



Architekturdiagramme für die Fertigung

Identifizieren Sie Produktfehler mit industrieller Bildverarbeitung



Identifizieren Sie Produktfehler mit industrieller Bildverarbeitung: Architekturdiagramme für die Fertigung

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und die Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

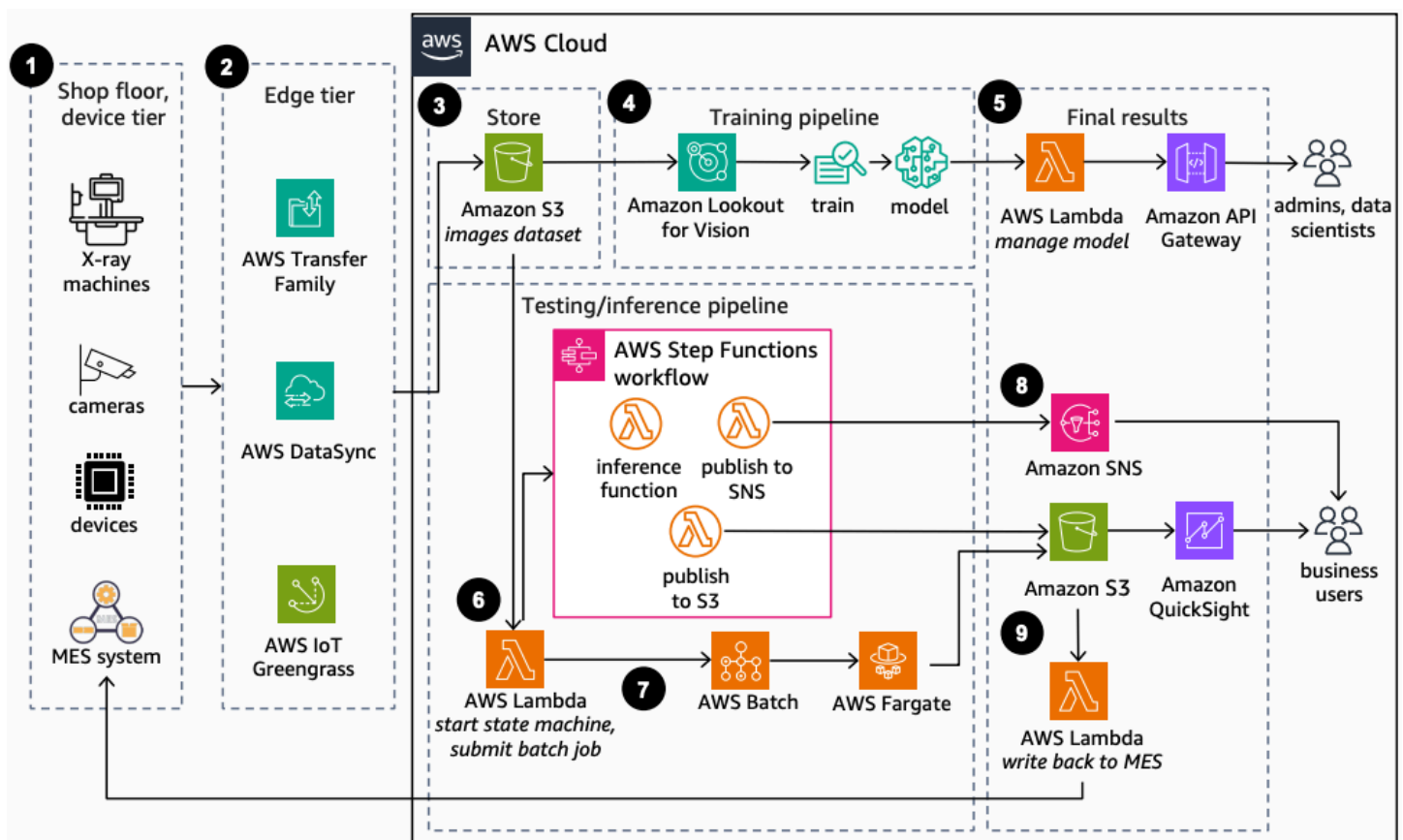
Produktfehler (Computer Vision)	i
Produktfehler: Diagramm der Computer-Vision-Architektur	1
Weitere Informationen	2
Verlauf des Diagramms	2
.....	iv

Identifizieren Sie Produktfehler mit industrieller Bildverarbeitung

Veröffentlichungsdatum: 10. Oktober 2024 () [Geschichte des Diagramms](#)

Mit dieser Architektur können Sie Anomalien wie Gussfehler, Beschädigungen und Unregelmäßigkeiten in Bildern erkennen. X-ray Sie verwenden [Amazon Lookout for Vision](#), [Amazon Simple Storage Service](#) (Amazon S3) und [AWS Lambda](#) für die Qualitätsprüfung in der Fertigung.

Produktfehler: Diagramm der Computer-Vision-Architektur



Die folgenden Schritte beschreiben die Architektur:

1. Nehmen Sie Bilder unter gleichbleibenden Bedingungen mit X-ray Maschinen, Kameras und anderen Geräten auf.
2. Übertragen Sie Produktbilder auf Geräte AWS mit [AWS Transfer Family](#) oder [AWS IoT Greengrass](#) für Edge-Geräte. [AWS DataSync](#)

3. Speichern Sie Produktbilder in Amazon S3, getrennt in Zug- und Testdatensätze.
4. Verwenden Sie Amazon Lookout for Vision für den Trainingsdatensatz, um das Fehlererkennungsmodell zu kennzeichnen, zu trainieren, zu optimieren und bereitzustellen.
5. Stellen Sie das Modell über [Amazon API Gateway](#) und Lambda zur Verfügung, sodass es von Administratoren und Datenwissenschaftlern verwaltet werden kann.
6. Verwenden Sie Lambda, um das Modell für Laufzeitinferenzen zu starten. Verwenden Sie es [AWS Step Functions](#) zusammen mit Lambda, um einen serverlosen Workflow zu orchestrieren.
7. Zur Erkennung von Batch-Anomalien senden Sie einen Batch-Job zur Berechnung an [AWS Batch](#) with. [AWS Fargate](#)
8. Informieren Sie Benutzer über [Amazon Simple Notification Service](#) (Amazon SNS) auf Vertrauensstufe. Wenn der Mindestkonfidenzschwellenwert nicht erreicht wird, gibt der Benutzer Eingaben ein, um unentdeckte Daten zu kennzeichnen.
9. Speichern Sie die Endergebnisse zur [schnellen](#) Visualisierung in Amazon S3. Schreiben Sie die Ergebnisse zurück in das Manufacturing Execution System (MES) in der Werkstatt.

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- [AWS Architektur-Ikonen](#)
- [AWS Zentrum für Architektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Geschichte des Diagramms

Abonnieren Sie den RSS-Feed, um über Aktualisierungen dieses Referenzarchitekturdiagramms informiert zu werden.

Änderung	Beschreibung	Datum
Erste Veröffentlichung	Das Referenzarchitekturdiagramm wurde zuerst veröffentlicht.	10. Oktober 2024

 RSS-Abonnement

Um RSS-Aktualisierungen zu abonnieren, muss ein RSS-Plugin für den von Ihnen verwendeten Browser aktiviert sein.

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.