



Architekturdiagramme für die Fertigung

Industrielle Datenplattform auf AWS



Industrielle Datenplattform auf AWS: 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

Industrielle Datenplattform i

Diagramm der Architektur der industriellen Datenplattform 1

Weitere Informationen 2

Verlauf des Diagramms 2

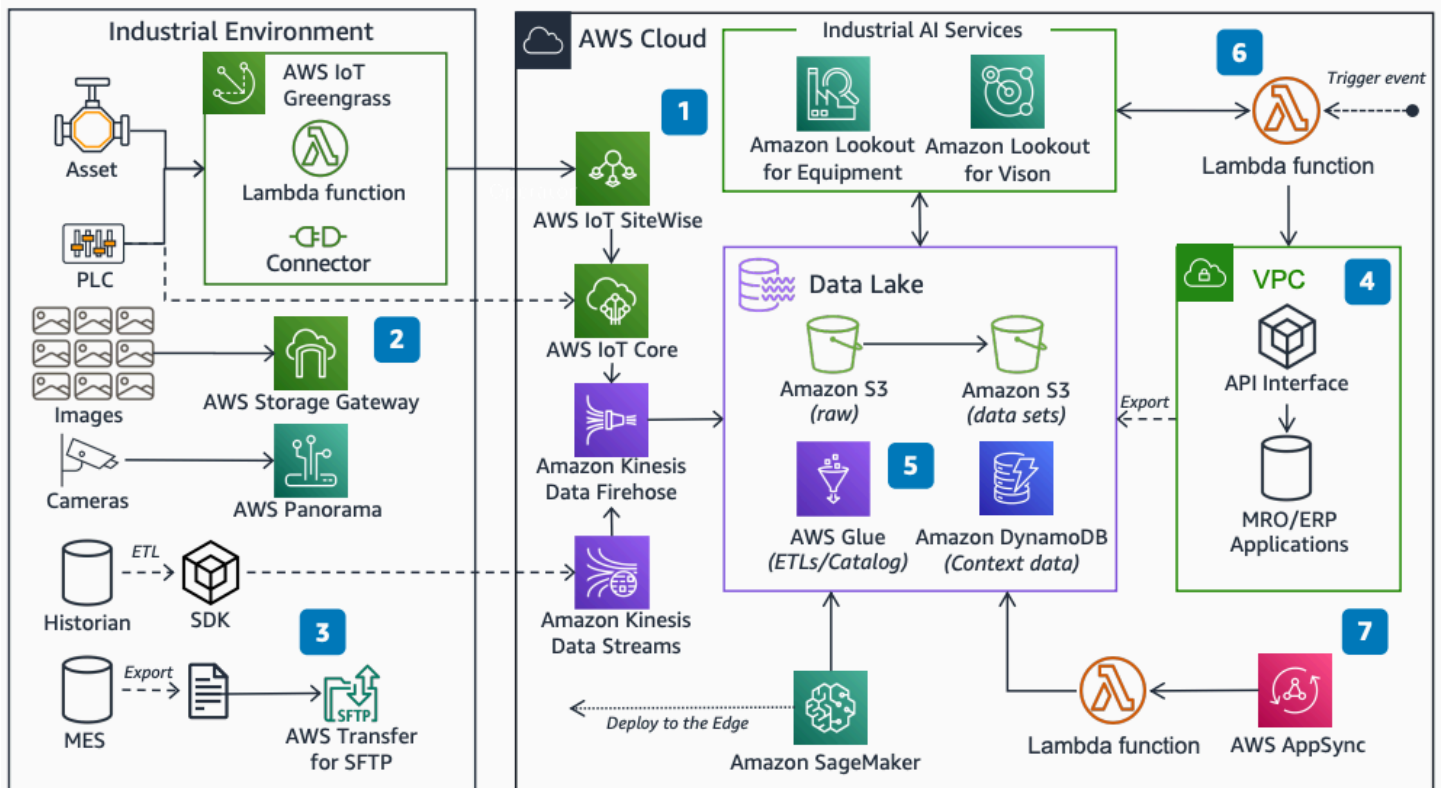
..... iv

Industrielle Datenplattform auf AWS

Veröffentlichungsdatum: 21. Mai 2021 () [Historie des Diagramms](#)

Mit dieser Architektur können Sie Daten aus Industrieanlagen und Unternehmensanwendungen aufnehmen und speichern, Daten kontextualisieren und Datensätze erstellen. Sie können Prognosen für maschinelles Lernen (ML) in industrielle Aufzeichnungssysteme integrieren. Diese Architektur verwendet [AWS IoT SiteWise](#), [AWS IoT Core](#), [AWS IoT Greengrass](#), [Amazon Data Firehose](#) und [Amazon SageMaker AI](#). [AWS Glue](#)

Diagramm der Architektur der industriellen Datenplattform



Die folgenden Schritte beschreiben die Architektur:

1. Erfassen und transformieren Sie Anlagen-, Maschinen- und SPS-Daten (speicherprogrammierbare Steuerungen) mithilfe von AWS IoT Greengrass Anschlüssen und [AWS Lambda](#) Funktionen an der Peripherie. Streamen Sie Daten aus dem industriellen Internet der Dinge (IIoT) AWS IoT SiteWise über AWS IoT Core Amazon Data Firehose in den Data Lake.

2. Synchronisieren Sie Bilder mit AWS Storage Gateway mit dem Data Lake. Verwenden Sie für IP-Kameras AWS Panorama, um Bilder zu übertragen.
3. Streamen Sie Anwendungsdaten für die Fertigung mit [Amazon Kinesis](#) Data Streams oder übertragen Sie sie mit [AWS Transfer Family](#).
4. Exportieren Sie Anwendungsdaten von Industrieunternehmen in den Data Lake. Speichern Sie historische Aufzeichnungen in [Amazon S3](#) und Referenzdaten in [Amazon DynamoDB](#).
5. Wird AWS Glue für die Datenentwicklung und Katalogisierung von Datensätzen verwendet.
6. Erstellen Sie ML-Modelle mit Amazon SageMaker AI oder nutzen Sie AWS industrielle KI-Dienste wie [Amazon Lookout for Equipment, um Anomalien](#) zu erkennen. Initiieren Sie ML-Inferenzen von Lambda aus und senden Sie die Ergebnisse an Unternehmensanwendungen.
7. Greifen Sie mithilfe von AWS über Dashboards und Anwendungen auf Datensätze und Ergebnisse zu. AppSync

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

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

Historie 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.	21. Mai 2021

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.