



Handbuch „Erste Schritte“

# Amazon Monitron



# Amazon Monitron: Handbuch „Erste Schritte“

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 irreführt 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

.....	iv
Erste Schritte mit Amazon Monitron .....	1
Ein Projekt einrichten .....	2
Schritt 1: Erstellen eines -Kontos .....	2
Schritt 2: Erstellen Sie ein Projekt .....	2
Schritt 3: Admin-Benutzer erstellen .....	4
Schritt 4: (optional) Fügen Sie Amazon Monitron Monitron-Benutzer zu Ihrem Projekt hinzu .....	6
Schritt 5: Laden Sie Benutzer zu Ihrem Projekt ein .....	10
Hinzufügen von Ressourcen und Installieren von Geräten .....	11
Schritt 1: Fügen Sie ein Gateway hinzu .....	11
Schritt 2: Hinzufügen von Ressourcen .....	16
Schritt 3: Sensoren anbringen .....	18
Warnungen und Warnmeldungen verstehen .....	23
Schritt 1: Den Zustand der Anlagen verstehen .....	23
Schritt 2: Anlagebedingungen einsehen .....	28
Schritt 3: Anzeigen und Bestätigen einer Maschinenstörung .....	30
Schritt 4: Behebung einer Maschinenstörung .....	34
Schritt 5: Benachrichtigungen stummschalten .....	34
Ausführliche Dokumentation .....	37
Dokumentverlauf .....	38

Amazon Monitron steht Neukunden nicht mehr zur Verfügung. Bestandskunden können den Service weiterhin wie gewohnt nutzen. Informationen zu Funktionen, die Amazon Monitron ähneln, finden Sie in unserem [Blogbeitrag](#).

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.

# Erste Schritte mit Amazon Monitron

Willkommen beim Amazon Monitron Getting Started Guide.

Amazon Monitron ist ein end-to-end System, das automatisch abnormales Verhalten von Industriemaschinen erkennt, sodass Sie proaktiv auf potenzielle Ausfälle reagieren und ungeplante Ausfallzeiten reduzieren können. Es umfasst Sensorgeräte zur Erfassung von Vibrations- und Temperaturdaten, ein Gateway-Gerät zur sicheren Übertragung von Daten in die AWS-Cloud, den Amazon Monitron-Service, der die Daten mithilfe von maschinellem Lernen auf abnormale Maschinenmuster analysiert, und eine zugehörige mobile App zur Einrichtung der Geräte und zur Verfolgung potenzieller Ausfälle in Ihren Maschinen. Zuverlässigkeitsmanager können Amazon Monitron schnell einsetzen, um den Maschinenzustand von Industrieanlagen wie Lagern, Motoren, Getrieben und Pumpen einfach zu verfolgen, ohne dass Entwicklungsarbeiten oder spezielle Schulungen erforderlich sind.

In diesem Handbuch werden die grundlegenden Schritte für den Einstieg in Amazon Monitron erklärt:

1. Ein Projekt einrichten — Dies bietet den Rahmen für den Rest Ihres Teams, um Ihre Ausrüstung zu überwachen. Es verwendet die Amazon Monitron Monitron-Konsole und muss wahrscheinlich nur gelegentlich oder sogar nur einmal ausgeführt werden, abhängig von der Anzahl der Projekte, für die Sie sich entscheiden. Alle anderen Aufgaben werden über die mobile Amazon Monitron Monitron-App erledigt.
2. Hinzufügen von Ressourcen und Installieren von Geräten — All diese Aufgaben werden mit der mobilen App erledigt. Dies ist eine wichtige Aktivität zu Beginn des Projekts. Sie können zunächst einige Ressourcen hinzufügen und nur ein paar Geräte installieren und dann später mit zusätzlichen Ressourcen darauf zurückgreifen.
3. Warnmeldungen verstehen — Dies ist die tägliche Verwendung von Amazon Monitron und erfolgt über die mobile App. Es besteht aus der täglichen Überwachung sowie den Aufgaben, die erledigt werden müssen, wenn Amazon Monitron eine mögliche Maschinenanomalie entdeckt.

Ausführlichere Schritte finden Sie im [Amazon Monitron Monitron-Benutzerhandbuch](#). Um mehr über Amazon Monitron zu erfahren, können Sie die [Produktdetailseite von Amazon Monitron](#) besuchen.

Themen

- [Ein Projekt einrichten](#)
- [Hinzufügen von Ressourcen und Installieren von Geräten](#)

- [Warnungen und Warnmeldungen verstehen](#)

## Ein Projekt einrichten

Der erste Schritt mit Amazon Monitron besteht darin, Ihr Projekt in der Amazon Monitron Monitron-Konsole einzurichten. In einem Projekt richtet Ihr Team Gateways, Ressourcen und Sensoren in der mobilen Amazon Monitron Monitron-App ein.

### Themen

- [Schritt 1: Erstellen eines -Kontos](#)
- [Schritt 2: Erstellen Sie ein Projekt](#)
- [Schritt 3: Admin-Benutzer erstellen](#)
- [Schritt 4: \(optional\) Fügen Sie Amazon Monitron Monitron-Benutzer zu Ihrem Projekt hinzu](#)
- [Schritt 5: Laden Sie Benutzer zu Ihrem Projekt ein](#)

## Schritt 1: Erstellen eines -Kontos

### Melden Sie sich an für ein AWS-Konto

Um loszulegen AWS, benötigen Sie eine AWS-Konto. Informationen zum Erstellen eines AWS-Konto finden Sie unter [Erste Schritte mit einem AWS-Konto](#) im AWS -Kontenverwaltung Referenzhandbuch.

#### Important

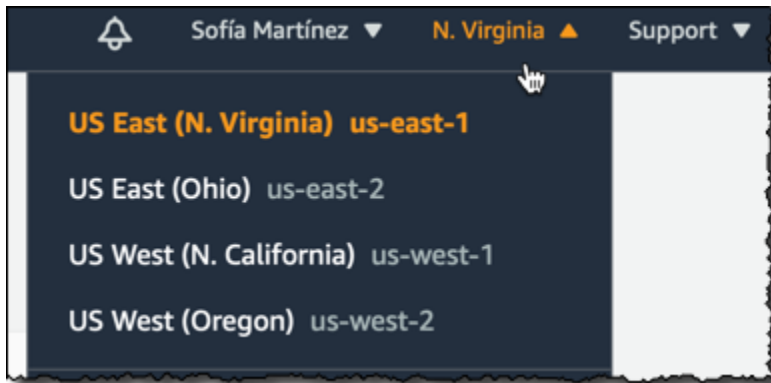
Amazon Monitron unterstützt alle IAM Identity Center-Regionen mit Ausnahme von Opt-In- und Regierungsregionen. Eine Liste der unterstützten Regionen finden Sie unter [Grundlegendes zu den SSO-Anforderungen](#).

## Schritt 2: Erstellen Sie ein Projekt

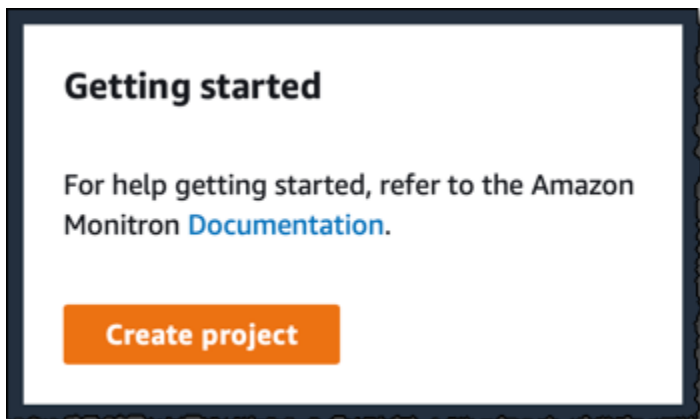
Nachdem Sie sich bei angemeldet haben AWS-Managementkonsole, können Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole verwenden, um Ihr Projekt zu erstellen.

## So erstellen Sie ein Projekt

1. Wählen Sie AWS in der Regionsauswahl die Region aus, die Sie verwenden möchten. Amazon Monitron ist nur in den Regionen USA Ost (Nord-Virginia), Europa (Irland) und Asien-Pazifik (Sydney) verfügbar.



2. Öffnen Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
3. Wählen Sie Create project (Projekt erstellen) aus.



4. Geben Sie unter Projektdetails für Projektname einen Namen für das Projekt ein.
5. (Optional) Unter Datenverschlüsselung können Sie die Option Benutzerdefinierte Verschlüsselungseinstellungen (erweitert) aktivieren, falls Sie ein Konto AWS KMS key haben AWS Key Management Service. Amazon Monitron verschlüsselt alle Daten im Ruhezustand und bei der Übertragung. Wenn Sie kein eigenes CMK angeben, werden Ihre Daten durch ein CMK verschlüsselt, das Amazon Monitron besitzt und verwaltet.

Weitere Informationen zur Verschlüsselung für Ihr Projekt finden Sie unter [KMS und Datenverschlüsselung in Amazon Monitron](#).

- (Optional) Um dem Projekt ein Tag hinzuzufügen, geben Sie unter Tags ein Schlüssel-Wert-Paar ein und wählen Sie dann Tag hinzufügen aus.

Weitere Informationen zu Tags finden Sie unter [Tags in Amazon Monitron](#).

- Wählen Sie Weiter, um das Projekt zu erstellen.

**Project details** [Info](#)

**Project name**

Site1

The project name must have 1 to 60 characters. Valid characters: a-z, A-Z, 0-9, punctuations, and space and \_.

**Data encryption** [Info](#)

Your data is encrypted by default with a key that AWS owns and manages for you. To choose a different key, customize your encryption settings.

Customize encryption settings (advanced)

Wenn Sie Ihr erstes Projekt erstellen, erhält der AWS Kontoinhaber eine E-Mail von AWS Organizations. Aufgrund dieser E-Mail müssen keine Maßnahmen ergriffen werden.

### Schritt 3: Admin-Benutzer erstellen

Gewähren Sie einer oder mehreren Personen in Ihrer Organisation (z. B. Zuverlässigkeitsmanagern) Zugriff als Administratorbenutzer. Ein Admin-Benutzer ist eine Person, die zu einem Amazon Monitron Monitron-Projekt gehört und andere Benutzer zum Projekt hinzufügen kann.

Wenn Sie einen Admin-Benutzer hinzufügen, erstellt Amazon Monitron ein Konto für diesen Benutzer in AWS IAM Identity Center. IAM Identity Center ist ein Service, mit dem Sie den SSO-Zugriff auf AWS Konten und Anwendungen in Ihrer Organisation verwalten können. Amazon Monitron verwendet IAM Identity Center, um Benutzer für die Amazon Monitron Monitron-Mobil-App zu authentifizieren.

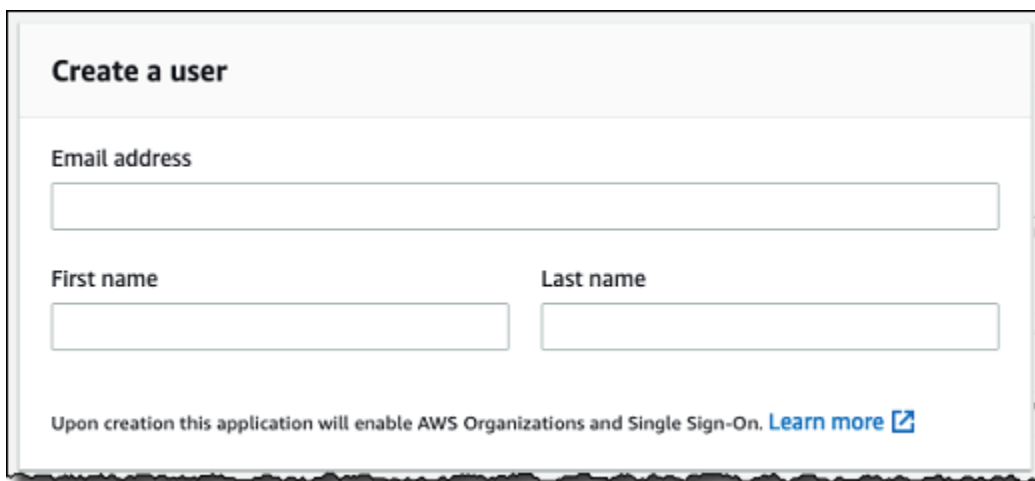
Wenn Sie IAM Identity Center in Ihrem AWS Konto nicht aktiviert haben, aktiviert Amazon Monitron es für Sie, wenn Sie Ihren ersten Amazon Monitron Monitron-Administratorbenutzer erstellen. Wenn Sie IAM Identity Center bereits in Ihrem Konto verwenden, werden Ihre IAM Identity Center-Benutzer in der Amazon Monitron Monitron-Konsole angezeigt.

Führen Sie die Schritte in diesem Abschnitt aus, um sich als Admin-Benutzer zu Ihrem Projekt hinzuzufügen. Wiederholen Sie sie für jeden weiteren Admin-Benutzer, den Sie erstellen möchten.

Um einen Admin-Benutzer zu erstellen

Sofern Sie IAM Identity Center nicht bereits in Ihrem AWS Konto verwenden, verwenden Sie Amazon Monitron, um Administratorbenutzer zu erstellen. Wenn sich diese Benutzer bereits im IAM Identity Center befinden, können Sie die Erstellung der Benutzer überspringen und sind bereit, ihnen die Administratorrolle zuzuweisen.

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie auf der Seite „Projektadministratorbenutzer hinzufügen“ die Option Benutzer erstellen aus.
3. Geben Sie im Abschnitt Benutzer erstellen die E-Mail-Adresse und den Namen des Admin-Benutzers ein.



**Create a user**

Email address

First name

Last name

Upon creation this application will enable AWS Organizations and Single Sign-On. [Learn more](#)

4. Wählen Sie Create user (Benutzer erstellen) aus.

Amazon Monitron erstellt einen Benutzer im IAM Identity Center. IAM Identity Center sendet dem Benutzer eine E-Mail, die einen Link zur Aktivierung des Kontos enthält. Der Link ist bis zu sieben Tage gültig. Innerhalb dieser Zeit muss jeder Benutzer die E-Mail öffnen und die Einladung annehmen.

Um den Admin-Benutzern die Admin-Rolle zuzuweisen

1. Aktivieren Sie auf der Seite Projektadministratorbenutzer hinzufügen das Kontrollkästchen für jeden Admin-Benutzer, den Sie erstellt haben.

## 2. Wählen Sie Hinzufügen aus.

Sie können Administratorbenutzer zu Ihrem Projekt hinzufügen, auch wenn diese Personen die Einladungen zu ihren IAM Identity Center-Konten noch nicht angenommen haben.

## Schritt 4: (optional) Fügen Sie Amazon Monitron Monitron-Benutzer zu Ihrem Projekt hinzu

Zusätzlich zu Admin-Benutzern können Sie auch Benutzer hinzufügen, denen Administratorrechte fehlen. Bei diesen Benutzern kann es sich beispielsweise um Techniker handeln, die nur die mobile Amazon Monitron Monitron-App verwenden, um Anlagen zu überwachen, Benachrichtigungen zu bestätigen und Schließungscodes einzugeben.

Für Benutzer, die keine Admin-Benutzer sind:

- Sie verwenden IAM Identity Center, nicht Amazon Monitron, um ihre Benutzerkonten zu erstellen.
- Sie verwenden die mobile Amazon Monitron Monitron-App, um die Benutzer zu Projekten hinzuzufügen, nicht die Amazon Monitron Monitron-Konsole.

Die folgenden Schritte sind nicht erforderlich, wenn alle Ihre Benutzer Admin-Benutzer sind.

Um Benutzer zu IAM Identity Center hinzuzufügen

Wenn Ihre Benutzer in Ihrem AWS Konto bereits Konten im IAM Identity Center haben, können Sie diese Schritte überspringen. Sie sind bereit, die Benutzer in der mobilen App zu Ihrem Projekt hinzuzufügen. Andernfalls fügen Sie Ihre Benutzer zu IAM Identity Center hinzu, indem Sie die folgenden Schritte ausführen.

1. Öffnen Sie die AWS IAM Identity Center Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/singlesignon/>
2. Wählen Sie in der IAM Identity Center-Konsole Benutzer aus.
3. Wiederholen Sie die folgenden Schritte für jeden Benutzer, der in der mobilen Amazon Monitron Monitron-App auf Ihr Projekt zugreift.
  - a. Wählen Sie auf der Seite Benutzer hinzufügen aus.

- b. Geben Sie im Abschnitt Benutzerdetails den Benutzernamen und die Kontaktinformationen ein. Lassen Sie das Passwort so eingestellt, dass dem Benutzer eine E-Mail mit Anweisungen zur Einrichtung des Passworts gesendet wird.

**Add user**

**User details**

**Username\*** smartinez  
This username will be required to sign in to the user portal. This cannot be changed later.

**Password\***  Send an email to the user with password setup instructions. [Learn more](#)  
 Generate a one-time password that you can share with the user. [Learn more](#)

**Email address\*** smartinez@example.com

**Confirm email address\*** smartinez@example.com

**First name\*** Sofía

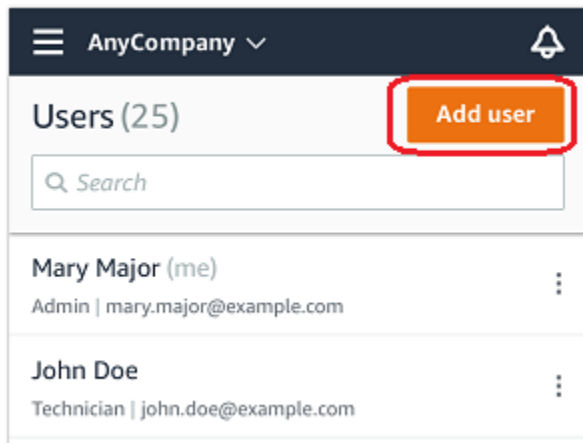
**Last name\*** Martínez

**Display name\*** smartinez

- c. Klicken Sie auf Next: Groups (Weiter:Gruppen).
- d. Wählen Sie Benutzer hinzufügen. IAM Identity Center sendet dem Benutzer eine E-Mail mit einem Link zur Aktivierung des IAM Identity Center-Benutzers. Der Link ist bis zu sieben Tage gültig. Jeder Benutzer muss die E-Mail öffnen und die Einladung annehmen, bevor er in der mobilen Amazon Monitron Monitron-App auf Ihr Projekt zugreifen kann.

Um einen Benutzer mithilfe der mobilen App hinzuzufügen

1. Melden Sie sich bei der mobilen Amazon Monitron-App auf Ihrem Smartphone an.
2. Navigieren Sie zu dem Projekt oder der Site, zu dem Sie einen Benutzer hinzufügen möchten, und dann zur Benutzerliste.
3. Wählen Sie Benutzer hinzufügen.



4. Geben Sie einen Benutzernamen ein.

Amazon Monitron durchsucht das Benutzerverzeichnis nach dem Benutzer.

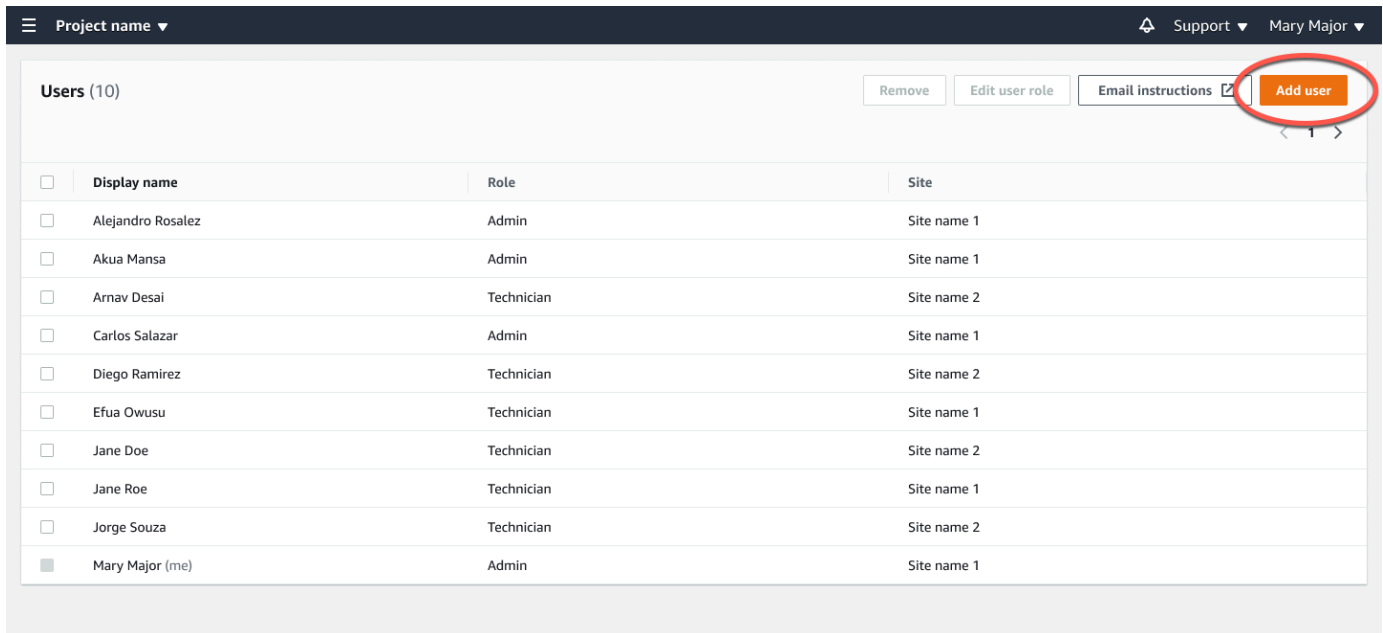
5. Wählen Sie den Benutzer aus der Liste aus.
6. Wählen Sie die Rolle aus, die Sie dem Benutzer zuweisen möchten: Administrator, Techniker oder Betrachter.
7. Wählen Sie Hinzufügen aus.

Der neue Benutzer wird in der Benutzerliste angezeigt.

8. Senden Sie dem neuen Benutzer eine E-Mail-Einladung mit einem Link, über den er auf das Projekt zugreifen und die mobile Amazon Monitron Monitron-App herunterladen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Senden einer E-Mail-Einladung](#).

Wie füge ich einen Benutzer mithilfe der Web-App hinzu

1. Wählen Sie im Navigationsbereich Benutzer aus.
2. Wählen Sie Benutzer hinzufügen.



The screenshot shows the 'Users' management interface in Amazon Monitron. At the top, there is a navigation bar with 'Project name' and 'Support' options. Below the navigation bar, there are buttons for 'Remove', 'Edit user role', 'Email instructions', and 'Add user'. The 'Add user' button is circled in red. Below the buttons is a table with columns for 'Display name', 'Role', and 'Site'. The table lists 10 users, including 'Mary Major (me)' at the bottom.

<input type="checkbox"/>	Display name	Role	Site
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Arnav Desai	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jane Doe	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Jane Roe	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jorge Souza	Technician	Site name 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Mary Major (me)	Admin	Site name 1

3. Geben Sie einen Benutzernamen ein.

Amazon Monitron durchsucht das Benutzerverzeichnis nach dem Benutzer.

4. Wählen Sie den Benutzer aus der Liste aus.

5. Wählen Sie die Rolle aus, die Sie dem Benutzer zuweisen möchten: Administrator, Techniker oder Schreibgeschützt.

6. Wählen Sie Hinzufügen aus.

Der neue Benutzer wird in der Benutzerliste angezeigt.

7. Senden Sie dem neuen Benutzer eine E-Mail-Einladung mit einem Link, über den er auf das Projekt zugreifen und die mobile Amazon Monitron Monitron-App herunterladen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Senden einer E-Mail-Einladung](#).

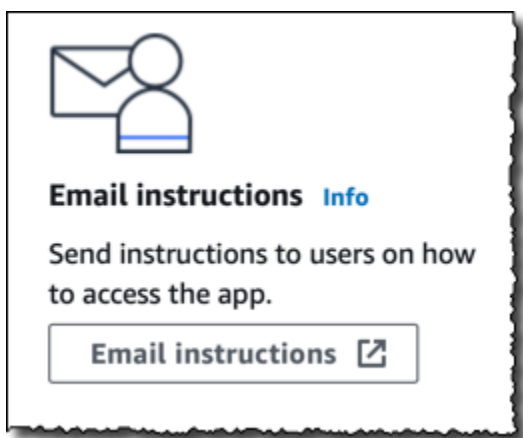
Users (10) Remove Edit user role Email instructions Add user

<input type="checkbox"/>	Display name	Role	Site
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Arnav Desai	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jane Doe	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Jane Roe	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jorge Souza	Technician	Site name 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Mary Major (me)	Admin	Site name 1

## Schritt 5: Laden Sie Benutzer zu Ihrem Projekt ein

Laden Sie die Benutzer ein, die Sie zu Ihrem Amazon Monitron Monitron-Projekt hinzugefügt haben.

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Projekte.
3. Wählen Sie auf der Seite Projekte Ihren Projektnamen aus, um die zugehörige Detailseite zu öffnen.
4. Wiederholen Sie die folgenden Schritte für jeden Benutzer, den Sie einladen möchten.
  - a. Wählen Sie unter So funktioniert's die Option E-Mail-Anweisungen aus.



Ihr E-Mail-Client öffnet einen Entwurf, der eine Einladung zu Ihrem Amazon Monitron Monitron-Projekt enthält. Es enthält sowohl einen Link zum Herunterladen der mobilen Amazon Monitron Monitron-App aus dem Google Play Store als auch einen Link zum Öffnen des Projekts.

- b. Diese Nachricht per E-Mail an den Benutzer senden.

## Hinzufügen von Ressourcen und Installieren von Geräten

Sobald Sie ein Projekt erstellt haben, können Sie oder Zuverlässigkeitsmanager und Techniker aus Ihrem Team die mobile Amazon Monitron Monitron-App verwenden, um Gateways hinzuzufügen, Anlagen zu erstellen und Sensoren mit ihnen zu koppeln und mit der Überwachung Ihrer Ausrüstung zu beginnen. Nur Smartphones, die Android 8.0+ oder iOS 14+ mit Near Field Communication (NFC) und Bluetooth verwenden, werden von Amazon Monitron unterstützt.

Ihr IT-Manager oder Zuverlässigkeitsmanager generiert eine E-Mail, in der beschrieben wird, wie Sie sich zum ersten Mal anmelden und eine Verbindung zu Ihrem Projekt herstellen können, und diese E-Mail an Sie senden. Sobald Sie sich zum ersten Mal angemeldet haben, können Sie die Schritte zum Hinzufügen von Gateways und zum Installieren von Geräten befolgen.

### Themen

- [Schritt 1: Fügen Sie ein Gateway hinzu](#)
- [Schritt 2: Hinzufügen von Ressourcen](#)
- [Schritt 3: Sensoren anbringen](#)

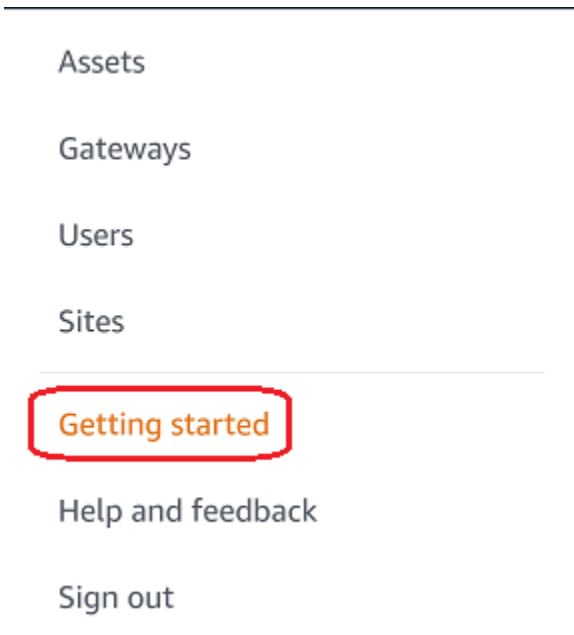
## Schritt 1: Fügen Sie ein Gateway hinzu

In Amazon Monitron sammeln Sensoren Daten von Maschinen und leiten sie an Gateways weiter, die die Daten zur Analyse an die AWS-Cloud und damit an Amazon Monitron übertragen. Diese Gateways werden normalerweise an der Wand einer Fabrik in einem Abstand von 20 bis 30 Metern vom Sensor montiert und stellen über das lokale Wi-Fi-Netzwerk eine Verbindung zur AWS-Cloud her.

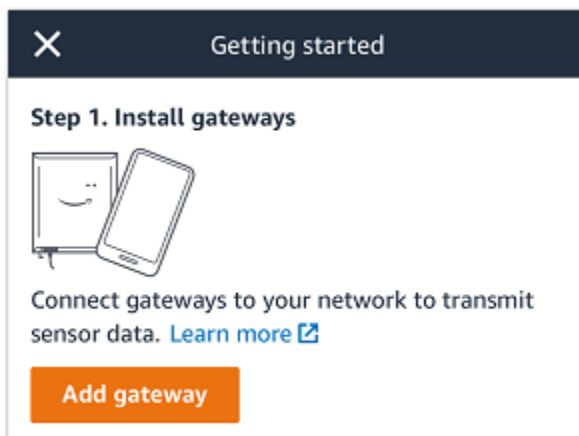
Bevor Sie ein Gateway hinzufügen, stellen Sie sicher, dass Bluetooth für Ihr Smartphone aktiviert ist.

## To add a Wi-Fi gateway

1. Wählen Sie das Menüsymbol (☰) und dann Getting Started aus.



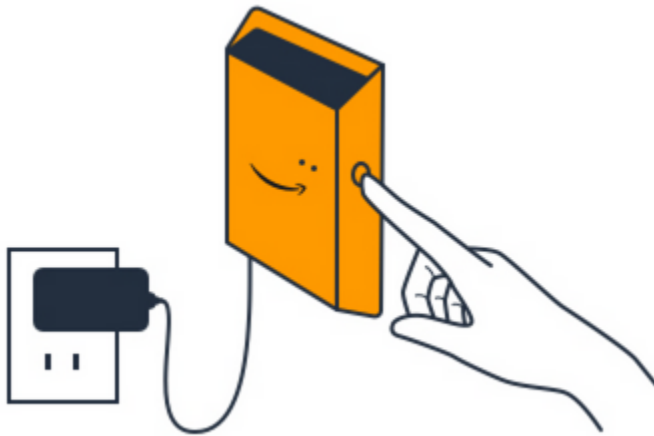
2. Wählen Sie Add gateway (Gateway hinzufügen) aus.



3. Positionieren Sie Ihr Gateway in Ihrem Werk an dem Ort, der für die Kommunikation mit Ihren Sensoren am besten geeignet ist.

Der beste Ort für die Montage Ihres Gateways ist höher als die Sensoren und nicht weiter als 20 bis 30 Meter entfernt. Weitere Informationen zur Ortung von Gateways finden Sie unter [Where to Install Your Gateway](#) im Amazon Monitron Monitron-Benutzerhandbuch.

4. Stecken Sie das Gateway ein und stellen Sie sicher, dass die LED-Leuchten auf der Oberseite abwechselnd gelb und blau blinken.



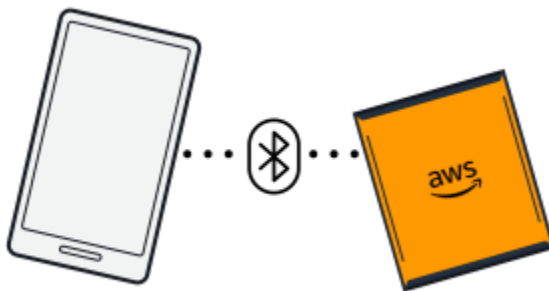
5. Drücken Sie die Taste an der Seite des Gateways, um es in den Inbetriebnahme Modus zu versetzen. Die Lichter beginnen schnell zu blinken.
6. Wählen Sie in der mobilen App Weiter aus.
7. Wählen Sie Add gateway (Gateway hinzufügen) aus.

Amazon Monitron sucht nach dem Gateway, was einen Moment dauern kann. Wenn es gefunden wird, erscheint das Gateway in der Gateway-Liste.

Wenn das Gateway nicht gefunden werden kann, finden Sie unter [Setting Up Gateways](#) im Amazon Monitron Monitron-Benutzerhandbuch mögliche Lösungen.

8. Wenn Sie das neue Gateway in der Liste sehen, wählen Sie es aus.

Es kann einen Moment dauern, bis Amazon Monitron eine Verbindung zum neuen Gateway herstellt.



9. Nachdem Amazon Monitron eine Verbindung zum Gateway hergestellt hat, sucht es nach Wi-Fi-Netzwerken. Wählen Sie das Wi-Fi-Netzwerk aus, das Sie verwenden möchten.
10. Geben Sie Ihr Wi-Fi-Passwort ein und wählen Sie dann Connect.

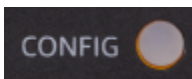
Es kann einige Minuten dauern, bis das Gateway in Betrieb genommen wird.

## To add an Ethernet gateway

1. Wenn Bluetooth für Ihr Smartphone noch nicht aktiviert ist, schalten Sie es ein.
2. Positionieren Sie Ihr Gateway an dem Ort, der für die Kommunikation mit Ihren Sensoren am besten geeignet ist.

Der beste Ort für die Montage Ihres Gateways ist höher als die Sensoren und nicht weiter als 20 bis 30 Meter entfernt.

3. Schließen Sie das Gateway an und stellen Sie sicher, dass die Netzwerklampe (gelb) und die Bluetooth-Anzeige (blau) an der Vorderseite Ihres Gateways abwechselnd blinken.
4. Drücken Sie die Config-Taste am Gateway, um es in den Inbetriebnahme Modus zu versetzen. Die Bluetooth- und Netzwerk-LED-Leuchten beginnen schnell zu blinken.



5. Öffnen Sie die mobile App auf Ihrem Smartphone.
6. Wählen Sie auf der Seite Erste Schritte oder der Seite Gateways die Option Gateway hinzufügen aus.

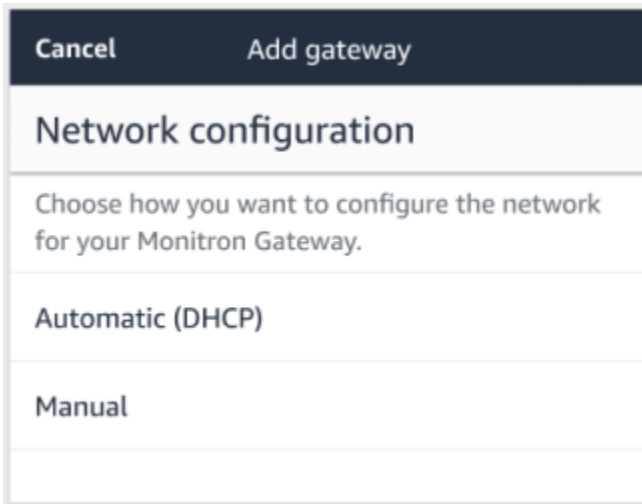
Amazon Monitron sucht nach dem Gateway. Dies kann einen Moment dauern. Wenn Amazon Monitron das Gateway findet, wird es in der Gateway-Liste angezeigt.

7. Wählen Sie das Gateway aus.

Es kann einen Moment dauern, bis Amazon Monitron eine Verbindung zum neuen Gateway herstellt.



8. Nachdem es eine Verbindung zum Gateway hergestellt hat, bietet Amazon Monitron Ihnen zwei Optionen zur Konfiguration der Netzwerkverbindung für Ihr Gateway.



9. Wählen Sie Ihre Netzwerkkonfiguration.

Es kann einige Minuten dauern, bis das Gateway in Betrieb genommen wird und eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt ist.

- a. Wenn Sie Automatisch (DHCP) wählen, konfiguriert Amazon Monitron das Netzwerk automatisch für die Verbindung mit dem Gateway.
- b. Wenn Sie manuell wählen, geben Sie Ihre IP-Adresse, Subnetzmaske, Router, bevorzugten DNS-Server und alternative DNS-Serverinformationen (optional) ein. Wählen Sie dann Verbinden.

### Configure network

IP Address

Subnet mask

Router

Preferred DNS server

Alternate DNS server - *optional*

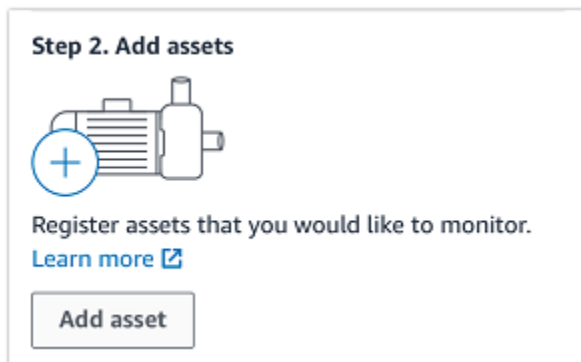
**Cancel** **Connect**

## Schritt 2: Hinzufügen von Ressourcen

In Amazon Monitron werden die Maschinen, die Sie überwachen, als Assets bezeichnet. Bei Anlagen handelt es sich in der Regel um einzelne Maschinen, es kann sich aber auch um bestimmte Ausrüstungsbereiche handeln. Anlagen sind mit Sensoren gekoppelt, die Temperatur und Vibration direkt überwachen, um nach möglichen Ausfällen zu suchen.

Um ein Asset hinzuzufügen

1. Wählen Sie auf der Seite Erste Schritte die Option Asset hinzufügen aus.



2. Geben Sie unter Assetname einen Namen für das Asset ein, das Sie erstellen möchten.
3. Wählen Sie unter Maschinenklasse die Maschinenklasse der Anlage aus.


Die Maschinenklasse der Anlage basiert auf den Normen ISO 20816. Weitere Informationen zu Maschinenklassen finden Sie unter [Anlagen](#).

**Note**

Die Maschinenklasse der Anlagen basiert auf den Normen ISO 20816. Amazon Monitron Monitron-Administratoren können auch benutzerdefinierte Maschinenanlageklassen für alle Positionen innerhalb eines Projekts erstellen. [Weitere Informationen zu Maschinenklassen und deren Anpassung finden Sie unter Anlagen](#).

Cancel      Add asset      Add

**Asset name**  
Name for the asset to be monitored.

Asset name 1 

Maximum 60 characters.

**Machine class**  
Machine class for the asset based on ISO 20816 standards.

Class I ▼

4. Wählen Sie Hinzufügen aus.

Wenn Sie Ihr erstes Asset hinzugefügt haben, wird es auf der Assets-Listenseite angezeigt.

## Schritt 3: Sensoren anbringen

Anlagen sind mit Sensoren gekoppelt, die den Zustand einer Anlage direkt überwachen. Sie platzieren jeden Sensor an der Anlage an einer Position, die Sie überwachen möchten. Sie können einen oder mehrere Sensoren an jedem Asset platzieren. Jeder Sensor führt Vibrations- und Temperaturmessungen an der Position durch, mit der er gekoppelt ist, und sendet sie zur Analyse des Maschinenzustands mithilfe des Gateways an die AWS-Cloud.

### Wo sollen die Sensoren platziert werden

Wählen Sie bei der Platzierung eines Sensors einen Ort, an dem er die Temperatur oder Vibration der Maschine genau erfassen kann.

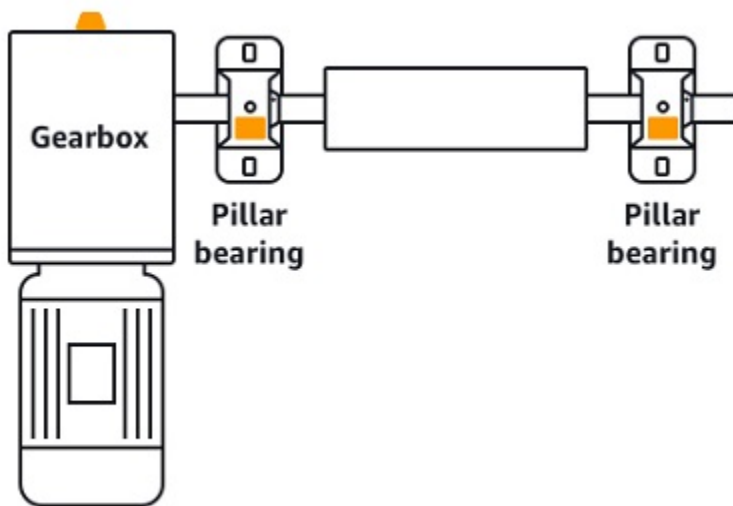
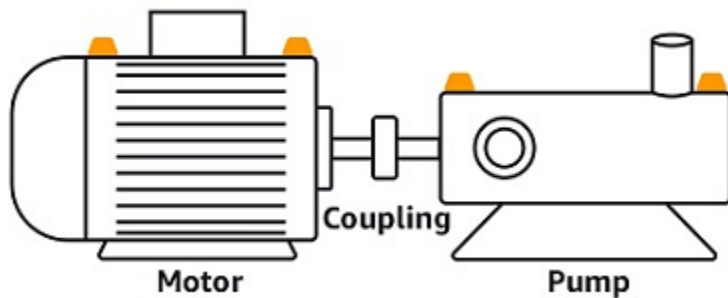
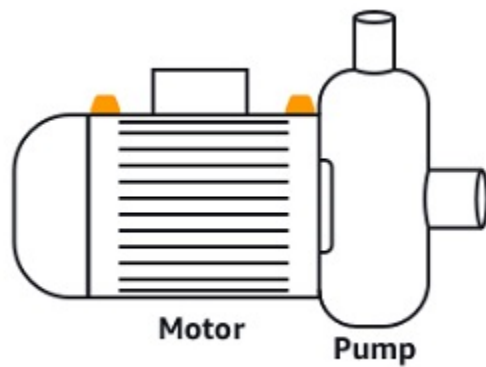
Um die größtmögliche Genauigkeit zu erreichen:

- Montieren Sie den Sensor direkt auf das Gehäuse der Zielkomponente.
- Minimiere die Länge des Schwingungsübertragungspfad, also den Abstand zwischen der Schwingungsquelle und dem Sensor.
- Vermeiden Sie es, den Sensor an einer Stelle zu montieren, die aufgrund von Eigenfrequenzen oszillieren kann, z. B. an Blechabdeckungen.

Die Vibration wird in einem Abstand von bis zu 30-36"/75-90 cm von der Quelle gedämpft. Zu den Merkmalen der Schwingungsübertragungsstrecke, die die Länge des Übertragungsweges reduzieren können, gehören:

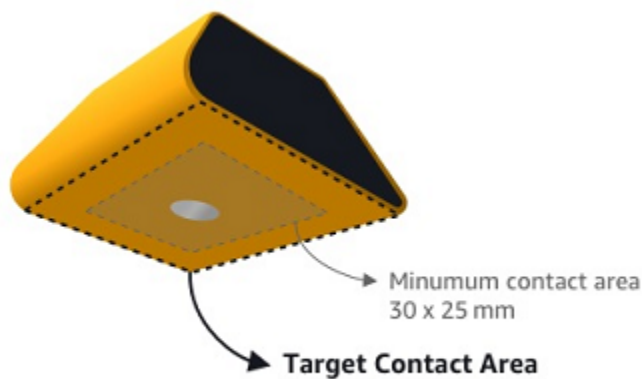
- Die Anzahl der Montageflächen, die zur Signalreflexion führen
- Materialien wie Gummi und Kunststoff, die Vibrationen absorbieren können

Die folgenden Beispiele zeigen, wo Sensoren platziert werden müssen. Weitere Informationen und Beispiele finden Sie unter [Wo platzieren Sie Ihre Sensoren](#) im Amazon Monitron Monitron-Benutzerhandbuch.



## Wie platziert man Sensoren

Wenn Sie entschieden haben, wo ein Sensor an einer Anlage platziert werden soll, stellen Sie sicher, dass mindestens ein Drittel der Sensorbasis an der Anlage befestigt ist. Die Sensoren können Vibrations- und Temperaturmessungen an der gesamten Sensorbasis aufnehmen. Es ist jedoch wichtig, dass der Zielbereich der Anlage so weit wie möglich auf dem Sensor zentriert ist, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



Befestigen Sie den Sensor mit einem Industriekleber. Wir empfehlen ein Epoxid vom Cyanoacrylat-Typ. Weitere Informationen zum Anbringen des Sensors an Ihrem Gerät finden Sie unter [So platzieren Sie die Sensoren](#) im Amazon Monitron Monitron-Benutzerhandbuch.

**⚠ Warning**

Amazon Monitron-Sensoren können mit Industriekleber an den Geräten befestigt werden. Wir empfehlen Ihnen, die Oberfläche zu überprüfen, bevor Sie den Klebstoff auswählen. Für Oberflächen mit einer Rauheit/Lücken von bis zu 5 mm können Sie einen Klebstoff wählen, der die Lücke ausfüllt, z. B. LOCTITE® 3090. Für ebene Oberflächen (Rauheit <0,1 mm) können Sie einen allgemeineren Klebstoff wie LOCTITE® 454 wählen. Überprüfen und befolgen Sie immer die vom Klebstoffhersteller angegebenen Verarbeitungsrichtlinien. Weitere Informationen zur sicheren Verwendung des Klebstoffs finden Sie gegebenenfalls in den [technischen Informationen zu Loctite 454](#) oder den [technischen Informationen zu Loctite 3090](#).

Um den Amazon Monitron-Sensor anzubringen

1. Tragen Sie eine dünne Schicht Klebstoff auf die Unterseite des Sensors auf, um die Kontaktfläche zu maximieren.
2. Halten Sie den Sensor an der Montagestelle am Maschinenteil fest und drücken Sie ihn so lange fest an, wie in der Anleitung zum Aufkleben angegeben.

## Schritt 4: Sensoren mit einem Asset koppeln

Jeder Sensor, den Sie mit einem Asset koppeln, hat eine bestimmte Position und ist so eingestellt, dass er einen bestimmten Teil des Assets überwacht. Ein Sensor, der zur Überwachung von Lagern auf einem Förderband eingerichtet ist, könnte beispielsweise die Position Linkes Lager 1 und den Positionstyp Lager haben.

Amazon Monitron verwendet Near Field Communications (NFC), eine drahtlose Technologie mit kurzer Reichweite (4 cm oder weniger) für die Kommunikation zwischen zwei elektronischen Geräten. Um Amazon Monitron verwenden zu können, benötigen Sie ein iOS- oder Android 8.0+-Smartphone mit nativ installiertem NFC.

### Important

Das Gerät, das Sie überwachen möchten, muss sich in einem einwandfreien Zustand befinden, bevor Sie es mit einem Sensor koppeln können. Amazon Monitron muss auf der Grundlage des Normalzustands eine Ausgangsbasis für das Gerät festlegen, damit es später Auffälligkeiten feststellen kann.

Um einen Sensor mit einem Asset zu koppeln

1. Bringen Sie den Sensor an der richtigen Position an, wie unter beschrieben [Schritt 3: Sensoren anbringen](#). Sie können den Sensor auch anbringen, nachdem Sie ihn in diesem Schritt 4 mit dem Asset verbunden haben.
2. Vergewissern Sie sich, dass die NFC-Funktion auf Ihrem Smartphone aktiviert ist und funktioniert.
3. Wählen Sie aus der Assets-Liste das Asset aus, das Sie gerade erstellt haben.
4. Wählen Sie Sensor koppeln.
5. Geben Sie unter Positionsname einen Namen für die Sensorposition ein.
6. Wählen Sie den Positionstyp, der am besten zu dem Standort passt, den Sie überwachen möchten:
  - Kugellager
  - Kompressor
  - Ventilator

- Getriebe
- Motor
- Pumpe
- Sonstige

**Note**

Nachdem Sie den Sensor gekoppelt haben, können Sie den Positionstyp nicht mehr ändern.

7. Halten Sie Ihr Telefon in die Nähe des Sensors, um ihn zu registrieren. Ein Fortschrittsbalken zeigt an, wann die Registrierung abgeschlossen ist.



Es kann einen Moment dauern, bis der Sensor in Betrieb genommen wird. Wenn Sie Probleme beim Koppeln des Sensors haben, finden Sie weitere Informationen unter [Den Sensor koppeln](#).

**Tip**

Wenn Ihr Smartphone den Sensor nicht erkennt, versuchen Sie, ihn so zu halten, dass sich die NFC-Antenne in der Nähe des Sensors befindet. Bei iPhone-Modellen befindet sich die Antenne am oberen Rand des Geräts. Bei Android-Modellen variiert die Position der Antenne. Die folgenden Ressourcen können Ihnen helfen, die NFC-Antenne auf einem Android-Gerät zu finden:

- [NFC-Erkennungsbereich \(Samsung\)](#)
- [Hardware-Diagramm des Pixel-Telefons](#)

Auf der Seite „Assets“ ist der Sensor nun mit dem Asset verknüpft und anhand seiner Position identifiziert.

# Warnungen und Warnmeldungen verstehen

## Note

Dieser Abschnitt konzentriert sich auf die Verwendung der mobilen Amazon Monitron Monitron-App. Weitere Informationen zur Amazon Monitron Monitron-Web-App finden Sie unter [Grundlegendes zu Sensormessungen](#) im Amazon Monitron Monitron-Benutzerhandbuch.

Nachdem ein Sensor mit einer Anlage gekoppelt wurde, beginnt Amazon Monitron mit der Überwachung des Zustands der Anlage. Wenn es einen abnormalen Maschinenzustand erkennt, sendet es Ihnen eine Benachrichtigung



und ändert den Status der Anlage. Die Warnmeldung wird mithilfe einer Kombination aus maschinellem Lernen und den ISO-20816-Normen für Maschinenvibrationen generiert.

Um die Daten zu überwachen und auf Warnmeldungen über Auffälligkeiten zu reagieren, verwenden Sie die mobile Amazon Monitron Monitron-App.

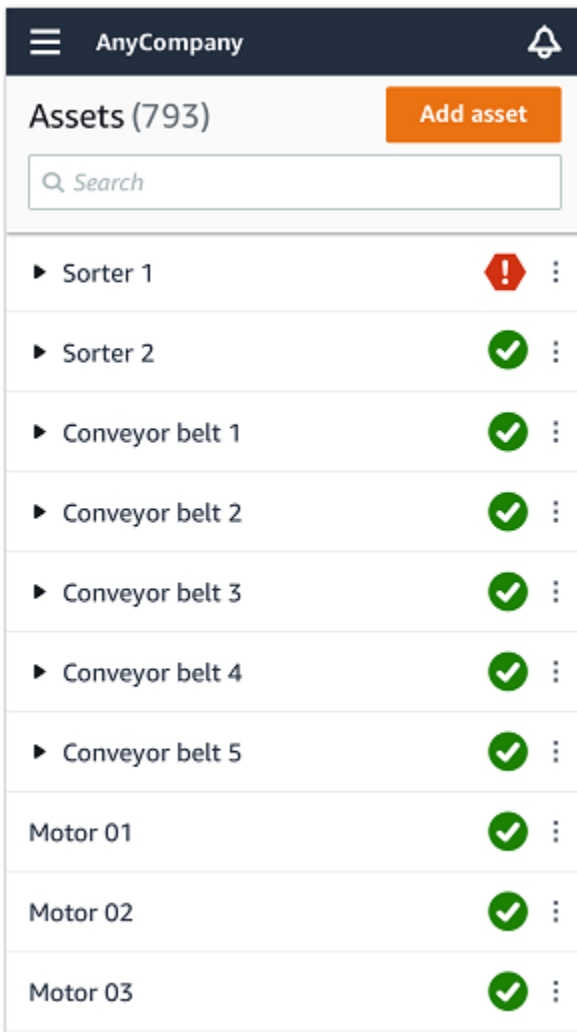
Ihr Administrator sendet Ihnen eine E-Mail mit Informationen darüber, wie Sie sich zum ersten Mal anmelden und eine Verbindung zu Ihrem Projekt herstellen können.

## Themen

- [Schritt 1: Den Zustand der Anlagen verstehen](#)
- [Schritt 2: Anlagebedingungen einsehen](#)
- [Schritt 3: Anzeigen und Bestätigen einer Maschinenstörung](#)
- [Schritt 4: Behebung einer Maschinenstörung](#)
- [Schritt 5: Benachrichtigungen stummschalten](#)



## Schritt 1: Den Zustand der Anlagen verstehen


Um Vermögenswerte mit der mobilen Amazon Monitron Monitron-App zu überwachen, beginnen Sie mit der Assets-Liste. Diese Liste wird angezeigt, wenn Sie die mobile App öffnen.




Jedes Asset in Ihrem Projekt oder Ihrer Site ist in der Asset-Liste aufgeführt.

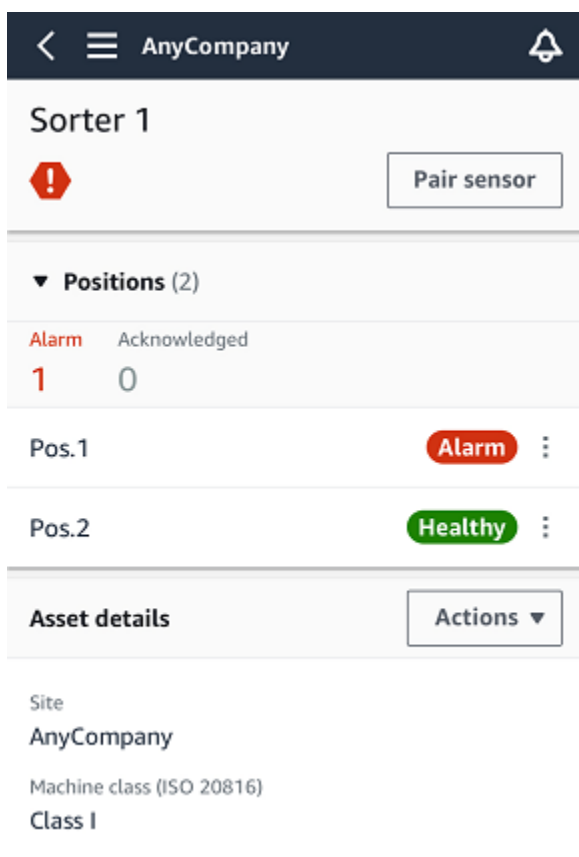
Auf der Seite mit der Asset-Liste wird für jedes Asset ein Symbol angezeigt, das auf seinen Zustand hinweist. In der folgenden Tabelle werden diese Symbole beschrieben.

Symbol	Health
	Fehlerfreier Zustand: Der Status aller Sensorpositionen auf dem Asset ist fehlerfrei.
	Warnstatus: Für eine der Positionen dieser Anlage wurde eine Warnung ausgelöst, die darauf

Symbol	Health
	<p>hinweist, dass Amazon Amazon Monitron frühe Anzeichen eines möglichen Ausfalls erkannt hat. Amazon Amazon Monitron identifiziert Warnbedingungen durch die Analyse von Gerätevibrationen und -temperaturen mithilfe einer Kombination aus maschinellem Lernen und ISO-Vibrationsstandards.</p>
	<p>Alarmstatus: Sobald ein Asset in einen Warnstatus versetzt wurde, überwacht Amazon Monitron es weiterhin. Auch hier verwendet Amazon Monitron eine Kombination aus maschinellem Lernen und ISO-Standards für Vibration. Wenn sich der Zustand der Anlage erheblich verschlechtert, eskaliert Amazon Monitron, indem es eine Alarmbenachrichtigung sendet, wenn festgestellt wird, dass sich der Zustand der Ausrüstung erheblich verschlechtert hat. Wir empfehlen, das Problem so bald wie möglich zu untersuchen. Ein Geräteausfall kann auftreten, wenn das Problem nicht behoben wird.</p>

Symbol	Health
	Wartungsstatus: Einer der Sensoren der Anlage befindet sich im Wartungszustand. Der Alarmstatus der Anlage wurde von einem Techniker bestätigt, aber noch nicht behoben.
Kein Sensor	Kein Sensor: An mindestens einer Position auf dem Asset ist kein Sensor gekoppelt.

Wenn Sie ein Asset auswählen, zeigt die App den Gesundheitsstatus jeder darunter liegenden Sensorposition an.



In der folgenden Tabelle werden die Positionsstatusindikatoren beschrieben.

Status	Status
<p><b>Healthy</b></p>	<p>Die Position ist fehlerfrei: Alle Messwerte liegen innerhalb ihres normalen Bereichs.</p>
<p><b>Warning</b></p>	<p>Für diese Position wurde eine Warnung ausgelöst, die auf frühe Anzeichen eines möglichen Ausfalls hinweist. Wir empfehlen Ihnen, die Geräte genau zu überwachen und während einer bevorstehenden geplanten Wartung eine Untersuchung einzuleiten.</p>
<p><b>Alarm</b></p>	<p>Für diese Position wurde ein Alarm ausgelöst, der darauf hinweist, dass die Vibration oder Temperatur der Maschine an dieser Position außerhalb des normalen Bereichs liegt. Wir empfehlen , das Problem so bald wie möglich zu untersuchen. Ein Geräteausfall kann auftreten , wenn das Problem nicht behoben wird.</p>
<p><b>Maintenance</b></p>	<p>Der Alarmstatus der Position wurde von einem Techniker bestätigt, aber noch nicht behoben.</p>
<p>Kein Sensor</p>	<p>Der Position ist kein Sensor zugeordnet.</p>

Wenn ein Problem für eine einzelne Position gemeldet wird, ändert sich der Status für diese Position und für die gesamte Anlage.

## Schritt 2: Anlagebedingungen einsehen

Beim Anzeigen von Vermögenswerten geht es nicht nur darum, die Symbole zu verstehen, die den Gesundheitszustand der Anlage und der Position anzeigen. Oft ist es nützlich, sich die von den Sensoren gesammelten Daten selbst anzusehen.

So zeigen Sie Sensordaten in der mobilen Amazon Monitron Monitron-App an

1. Wählen Sie in der Assets-Liste das Asset aus, das Sie sich ansehen möchten.
2. Wählen Sie die Position mit den Daten aus, die Sie anzeigen möchten.
3. Wählen Sie unter den Registerkarten Vibration und Temperatur das Diagramm mit den letzten Sensordaten und den Detaillierungsgrad aus, den Sie sehen möchten.

Sie können separate Versionen für verschiedene Zeiträume (1 Tag, 1 Woche, 2 Wochen, 1 Monat usw.) auswählen.



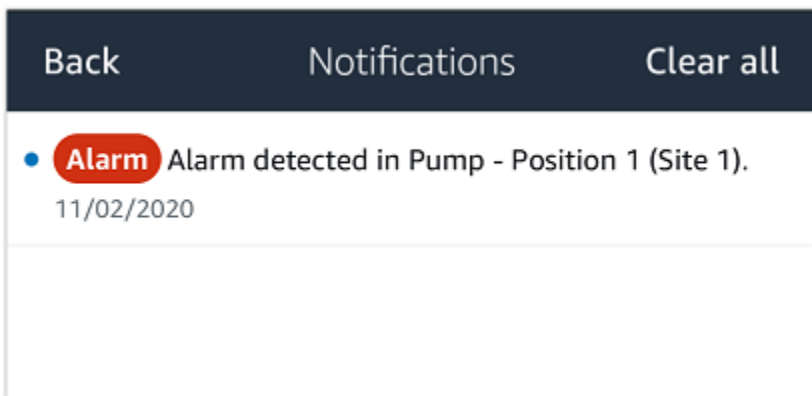
## Schritt 3: Anzeigen und Bestätigen einer Maschinenstörung

Je länger Amazon Monitron eine Position überwacht, desto genauer wird ihre Basislinie optimiert und ihre Genauigkeit erhöht.

Wenn ein Alarm oder eine Warnung ausgelöst wird, sendet Amazon Monitron eine Benachrichtigung an die mobile App, die als Symbol oben rechts auf Ihrem Bildschirm angezeigt wird





Wenn Sie das Benachrichtigungssymbol auswählen, wird die Benachrichtigungsseite geöffnet, auf der alle ausstehenden Benachrichtigungen aufgeführt sind.




Wenn Sie eine Benachrichtigung erhalten, müssen Sie sie einsehen und bestätigen. Dadurch wird das Problem mit dem Asset nicht behoben, Amazon Monitron wird lediglich darüber informiert, dass Sie sich dessen bewusst sind.

























Um eine Abnormalität zu überprüfen und zu bestätigen

1. Wählen Sie in der Assets-Liste das Asset aus, für das der Alarm ausgelöst wurde.

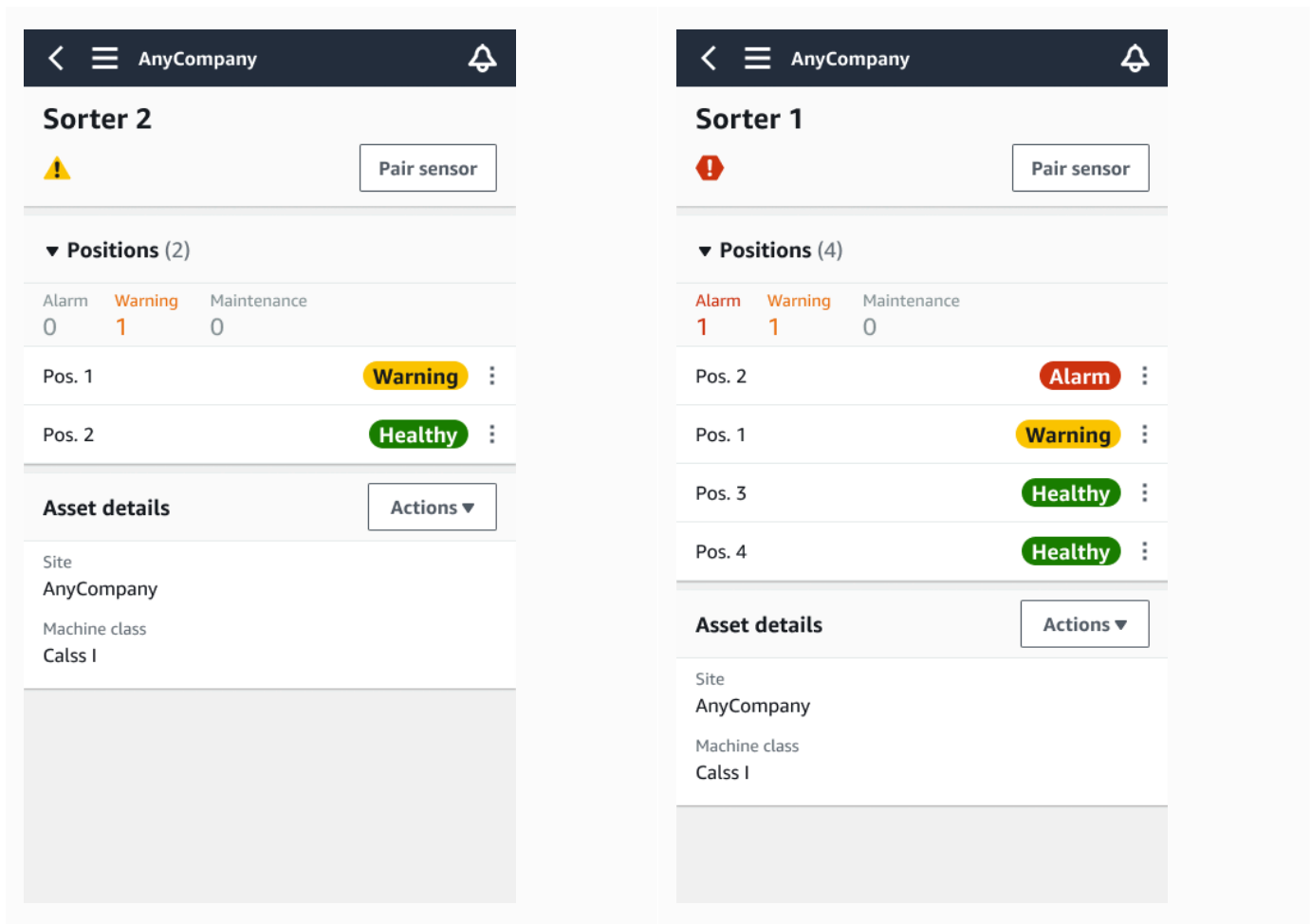
 **AnyCompany** 

# Assets (578)



▶ Sorter 1		
▶ Sorter 2		
▶ Conveyor 1		
▶ Conveyor 2		
▶ Conveyor 3		
▶ Conveyor 4		
▶ Conveyor 5		
Motor 1		
Motor 2		
Motor 3		
Motor 4		
Motor 5		

2. Wählen Sie die Position mit dem Alarm, um sich das Problem anzusehen.



3. Um zu bestätigen, dass Sie sich des Problems bewusst sind, wählen Sie Bestätigen.

Beachten Sie, dass der Text auf den folgenden Bildschirmen auch angibt, ob die Warnmeldung aufgrund der Vibration oder Temperatur des Geräts oder aufgrund der ISO-Schwellenwerte für Vibrationen oder anhand von Modellen für maschinelles Lernen ausgelöst wurde. Diese Informationen können von Technikern verwendet werden, um das Problem zu untersuchen und zu beheben. Nachdem eine Anomalie bestätigt und behoben wurde, beheben Sie das Problem in der mobilen App.

9:41 📶 🔋

☰ Project name ▾ 🔔

## Pump main - W44

Alarm

Acknowledge

### Alarm

- ISO vibration threshold detected
- Total vibration ML detected
- Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration <sup>2</sup> | Temperature <sup>1</sup> | Sensor details

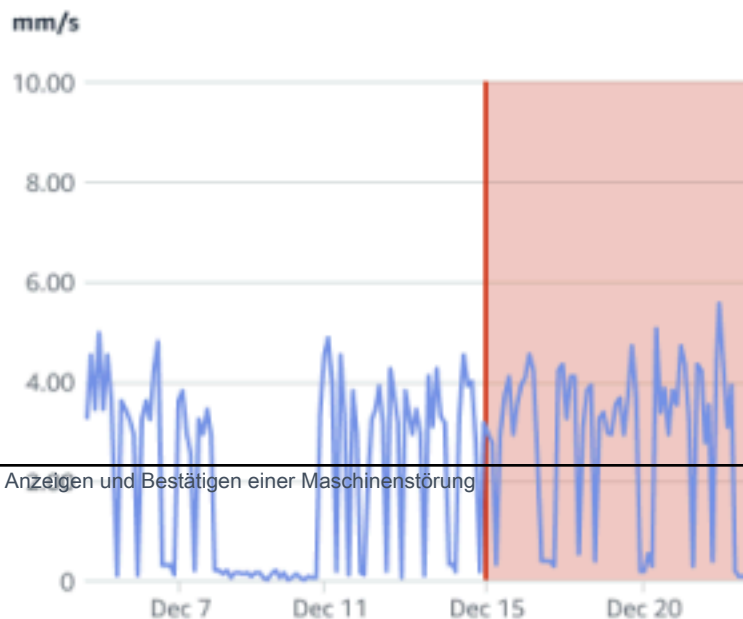
📅 Dec 7, 2022 - Dec 20, 2022 < >

Total vibration - Vrms ⓘ ⚙️  
(10-1000Hz) (mm/s)

4.63

— Total Vibration

Dec 7- Dec 20, 2022



Der Status des Assets ändert sich zu:

**Maintenance**

Nachdem der Alarm bestätigt wurde, kann die Anomalie untersucht und gegebenenfalls behoben werden.

## Schritt 4: Behebung einer Maschinenstörung

Durch die Behebung einer Anomalie wird der Sensor wieder in einen fehlerfreien Zustand versetzt und Amazon Monitron erhält Informationen über das Problem, sodass Amazon Monitron besser bestimmen kann, wann in future ein Fehler auftreten könnte.

Informationen zu Fehlermodi und -ursachen sowie zur Behebung von Störungen finden Sie unter [Behebung einer Maschinenstörung](#) im Amazon Monitron Benutzerhandbuch.

Um eine Anomalie zu beheben

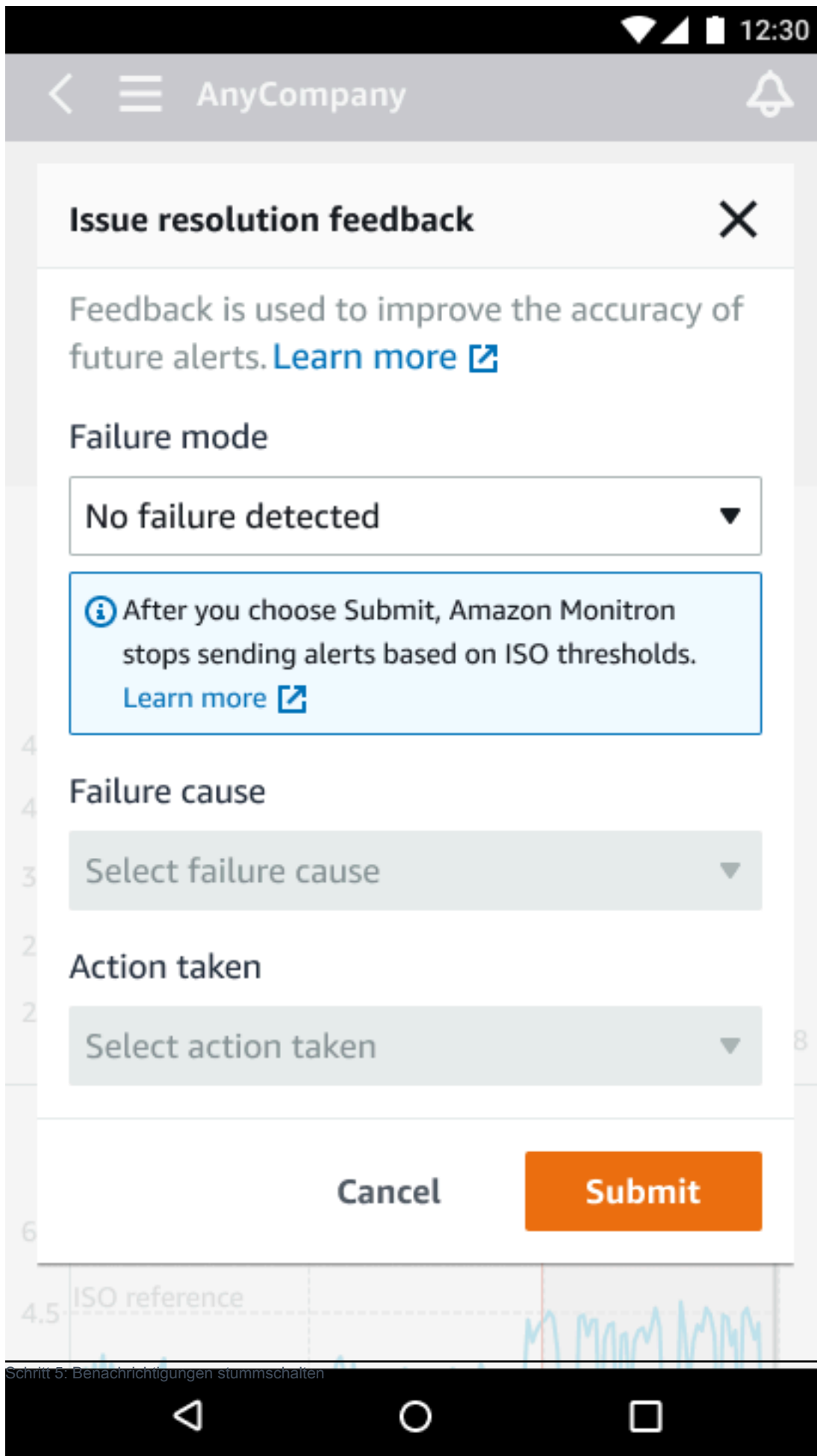
1. Wählen Sie in der Assets-Liste das Asset aus, bei dem das Problem auftritt.
2. Wählen Sie die Position mit der behobenen Anomalie aus.
3. Klicken Sie auf Resolve (Lösen).
4. Wählen Sie für den Fehlermodus einen der verfügbaren Typen aus.
5. Wählen Sie für Fehlerursache die Ursache aus.
6. Wählen Sie unter Maßnahme ergriffen die ergriffene Aktion aus.
7. Wählen Sie Absenden aus.

In der Liste „Assets“ wird der Status des Assets wieder auf „Fehlerfrei“ gesetzt.

## Schritt 5: Benachrichtigungen stummschalten

ISO-Schwellenwerte gelten allgemein für große Geräteklassen. Daher können Sie bei der Erkennung des potenziellen Ausfalls einer bestimmten Anlage auch andere Faktoren berücksichtigen. Sie können beispielsweise eine aufgrund von ISO-Schwingungsgrenzwerten generierte Benachrichtigung stummschalten, wenn Sie zu dem Zeitpunkt, an dem die Warnung ausgelöst wird, der Eindruck haben, dass Ihre Ausrüstung noch in Ordnung ist.

Sie können Alarme auch stummschalten, indem Sie beim Schließen der Warnung die Rückmeldung „Kein Fehler erkannt“ für den „Fehlermodus“ angeben. Beachten Sie, dass Amazon Monitron Benutzer weiterhin über mögliche Fehler informiert, die auf Basis von Machine Learning erkannt wurden, auch wenn Benachrichtigungen, die auf ISO-Schwellenwerten basieren, stummgeschaltet sind.



# Ausführliche Dokumentation

Sie können mehr über Amazon Monitron erfahren, indem Sie Folgendes lesen:

- [Amazon Monitron-Benutzerhandbuch](#) — Ein Überblick über Amazon Monitron und Verfahren für allgemeine Administrator- und Technikeraufgaben. Dieses Handbuch enthält Informationen zur Einrichtung von Standorten innerhalb Ihres Projekts, zu Platzierungsoptionen für Gateways und Sensoren sowie zu den Hardwarespezifikationen von Amazon Monitron.

# Dokumentenverlauf für das Amazon Monitron Getting Started Guide

- Letzte Aktualisierung der Dokumentation: 31. Oktober 2024

In der folgenden Tabelle werden wichtige Änderungen in jeder Version von beschrieben Amazon Monitron. Um Benachrichtigungen über Aktualisierungen dieser Dokumentation zu erhalten, können Sie den [RSS-Feed](#) abonnieren.

Änderung	Beschreibung	Datum
<a href="#">Amazon Monitron steht Neukunden nicht mehr zur Verfügung. Bestandskunden können den Service weiterhin wie gewohnt nutzen. Informationen zu Funktionen, die Amazon Monitron ähneln, finden Sie in unserem Blogbeitrag.</a>	Amazon Monitron steht Neukunden nicht mehr zur Verfügung. Bestandskunden können den Service weiterhin wie gewohnt nutzen. Informationen zu Funktionen, die Amazon Monitron ähneln, finden Sie in unserem <a href="#">Blogbeitrag</a> .	31. Oktober 2024
<a href="#">Amazon Monitron wird ab dem 31. Oktober 2024 nicht mehr für Neukunden geöffnet sein. Wenn Sie den Service nutzen möchten, melden Sie sich vor diesem Datum an. Bestandskunden können den Service weiterhin wie gewohnt nutzen. Informationen zu Funktionen, die Amazon Monitron ähneln, finden Sie in unserem Blogbeitrag.</a>	Amazon Monitron wird ab dem 31. Oktober 2024 nicht mehr für Neukunden geöffnet sein. Wenn Sie den Service nutzen möchten, melden Sie sich vor diesem Datum an. Bestandskunden können den Service weiterhin wie gewohnt nutzen. Informationen zu Funktionen, die Amazon Monitron ähneln, finden Sie in unserem <a href="#">Blogbeitrag</a> .	1. Oktober 2024
<a href="#">Aktualisierte Handybilder</a>	<a href="#">Aktualisierte ISO- und ML-Temperaturdiagramme für</a>	16. März 2023

[Vibrationen](#) zeigen nun die aktualisierten Messfunktionen.

[Neuer Dienst mit dazugehörigem Handbuch](#)

Dies ist die erste Version des Amazon Monitron Getting Started Guide

1. Dezember 2020