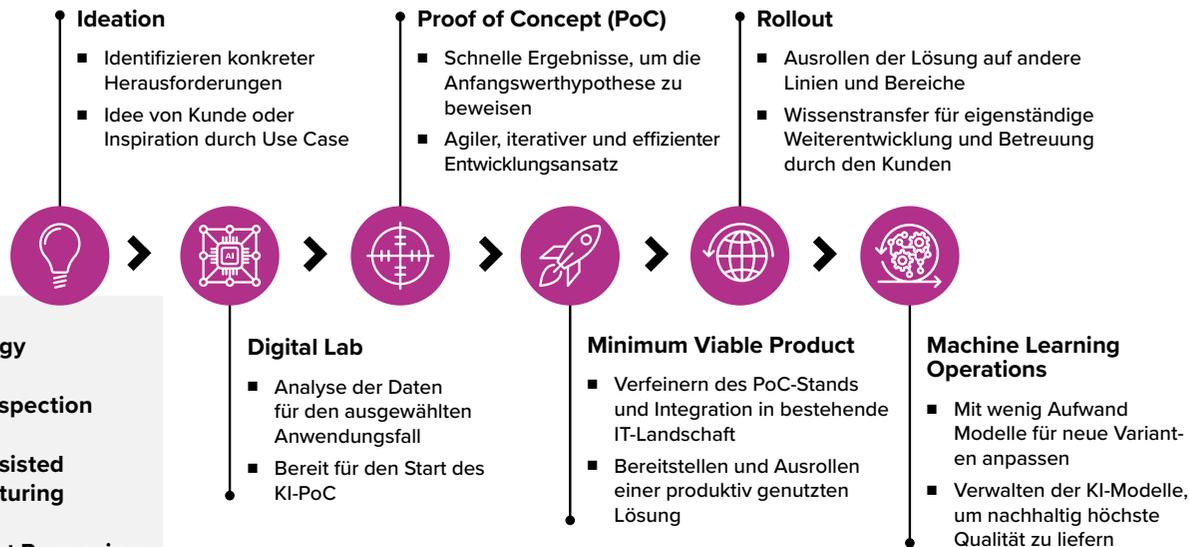
Praktische Erfahrung mit KI-Projekten
in verschiedenen Ländern, Märkten
und Branchen

▮ **Mehr als Einzelkämpfer**

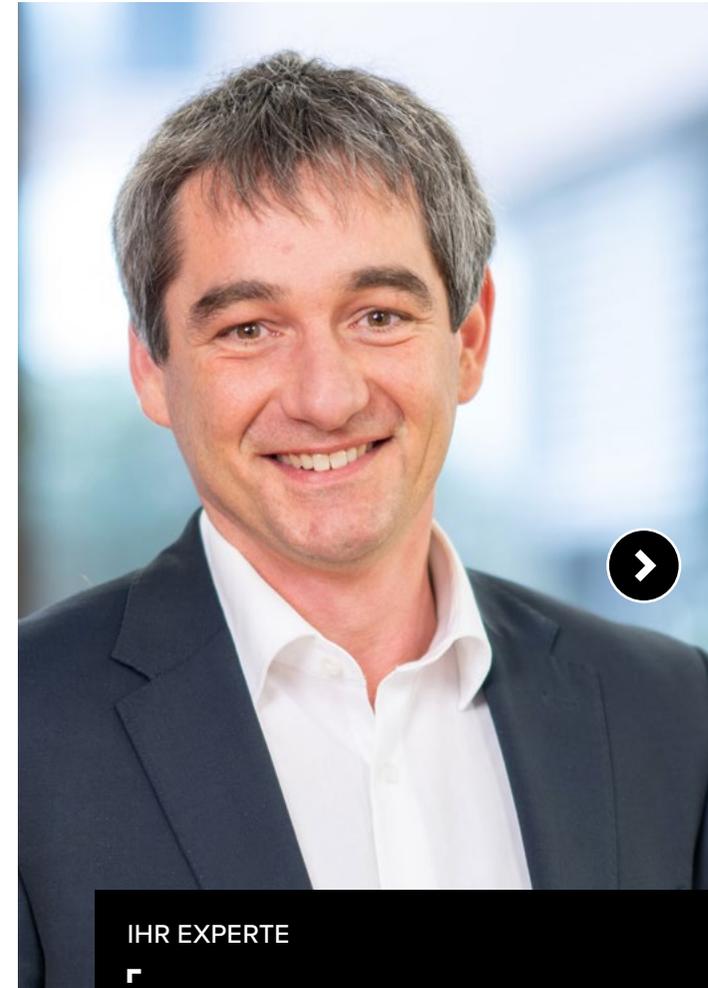
Verankerung in starken strategischen
Partnerschaften, etwa als
Entwicklungspartner der AI-Solutions
von Google

Wir bieten Ihnen eine durchgängige Begleitung in Ihren KI-Projekten

Als erfahrene IT-Expert*innen verantworten wir sämtliche Entwicklungsschritte bis zum operativen Betrieb. Unsere KI-Expert*innen sind am Puls der Zeit und setzen Ihr KI-Projekt mit markterprobten Technologie-Komponenten um. Ob AI Canvas, Design Sprint oder Proof of Concept – wir stehen Ihnen bei jedem Machine-Learning-Szenario zur Seite, unterstützen Sie bei der Entwicklung smarter KI-Anwendungen und überführen diese in den laufenden Betrieb. Nützlich sind dabei unsere starken Partnerschaften, durch die wir für jeden Kunden das passende KI-Portfolio bereithalten können – immer in Kombination mit verschiedenen Cloud-Modulen (Amazon Web Services, Google Cloud Platform, Microsoft Azure, IBM Watson).



- AI Strategy
- Visual Inspection
- Voice Assisted Manufacturing
- Document Processing
- Anomaly Detection



IHR EXPERTE

Denis Häußler

Lead Consultant
GFT Deutschland

+49 711 62042-320

denis.haeussler@gft.com



ÜBER GFT

Shaping the future of digital business

GFT ist ein Pionier in der digitalen Transformation. Das Unternehmen entwickelt nachhaltige Lösungen auf Basis neuer Technologien, darunter künstliche Intelligenz und Blockchain/DLT. Zum Leistungsangebot gehören die Modernisierung von Kernsystemen, die Migration zu offenen Cloud-Plattformen und die Einführung von energieeffizientem Code.

Stärken von GFT sind fundiertes technisches Know-how, starke Partnerschaften und umfassende Branchenkenntnisse. Damit gestaltet das Unternehmen gezielt die digitale Transformation seiner Kunden in der Finanz- und Versicherungsbranche sowie in der Fertigungsindustrie. Durch den intelligenten Einsatz von Technologie profitieren GFT Kunden von einem größeren Mehrwert und einer höheren Produktivität. Die Experten und Expertinnen von GFT entwickeln und implementieren skalierbare Software-Anwendungen. Dadurch machen sie den Zugang zu innovativen Geschäftsmodellen sicher und einfach.

Mit Standorten in mehr als 15 Märkten weltweit garantiert GFT Nähe zu seinen Kunden. Das Unternehmen vereint außerdem mehr als 35 Jahre Erfahrung und ein Team aus über 10.000 engagierten Experten und Expertinnen. GFT bietet ihnen Karrieremöglichkeiten in den innovativsten Bereichen der Softwareentwicklung. Die Aktie der GFT Technologies SE ist im SDAX der Deutschen Börse gelistet (Ticker: GFT-XE).



- blog.gft.com/de
- twitter.com/gft_de
- [linkedin.com/company/gft-group](https://www.linkedin.com/company/gft-group)
- [gft.com](https://www.gft.com)