ANWENDEN. VERSTEHEN. NACHVOLLZIEHEN.

Benutzerhandbuch Administrator

Uptime Control 02.15.1

Detaillierte Abläufe, klare Zuständigkeiten und nachvollziehbare Kontrollen.

Ausgabe 06. November 2026
Linux x86_64 + Docker | Browseranwendung

Keine echten Kundendaten in Abbildungen. Nutzungsrechte richten sich nach der gesonderten Vereinbarung.

Inhalt

01 So arbeiten Sie mit diesem Handbuch 3

02 Anmeldung, zweiter Faktor und Sitzungsende 3

03 Aufgabe und Berechtigungsgrenzen 7

04 Version und erster Einstieg 7

05 Startseite und Auswertungen 7

06 Servicebereich und Datenübernahme 8

07 Berichte und Abrechnung 10

08 Verwaltung von Stammdaten und Verträgen 12

09 Benutzer und Zugänge verwalten 14

10 Importformate und Fehlerhilfe 15

11 Serviceimport: Zeiten und Korrekturen 16

12 Messwerte und regelbasierte Anzeige 16

13 Arbeitsabschluss und Fehlerhilfe 16

14 Zeiten, Freifrist und Wiederholungen richtig verstehen 17

15 Selbstkontrolle bei fehlenden oder überraschenden Daten 18

16 Übungsablauf und Abnahmekontrolle für Anwender 18

17 Module und Datenschnittstellen in dieser Ausgabe 19

18 Bildschirmwegweiser für Ihre Rolle 19

01 So arbeiten Sie mit diesem Handbuch

Ihr Lernweg

Dieses Handbuch beschreibt Version 02.15.1. Lesen Sie zuerst die Berechtigungsgrenzen Ihrer Rolle, anschließend die Anmeldung und dann den Ablauf Ihrer konkreten Aufgabe. Folgen Sie nummerierten Schritten bis zur Ergebniskontrolle. Ein ausgefülltes Formular allein ist noch kein gespeicherter Nachweis.

Die sechs Rollen sind Administrator, Hauptverwaltung, Servicemanager, interner Techniker, externer Servicetechniker und Prüfer. Ein Benutzer kann mehrere Zuweisungen besitzen. Dadurch können bei Ihnen zusätzliche Menüpunkte erscheinen. Die Abbildungen erteilen keine Berechtigung.

Orientierung in den Bildern

Alle Bildschirmbilder stammen aus einer isolierten Installation mit erfundenen Schulungsdaten. DOC, DEMO und Trainingskonten sind keine produktiven Kundenkennungen. Aktuelle Hauptansichten wurden mit 02.15.1 neu aufgenommen. Ergänzende Detailansichten zeigen unveränderte Bedienabläufe; Versionsherkunft steht im Abbildungsverzeichnis.

Deutsch und Englisch sind getrennte Oberflächeneinstellungen. Die Sprache eines PDF-Berichts wählen Sie zusätzlich im Berichtsformular. Freitext, Anlagenbezeichnungen und bereits archivierte Dokumente werden dabei nicht automatisch übersetzt.

Sicher üben

Übungen nur in einer ausdrücklich bereitgestellten Schulungsinstallation ausführen. Verwenden Sie keine echten Störungen, erfundenen Arbeitszeiten oder Beispielpreise in der produktiven Umgebung. Prüfen Sie vor jedem Speichern Konto, Anlage, Zeitraum und Änderungsgrund.

Erfolgreicher Abschluss

Sie können die eigene Aufgabe selbstständig ausführen, die Speicherung kontrollieren und bei einer Abweichung die konkrete Referenz nennen. Bei fehlenden Rechten wenden Sie sich an den Administrator; ein fremdes Konto ist kein Ersatz.

02 Anmeldung, zweiter Faktor und Sitzungsende

Vorbereiten

Benötigt werden die vom Betreiber mitgeteilte HTTPS-Adresse, ein persönliches Konto und bei entsprechender Aufforderung eine Authenticator-App. Beispiele in diesem Handbuch sind keine realen Anmeldeadressen. Eine Zertifikatswarnung nicht übergehen.

1. Öffnen Sie die Adresse. Die Weiterleitung zum Anmeldedienst ist Bestandteil des normalen Ablaufs.

2. Tragen Sie Benutzernamen und Passwort in die dafür vorgesehenen Felder ein. Bei Aufforderung ändern Sie das Startpasswort nach der angezeigten Richtlinie.

3. Bei der ersten Einrichtung des zweiten Faktors scannen Sie den angezeigten QR-Code mit Ihrer eigenen Authenticator-App. Bestätigen Sie den aktuellen Einmalcode. Speichern oder verschicken Sie keinen Screenshot dieses QR-Codes.

4. Bei späteren Anmeldungen geben Sie den aktuellen Code ein. Ein abgelehnter Code kann abgelaufen sein: automatische Uhrzeit am Telefon prüfen und einen neuen Code abwarten.

5. Kontrollieren Sie nach der Anmeldung Name und Zuständigkeitsbereich. Interne und externe Techniker können unmittelbar im Serviceassistenten landen.

6. Wählen Sie bei Bedarf die Oberflächensprache. Sie ändert nicht die Sprache bereits gespeicherter Beschreibungen.

7. Melden Sie sich nach der Arbeit ausdrücklich ab. Ein geschlossenes Browserfenster bestätigt nicht automatisch eine serverseitige Abmeldung.

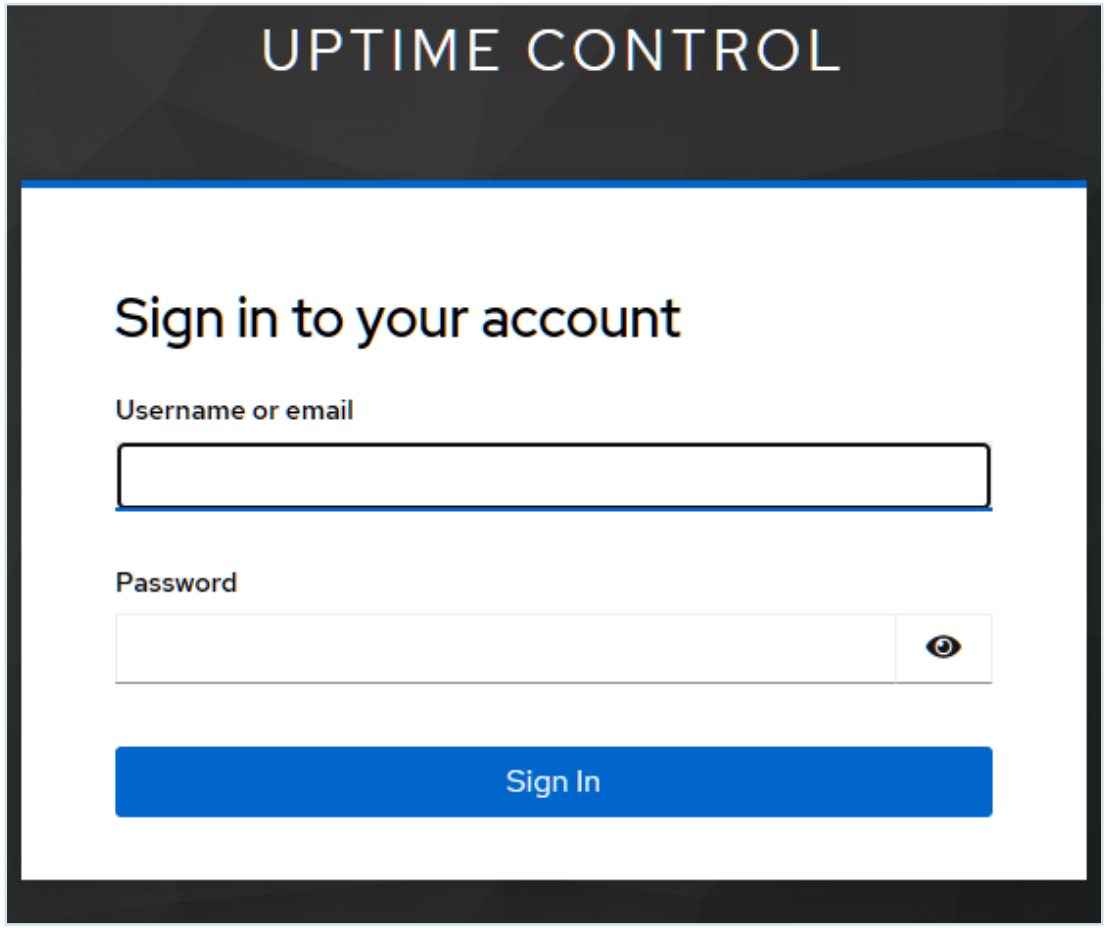
Telefon verloren oder gewechselt

Kontaktieren Sie einen bekannten Administrator. Nennen Sie die Kontokennung, niemals Passwort, Einmalcode oder Einrichtungsschlüssel. Nach identitätsgeprüfter MFA-Rücksetzung kann eine neue Anmeldung mit erneuter Einrichtung notwendig sein. Ein abgebrochener Rücksetzungsversuch darf nicht durch Löschen von Sicherheitsdatensätzen umgangen werden.

Sitzung während der Eingabe abgelaufen

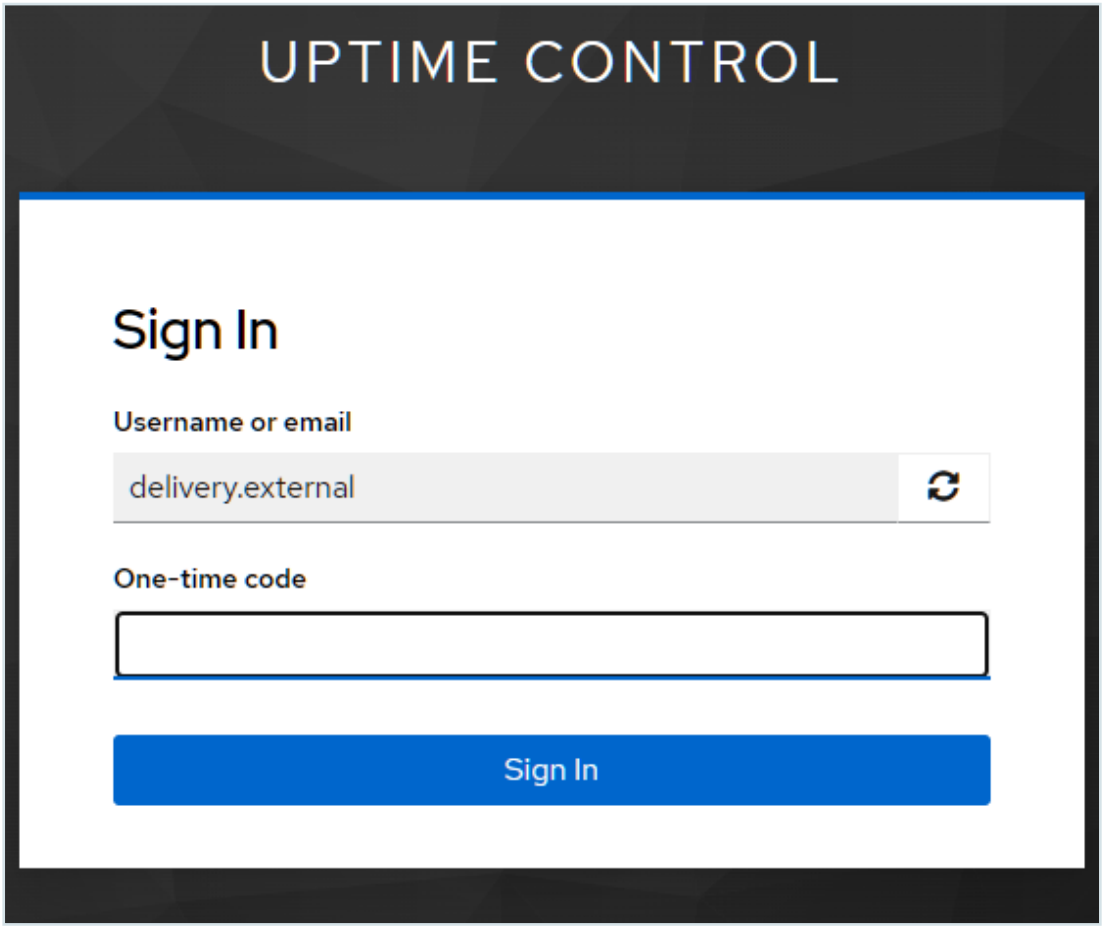
Erneut anmelden und zuerst prüfen, ob der zuletzt gesendete Vorgang gespeichert wurde. Erst danach erneut erfassen. Auf mobilen Geräten nach Netzwechsel ebenfalls die Speicherbestätigung kontrollieren.

Abbildung 1 | Persönliche Anmeldung. Die Sprache des Anmeldedienst kann von der Anwendung abweichen.



Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 2 | Zweiter Faktor: aktuellen Einmalcode verwenden; keine Einrichtungsgeheimnisse weitergeben.



Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

03 Aufgabe und Berechtigungsgrenzen

Systemweite Administration, Benutzer, Regeln, Importe und offizielle Freigaben. Servicekorrekturen verlangen zusätzlich eine zuständige Servicemanager-Rolle.

Dieses Handbuch beschreibt ein Konto mit genau dieser Rolle. Zusätzliche Vergaben erweitern Rechte. Abbildungen stammen aus einer isolierten Neuinstallation mit ausschließlich synthetischen Daten; DOC und DEMO-01 sind Schulungsbeispiele.

04 Version und erster Einstieg

Dieses Benutzerhandbuch gilt für Uptime Control 02.15.1 im vereinbarten Basisumfang. Linux mit Docker ist die Serverplattform; Benutzer arbeiten im Browser. Die optionalen Ticket-/Technikerfunktionen sind bei Neuinstallation zunächst gesperrt. Die folgenden Anleitungen betreffen freigegebene Basisabläufe.

Öffnen Sie ausschließlich die vom Betreiber mitgeteilte HTTPS-Adresse. Melden Sie sich mit Ihrem persönlichen Konto an. Beim ersten Administratorzugang verlangt das neue Installationspaket die Einrichtung eines Einmalcodes. Scannen Sie den QR-Code ausschließlich mit Ihrer eigenen Authenticator-App, bestätigen Sie den aktuellen Code und melden Sie sich anschließend erneut an. Speichern oder versenden Sie keine Bilder des QR-Geheimnisses.

Wenn der Code abgelehnt wird: automatische Uhrzeit am Telefon prüfen, nächsten Code abwarten und erneut versuchen. Nach Verlust des Faktors den vorgesehenen Administrator kontaktieren. Browser und Server können unterschiedliche Uhrzeiten anzeigen; fachliche Tagesgrenzen richten sich nach der Flughafenzeitzone.

Prüfen Sie nach Anmeldung Namen, Rolle und Flughafen/Anlage. Ein Konto ohne passende Zuweisung besitzt keinen fachlichen Zugriff. Ein leerer Bildschirm bei einer Neuinstallation kann korrekt sein: Es wurden keine Beispiel-Flughäfen oder Kundendaten automatisch angelegt.

Vor jedem Speichern prüfen: Objekt, Zeitraum, Zeitzone, Inhalt und Änderungsgrund. Auf eine eindeutige Rückmeldung warten. Bei Verbindungsabbruch zunächst Liste oder Archiv prüfen; nicht mehrfach neue Vorgänge anlegen. Nach der Arbeit abmelden, besonders an gemeinsam genutzten Geräten.

05 Startseite und Auswertungen

Kennzahlen richtig lesen

Wählen Sie zunächst den Monat oder zulässigen Zeitraum. Dashboardabfragen und Berichtsumfänge sind auf höchstens 366 lokale Kalendertage begrenzt. Zukünftige Monate sind kein Ersatz für noch nicht vorhandene Betriebsdaten. Prüfen Sie Datenstatus und Zahl berechneter Anlagen vor jeder Interpretation eines Gesamtwerts.

Die Gesamt-Uptime ist nach statistischer Betriebszeit gewichtet. Sie ist kein einfacher Mittelwert der angezeigten Anlagenprozente. Anlagen unter Vertragsziel, anrechenbare Downtime und Ursachenverteilung beantworten unterschiedliche Fragen. Fehlende Daten dürfen nicht als störungsfreier Betrieb interpretiert werden.

1. Öffnen Sie den gewünschten Flughafen in der Übersicht oder Flughafenliste.

2. Wählen Sie eine Anlage. Prüfen Sie Seriennummer, Vertragsziel, Betriebszeit, Downtime und Wartungsausschluss.

3. Öffnen Sie einen lokalen Kalendertag. Vergleichen Sie Zeitbasis, Freigrenze und zugehörige Serviceereignisse.

4. Öffnen Sie bei einer Auffälligkeit das einzelne Serviceereignis. Lesen Sie Originalzeitraum, Tagesanteil, Revision, Ereignisbeschreibung und Maßnahme.

5. Nutzen Sie die Rücknavigation, um zur Anlage und zum Flughafen zurückzukehren. Prüfen Sie den Zeitraum nach jedem Filterwechsel.

Vertragliche und gemessene Verfügbarkeit

Vertragliche Uptime verwendet die wirksamen Vertragsregeln und die zugeordneten Serviceereignisse. Die gewählte Vertragsbasis kann theoretische Wochenbetriebszeit oder tatsächliche Betriebszeit aus Maschinendaten sein. Diese Auswahl ist eine administrative Vertragsentscheidung, keine spontane Umschaltung durch den Berichtsempfänger.

Gemessene operative Verfügbarkeit aus einer Scarabee-XLSX ist eine eigene Kennzahl. Beim Vergleich müssen dieselben lokalen Anlagentage betrachtet werden. Die Ansicht zeigt Tagesabdeckung, Stundenabdeckung und Vergleichsstatus. Bei unvollständiger oder fachlich unbrauchbarer Abdeckung wird keine scheinpräzise Abweichung ausgewiesen.

Bei vollständigen Tagen, aber einer Stundenabdeckung außerhalb von 99,5 bis 100,5 Prozent, bleibt die Abweichung als Hinweiswert sichtbar: Die Zeitbasis unterscheidet sich. Prozentpunkte sind die Differenz zweier Prozentwerte, keine prozentuale Veränderungsrate. Vergleichen Sie daher nie allein die beiden großen Prozentzahlen.

Prüffälle bearbeiten

Prüffälle können beispielsweise fehlende Messwerte, nicht berechenbare Anlagen oder fachliche Validierungsprobleme betreffen. Berechtigte Bearbeiter öffnen den Bereich, filtern Status, Priorität und Überfälligkeit, übernehmen den passenden Fall und prüfen die zugehörigen Daten. Ein Abschluss wird als neue Revision gespeichert. Reine Leser ändern keine Fälle und lösen durch ihren Lesezugriff keine Fallerzeugung aus.

Beheben Sie die sachliche Ursache oder dokumentieren Sie die belegte Klärung. Schließen Sie einen Fall nicht nur, um eine Berichtsfreigabe zu ermöglichen. Offene relevante Prüffälle blockieren Periodenabschluss und offizielle Freigabe. Ticket-Nachweisklärung und allgemeiner Prüffall gehören zusammen, sind aber unterschiedliche Anzeigen und Arbeitsschritte.

06 Servicebereich und Datenübernahme

Service CSV prüfen und importieren

Administrator, zuständiger Servicebereich und interner Techniker dürfen im jeweiligen Bereich Service-CSV importieren. Externe Techniker und Revisoren haben dieses Recht nicht. Verwenden Sie die vereinbarte Importvorlage und die exakten Seriennummern. Das kanonische Profil UptimeServiceCsvV1 unterstützt UTF-8, Komma oder Semikolon, maximal 1.000.000 Byte und 5.000 Datenzeilen.

Die Felder heißen ExternalReference, SerialNumber, Category, StartUtc, EndUtc, WhatHappened, ActionTaken und RestorationStatus. ExternalReference ist optional; die übrigen Spalten sind Pflicht. ISO-Zeitangaben mit Z oder explizitem UTC-Offset vermeiden Mehrdeutigkeit. Category verwendet MachineFault, OperatorError, PassengerInterference, ThirdPartyFault oder ScheduledMaintenance. RestorationStatus verwendet Restored, ProvisionallyRestored, StillOutOfService oder FollowUpRequired.

1. Wählen Sie die unveränderte Quelldatei und das passende Profil. Starten Sie „Datei prüfen“.

2. Lesen Sie die Summen und die einzelnen Zeilen. Prüfen Sie Zuordnung, Intervall, Kategorie und Hinweise. Die Vorschau schreibt noch keine Serviceereignisse.

3. Klären Sie blockierte Zeilen. Korrigieren Sie bei Bedarf die Quelle und erzeugen Sie eine neue Vorschau.

4. Starten Sie den Import ausschließlich für die geprüfte Datei. Nur importierbare Zeilen erzeugen Ereignisse; ausgeschlossene Zeilen bleiben im Batch nachvollziehbar.

5. Kontrollieren Sie die Importbestätigung und die gespeicherten Einträge. Bei verändertem Importprofil oder veränderter Datei ist eine neue Vorschau nötig.

Eine identische Wiederholung soll keine doppelten Quellzeilen erzeugen. Das rechtfertigt keinen unkontrollierten Neuimport mit veränderten Referenzen. Originaldatei, Profilversion, Prüfsumme und Zeilenherkunft bleiben als Nachweis erhalten.

Gemessene Anlagentage aus XLSX übernehmen

Dieser Weg ist in 02.15.1 als „Legacy-Maschinenmappe - alte Datenquelle“ gekennzeichnet und bleibt für vorhandene Alt- und Nachweisdaten erhalten. Für neue tatsächliche Betriebszeiten verwenden Sie die Operational-Hours-CSV im folgenden Abschnitt.

Das Profil ScarabeeOperationalAvailabilityV1 liest Arbeitsblätter mit Namen beginnend mit „Oa - Lane “. Die ersten fünf Überschriften lauten Lane, Date, Actual Operating Time, Relevant downtime und Operational availability. Lane beziehungsweise Seriennummer muss vollständig und eindeutig einer freigegebenen Anlage entsprechen. Eine kurze Endziffer wird nicht automatisch einer ähnlich benannten Anlage zugeordnet.

Date ist ein Excel-Datum; Zeitdauern sind Excel-Tagesbruchteile. Betriebszeit darf höchstens 30 Stunden betragen, relevante Downtime liegt zwischen null und Betriebszeit und Verfügbarkeit zwischen null und eins. Formelzellen benötigen einen gespeicherten Rechenwert. Rechnen Sie eine Arbeitsmappe bei Bedarf in ihrem Tabellenprogramm neu und prüfen Sie anschließend erneut.

1. Öffnen Sie Maschinendaten und wählen Sie die XLSX-Datei.

2. Erzeugen Sie die Vorschau. Prüfen Sie Arbeitsblatt, Quellzeile, Lane und Datum.

3. „Ready“ bedeutet übernehmbar; „AlreadyStored“ bezeichnet identische vorhandene Werte; „Ignored“ betrifft ausdrücklich nicht genutzte Lanes; „Review“ verlangt Klärung.

4. Übernehmen Sie die bereiten Werte aus derselben Datei und Profilversion. Abweichende vorhandene Anlagentage werden nicht still überschrieben.

5. Prüfen Sie die Summen und danach die Anlage im passenden Monat. Messwertimport ersetzt keine Serviceerfassung und keine automatische Berichtsfreigabe.

Tatsächliche Betriebsdaten aus CSV

Der Bereich „Tatsächliche Betriebsdaten - CSV“ verarbeitet Operational-Hours-Dateien. Aus erster und letzter Wanne wird das tatsächliche Betriebsfenster je Anlage und Tag bestimmt. Die Originalkennung des Hosts bleibt als Herkunftsnachweis erhalten. Verwenden Sie den vorgesehenen Export und keine frei erfundene Spaltenstruktur.

Der unterstützte Export enthält host, day, first_tray, last_tray und Operational_Time. Prüfen Sie neben dem Tagesdatum den ersten und letzten Wannenzeitpunkt sowie die gemeldete und berechnete Betriebszeit. Ungültige Kennungen, fehlende Zeiten und Widersprüche sind vor Übernahme zu klären.

Datei auswählen, Betriebsdaten prüfen, Zuordnung und Zeitraum jeder problematischen Zeile klären und anschließend „Bereite Betriebsdaten übernehmen“. Prüfen Sie die Rückmeldung zu neuen, vorhandenen und weiter zu prüfenden Tagen. Bei einer auf tatsächliche Betriebszeit gestützten Vertragsregel können fehlende Tage die Berechnung unvollständig machen. Ein vorhandenes Verbindungsprofil beweist noch keinen automatischen Abruf.

07 Berichte und Abrechnung

Einen Berichtsentwurf erstellen

1. Öffnen Sie Berichte. Wählen Sie Flughafen, Berichtsumfang und gegebenenfalls einzelne Anlagen. Prüfen Sie die Seriennummern und nicht nur die Anzeigenamen.

2. Legen Sie Von und Bis fest. Verwenden Sie den fachlich benötigten Zeitraum innerhalb der Grenze von 366 lokalen Kalendertagen.

3. Wählen Sie Deutsch oder Englisch als Berichtssprache. Diese Auswahl ist unabhängig von der Sprache Ihrer Oberfläche.

4. Erstellen Sie die Vorschau. Prüfen Sie Absender, Zeitraum, Anlagenumfang, Datenstatus, Vertragsversionen, Zielwerte, Betriebszeit und anrechenbare Downtime.

5. Prüfen Sie aufgeführte Serviceeinträge und offene Klärungen. Die zuständige Serviceleitung kann auffällige Einträge aus dem Entwurf im Servicearchiv öffnen.

6. Laden Sie bei Bedarf den Entwurf als PDF oder CSV herunter. Jede Entwurfsseite ist als nicht freigegeben gekennzeichnet. Der Download bewirkt keine offizielle Freigabe.

PDF dient der lesbaren Weitergabe; CSV enthält strukturierte Ergebnis-, Anlagen- und Ereignisdaten. Anlagenkennung, lesbarer Name und Seriennummer sind getrennte Angaben. Freitexte bleiben in der ursprünglich erfassten Sprache.

Datenstand abschließen und offiziell freigeben

„Unvollständig“ verlangt die Klärung fehlender Berechnungsgrundlagen. „Prüfung offen“ weist auf relevante offene Prüffälle hin. „Vollständig“ erlaubt die Prüfung des exakten Datenstands; es ist noch keine Freigabe. „Freigegeben“ bezieht sich auf eine gespeicherte offizielle Version.

1. Prüfen Sie alle fachlichen Daten und erledigen Sie die relevanten offenen Prüffälle. Kontrollieren Sie Vertrags- und Anlagenzeiträume.

2. Tragen Sie eine konkrete Begründung des Periodenabschlusses mit mindestens zehn Zeichen ein.

3. Wählen Sie „Zeitraum verbindlich abschließen“. Kontrollieren Sie die Bestätigung einschließlich Person und Zeitpunkt.

4. Bestätigen Sie ausdrücklich die offizielle Freigabe dieses abgeschlossenen Datenstands.

5. Wählen Sie als dazu berechtigte Person „Offiziell freigeben“. Die allgemeine Freigabeberechtigung haben Administrator und zuständiger Servicebereich, nicht allein Hauptverwaltung, interner Techniker oder Revisor.

6. Warten Sie auf die Archivbestätigung. Prüfen Sie Referenz, Version, Freigeber und Zeitpunkt und laden Sie die offizielle Datei herunter.

Ändert sich die Daten- oder Regelgrundlage, ist ein neuer Periodenabschluss erforderlich. Falls die Archivierung erfolgreich war, aber der PDF-Download scheitert, laden Sie die bestehende Version im Archiv herunter. Eine erneute Freigabe nur zur Wiederholung des Downloads ist unnötig.

Folgeversionen und historische Berichte

Die erste offizielle Freigabe erzeugt Version 1. Für eine weitere Version desselben Umfangs, Zeitraums und derselben Sprache ist ein Korrekturgrund von 10 bis 500 Zeichen erforderlich. Prüfen Sie die korrigierten Quelldaten, schließen Sie den aktuellen Stand erneut ab und geben Sie die Folgeversion frei. Alte PDFs und CSVs bleiben unverändert archiviert.

Öffnen Sie das Berichtsarchiv unabhängig vom gerade geöffneten Entwurf. Wählen Sie Flughafen und die angebotenen Zeitfilter; suchen Sie gezielt nach Referenz, Seriennummer, Anlage oder Version. Prüfen Sie Sprache und Umfang. „Zurückgenommen - bitte neu erstellen“ kennzeichnet einen entsprechend markierten Bericht; verwenden Sie ihn nicht als aktuelle gültige Ausgabe. Eine frühere Datei wird nicht durch eine heutige Live-Berechnung rekonstruiert.

Doppelabrechnungsschutz und Vertragsbeträge

Bei der Anlagenauswahl zeigt Uptime bereits abgerechnete Zeiträume. Eine einzelne Angabe „Abgerechnet bis“ sollte zusammen mit dem genauen Zeitraum geprüft werden. Mehrere getrennte Zeiträume können Lücken enthalten. Eine nicht erreichbare Abrechnungsübersicht bedeutet nicht, dass noch nichts abgerechnet wurde.

Die Vorschau kennzeichnet bereits abgerechnete Anlagentage als von neuen Gebühren ausgeschlossen. Bei vollständiger Abdeckung erscheint gegebenenfalls „Keine neu abzurechnenden Anlagentage“. Bei Teilabdeckung bleiben nur noch nicht abgedeckte Tage relevant. Eine korrigierte Folgeversion ist im vorgesehenen Korrekturablauf zu erstellen; ein veränderter Zeitraum ist kein Ersatz dafür.

Wartungsbetrag je Anlage und Monat, Vertragswährung und Abzugsstufen werden aus den wirksamen Vertragsregeln übernommen. Prüfen Sie Ausgangsbetrag, ausgewählte Tage, Zielunterschreitung und die angewendeten Stufen im Bericht. Ein freigegebener Uptime-Bericht ist kein Nachweis einer extern erfolgten Buchung oder Zahlung. Ein solcher Vorgang wird durch die Berichtserstellung nicht automatisch beauftragt.

Rechenregeln anhand eines Beispiels

Bei einem zusammenhängenden Fehlerfall wird die wirksame Freifrist einmal geprüft; Mitternacht startet sie nicht neu. Wird sie überschritten, zählt die gesamte relevante Ausfallzeit ab Beginn, nicht nur die Überschreitung. Bei 24 Stunden Freifrist und 30 Stunden relevantem Ausfall sind daher 30 Stunden anrechenbar. Wiederholungen derselben Ursache an derselben Anlage am selben lokalen Tag werden erst ab mindestens drei Ausfällen und einer Summe über der Freifrist vollständig angerechnet. 20 + 40 + 10 Minuten bei 60 Minuten Freifrist ergeben 70 Minuten; 10 + 10 + 10 Minuten ergeben null. Einzelne durchgehende Ausfälle über der Freifrist zählen unabhängig von der Wiederholungszahl.

Geplante Wartung wird aus der Betriebsbasis ausgeschlossen und verbraucht keine Freigrenze. Überlappungen zählen in der gesamten Downtime nur einmal. Einzelne Ursachen dürfen ihre vollständigen anrechenbaren Anteile zeigen; deshalb kann die Summe der Ursachen größer sein als die gesamte Downtime. Die Zuordnung „derselbe Fehler“ erfolgt ausdrücklich durch berechtigte Personen und wird nicht aus ähnlichen Texten geraten.

Als vereinfachtes Beispiel ergeben 600 Minuten statistische Betriebszeit und 30 anrechenbare Minuten 95 Prozent Uptime. Bei einem Gesamtwert über mehrere Anlagen werden die Zeiten gewichtet. Ein Tag kann bei Zeitumstellung 23 oder 25 reale Stunden besitzen. Die Flughafenzeitzone entscheidet über Tagesgrenzen.

08 Verwaltung von Stammdaten und Verträgen

Geführte Verwaltung verwenden

Öffnen Sie Verwaltung beziehungsweise Administration. Wählen Sie unter „Was möchten Sie erledigen?“ die passende Aufgabe. Die verfügbaren Karten richten sich nach Ihrer Rolle. Beginnen Sie mit „Neu anlegen“ oder suchen Sie einen vorhandenen Datensatz. Pflichtangaben ausfüllen, mit „Weiter“ fortfahren, „Angaben prüfen“ öffnen und nach Kontrolle speichern. Für eine andere Aufgabe verwenden Sie „Andere Aufgabe auswählen“.

Erstellen Sie vorhandene Flughäfen oder Anlagen nicht erneut, nur weil sich ein Name oder Standort ändert. Berechtigte Administratoren wählen den bestehenden Datensatz und speichern eine neue Revision. Stabile Codes und Seriennummern bleiben gesperrt. Änderungsgrund und Wirksamkeitsdatum machen die Änderung nachvollziehbar.

Flughafen anlegen

1. Öffnen Sie „Flughäfen“ und wählen Sie einen neuen Datensatz.

2. Geben Sie einen eindeutigen Code und den lesbaren Namen ein. Der Code lässt sich später nicht ändern.

3. Tragen Sie den zweistelligen Ländercode und die tatsächliche Flughafenzeitzone ein, beispielsweise DE und Europe/Berlin. Verwenden Sie nicht automatisch die Zeitzone Ihres PCs.

4. Wählen Sie den Datenbezug passend zur tatsächlich eingerichteten Anbindung. Für Dateiübernahme ist manuelle Zuführung vorgesehen.

5. Prüfen Sie Gültigkeit, Aktivstatus und Änderungsgrund. Speichern Sie und kontrollieren Sie den neuen Flughafen.

Ein neuer Flughafen benötigt anschließend passende Bereiche beziehungsweise Anlagen, Vertragsregeln, Zuständigkeiten und einen Berichtsabsender. Die bloße Anlage eines Flughafens richtet diese Zusammenhänge nicht vollständig ein.

Terminal oder Bereich anlegen

Öffnen Sie „Bereiche“, wählen Sie den richtigen Flughafen, erfassen Sie Code, Namen und Standortbeschreibung und ergänzen Sie Gültigkeit sowie Grund. Prüfen Sie vor dem Speichern die Flughafenzuordnung. Ein Bereich ist eine organisatorische Gruppierung; er erzeugt keine neuen Benutzerrechte. Eine Anlage kann auch ohne optionalen Bereich angelegt werden.

Anlage anlegen ändern und stilllegen

1. Öffnen Sie „Anlagen“. Wählen Sie Flughafen und gegebenenfalls Bereich.

2. Erfassen Sie eindeutigen internen Code und Seriennummer vom Typenschild. Prüfen Sie beide sorgfältig, da sie nicht für spätere Umbenennung vorgesehen sind.

3. Ergänzen Sie Anzeigename, Typ und Standort. Bei automatischer Datenanbindung ist die Kennung aus dem Quellsystem erforderlich.

4. Tragen Sie den tatsächlichen Betriebsbeginn ein. Lassen Sie die Stilllegung leer, solange die Anlage betrieben wird. Prüfen Sie das gesonderte Wirksamkeitsdatum der Revision.

5. Ergänzen Sie Datenbezug, Aktivstatus und Änderungsgrund. Prüfen Sie die Zusammenfassung und speichern Sie.

Für spätere Änderungen den bestehenden Datensatz auswählen. Eine zukünftige Revision kann in der Verwaltung bereits sichtbar sein, während die operative Auswertung sie erst ab Wirksamkeit nutzt. Berichte berücksichtigen die

Anlage nur, wenn der gewählte Zeitraum ihre Betriebsdauer schneidet.

Zur Außerbetriebnahme wird die Anlage mit ihren tatsächlichen Daten stillgelegt. „Anlage endgültig löschen“ ist nur für vollständig unbenutzte Anlagen vorgesehen. Service-, Mess-, Rollen-, Prüf- oder Berichtshistorie verhindert physisches Löschen. Der Dialog verlangt als Bestätigung die exakte Seriennummer und einen Grund. Verwenden Sie eine Löschung nicht zur Bereinigung historischer Ergebnisse.

Unternehmen und Berichtsabsender

Administrator und Hauptverwaltung können Unternehmensprofile pflegen. Wählen Sie Mutterhaus oder Tochterunternehmen, erfassen Sie Name, Anschrift und Kontaktdaten und bei Bedarf ein JPEG-Logo bis 512 KiB. Geben Sie Wirksamkeit, Aktivstatus und Änderungsgrund an und speichern Sie die Revision.

Öffnen Sie danach „Berichtsabsender zuordnen“. Wählen Sie Flughafen und das richtige Unternehmen sowie Gültigkeit und Grund. Prüfen Sie anschließend einen Berichtsentwurf. Der am Ende des Berichtszeitraums wirksame Absender wird in PDF, CSV und offiziellem Archiv festgehalten. Spätere Adress- oder Logoänderungen verändern bereits archivierte Berichte nicht.

Vertragsregeln versionieren

Vertragsregeln dürfen nur durch die globale Administration geändert werden. Wählen Sie Flughafen und bei einer Änderung die Vorgängerversion. Deren Zeitzone, Freigrenze, Zielwert und Wochenplan dienen als Ausgangspunkt. Neuer Regelcode, Gültigkeitsbeginn und Änderungsgrund sind bewusst zu erfassen; eine neue Version schließt die Vorgängerversion am Vortag.

1. Prüfen Sie Gültigkeitszeitraum und Flughafenzeitzone anhand des Vertrags.

2. Erfassen Sie tägliche Freigrenze, Ziel-Uptime, Nettowartungsbetrag je Anlage und vollem Monat sowie Vertragswährung.

3. Pflegen Sie zwei bis fünf Abzugsstufen. Die ersten beiden sind Pflicht; weitere Stufen müssen lückenlos und vollständig sein. Unterhalb der letzten Grenze gilt der höchste konfigurierte Abzug weiter.

4. Wählen Sie theoretische Betriebszeit oder tatsächliche Betriebszeit aus Maschinendaten. Bei tatsächlicher Basis muss die erforderliche Datenversorgung sichergestellt sein.

5. Prüfen Sie die Wochenbetriebszeiten beziehungsweise die passende Zeitbasis. Erfassen Sie den Änderungsgrund, kontrollieren Sie die Zusammenfassung und speichern Sie.

6. Prüfen Sie einen betroffenen Zeitraum und die Übergangsgrenze zwischen alter und neuer Version. Eine Vertragsänderung ist von Tagesampeln und Eskalationsfristen getrennt.

Importvorlagen Datenanbindung und Dateinamen

Importvorlagen ordnen Quellspalten den benötigten Systemangaben zu. Wählen Sie Datenart, Dateityp, sicheren Parser und Schemaversion. Erfassen Sie Spaltenzuordnung, Feldtypen und Pflichtfelder, danach Wirksamkeit und Grund. Doppelte oder leere Feldnamen sind zu korrigieren. Ein neuer Profilstand verlangt eine neue Importvorschau; er ersetzt keinen Parser für ein beliebiges Fremdformat.

„Datenanbindung“ verwaltet die zentrale Mutterhaus-Datenquelle. Wählen Sie Verbindung, Transport und Endpunkt, anschließend Authentifizierung, Zugangsname, geschützte Zugangsdaten und Abrufintervall. Ein leeres Geheimnisfeld kann bei bestehender Verbindung bedeuten, dass der gespeicherte Wert unverändert bleibt. Die Zugangsdaten werden nicht angezeigt. Automatischer Abruf setzt einen technisch freigegebenen passenden Adapter voraus; das Speichern des Profils allein aktiviert keine funktionierende Fremdschnittstelle.

„Berichtsdateien benennen“ steuert Downloadnamen. Pflichtplatzhalter sind jeweils einmal {scope}, {from}, {to} und {language}; offizielle Namen benötigen zusätzlich {version}. Keine Dateiendung anfügen. Prüfen Sie die

Vorschau und speichern Sie mit Begründung. Die Regel ändert Dateinamen, nicht Berechnung, archivierte Bytes oder Berichtsversionen.

Änderungen nachweisen

Öffnen Sie den Änderungsnachweis. Prüfen Sie Objekt, Aktion, Benutzer, UTC-Zeit, Gültigkeit und aufklappbare Vorher-/Nachher-Werte. Ein Wirksamkeitsdatum und der Zeitpunkt der Erfassung können verschieden sein. Bei konkurrierender Änderung laden Sie den Datensatz neu, prüfen die fremde Revision und speichern nur die weiterhin zutreffende Änderung.

09 Benutzer und Zugänge verwalten

Neues Konto und Zuständigkeit

1. Öffnen Sie als Administrator „Zugänge“ und wählen Sie „Benutzer“.

2. Erfassen Sie Anzeigename und E-Mail. Wenn integrierte Identitätsverwaltung aktiviert ist, geben Sie Benutzername und Anfangskennwort zweimal ein. Die dokumentierte Mindestlänge beträgt 12 Zeichen, höchstens 128 Zeichen; beachten Sie zusätzlich die angezeigte Richtlinie.

3. Ist stattdessen eine bestehende Identität zu verbinden, verwenden Sie das bestätigte OIDC-Subject des Identitätsdienstes. Eine E-Mail-Adresse ist nicht automatisch dieses Subject.

4. Prüfen Sie Aktivstatus und Grund, speichern Sie das Konto und kontrollieren Sie die Bestätigung. Das Anlegen eines Kontos allein gibt noch keinen nutzbaren Datenbereich frei.

5. Öffnen Sie „Zuständigkeiten“. Wählen Sie Person, eine der sechs Rollen und den zulässigen globalen, Flughafen- oder Anlagenbereich.

6. Speichern Sie mit Begründung. Prüfen Sie die aktive Zuweisung und lassen Sie die Person mit dem eigenen Zugang den vorgesehenen Bereich kontrollieren.

Administrator und Hauptverwaltung werden global vergeben. Externe Techniker werden ausdrücklich Anlagen zugeordnet. Für weitere Rollen verwenden Sie den jeweils erlaubten Flughafen- oder Anlagenumfang. Mehrere Vergaben erweitern die tatsächlichen Befugnisse; eine bequeme Arbeitsbereichsauswahl ist keine Sicherheitsgrenze zwischen widersprüchlichen Rollen.

Änderungen und Entzug von Rechten

Wählen Sie einen vorhandenen Benutzer, ändern Sie Anzeigename, E-Mail oder Aktivstatus und speichern Sie eine begründete Revision. Das OIDC-Subject bleibt unverändert. Zum Entzug einer Zuständigkeit widerrufen Sie die konkrete aktive Vergabe mit eigenem Grund. Prüfen Sie auch weitere aktive Rollen; eine zweite passende Vergabe kann weiterhin Zugriff erlauben.

Eigene Deaktivierung, eigener Administratorwiderruf und das Entfernen des letzten aktiven globalen Administrators sind gegen unmittelbare Aussperrung geschützt. Verwenden Sie keine gemeinsam genutzten Sammelkonten, um solche Schutzmechanismen zu umgehen. Bei Personalwechsel erst Zuständigkeiten und offene Ticketverantwortung übergeben.

Zweiten Faktor zurücksetzen

Bei verlorenem Authenticator prüft die Administration zunächst die Identität der betroffenen Person über den betrieblich festgelegten Weg. Öffnen Sie am richtigen Benutzer „Zwei-Faktor-Anmeldung zurücksetzen“, lesen Sie den Bestätigungstext und dokumentieren Sie den Anlass. Führen Sie die angebotene verbindliche Rücksetzung aus und warten Sie auf die serverseitige Prüfbestätigung. Die Person richtet danach den zweiten Faktor neu ein und meldet sich erneut an.

Eine MFA-Rücksetzung ist keine Rolle und keine Erlaubnis zum dauerhaften Verzicht auf den zweiten Faktor. QR-Codes, Einmalcodes und Wiederherstellungsinformationen gehören nicht in Tickets oder Handbuchkopien. Kennwortprobleme sind über die konfigurierte Identitätsverwaltung zu behandeln; dieses Handbuch legt dafür keinen unbelegten universellen Uptime-Resetknopf fest.

Die Rücksetzung beendet alle bestehenden Anmeldesitzungen der betroffenen Person. Der Grund dokumentiert die Identitätsprüfung und muss mindestens zehn Zeichen umfassen. Stimmen Sie den Zeitpunkt mit der Person ab, damit keine laufende Arbeit überraschend unterbrochen wird.

Benutzer endgültig entfernen

Deaktivieren Sie zuerst das Konto und übertragen Sie offene Verantwortlichkeiten. Prüfen Sie Person und E-Mail nochmals. „Benutzer endgültig löschen“ verlangt die exakte E-Mail als Bestätigung und einen Löschgrund. Nach erfolgreicher Ausführung werden Anmeldung und persönliches Profil entfernt; eine neutrale technische Zuordnung bleibt bestehen.

Betriebliche Berichte und historische Nachweise bleiben unverändert und können den damaligen Namen weiterhin enthalten. Die Funktion ist daher keine Zusage einer vollständigen Entfernung aller Namensnennungen. Führen Sie sie nur im abgestimmten administrativen Ablauf aus; eine bloße vorübergehende Abwesenheit wird mit Zuständigkeit und Vertretung geregelt.

10 Importformate und Fehlerhilfe

Unterstützte Wege: kanonische Service-CSV; Scarabee-Service-CSV oder XLSX; Scarabee-Anlagen-XLSX; Operational-Hours-CSV mit host, day, first_tray, last_tray und Operational_Time. Beliebige Tabellen, alte XLS-Dateien, PDF-Berichte oder umbenannte Dateien werden dadurch nicht zu einem unterstützten Format.

Die kanonische Servicekopfzeile lautet: ExternalReference;SerialNumber;Category;StartUtc;EndUtc;WhatHappened;ActionTaken;RestorationStatus. ExternalReference ist optional; die übrigen Felder sind erforderlich. Verwenden Sie UTF-8 und eindeutige ISO-Zeiten mit Z oder Offset. Textfelder mit Trennzeichen korrekt zitieren. Kategorien: MachineFault, OperatorError, PassengerInterference, ThirdPartyFault, ScheduledMaintenance. Statuswerte: Restored, ProvisionallyRestored, StillOutOfService, FollowUpRequired.

Bei Scarabee-Anlagen-XLSX beginnt der Blattname mit Oa - Lane . Lane, Date, Actual Operating Time, Relevant downtime und Operational availability stehen in der vorgesehenen Kopfzeile. Datumssystem 1900 oder 1904 muss korrekt in der Mappe gespeichert sein. Zeitwerte sind Excel-Tagesbruchteile; Verfügbarkeit liegt zwischen 0 und1. Die Datei vor Export im Tabellenprogramm neu berechnen, wenn Formelwerte nicht aktuell gespeichert sind.

Review/Prüffall: Ursache pro Zeile lesen und Beleg klären. AlreadyStored: identischer Bestand, kein erneuter Import nötig. Fehlende Anlage: vollständige Seriennummer und Zuständigkeit prüfen. Geänderte Datei oder Profilversion: neue Vorschau erstellen. Sommerzeitfehler: Zeit mit eindeutigem Offset korrigieren. Verweigerter Zugriff: Rolle/Zuweisung prüfen lassen; nicht ein anderes Konto teilen.

PDF/CSV nach dem Download anhand Flughafen, Seriennummer, Zeitraum, Sprache und Status prüfen. Ein Entwurf ist keine offizielle Freigabe; eine aktuelle Auswertung ersetzt kein historisch archiviertes Dokument. Bei Störungen Datum, Ablauf und Referenz erfassen, sensible Daten aus Screenshots entfernen.

Service-XLSX: Das 1904-Datumssystem wird ausdrücklich abgewiesen. Verwenden Sie einen fachlich geprüften Export im 1900-Datumssystem; stellen Sie nicht nur die Arbeitsmappenoption um, ohne die tatsächlichen Daten zu prüfen. Das Verhalten unterscheidet sich vom Anlagen-XLSX-Import. Bei nicht eindeutigen Ortszeiten einen eindeutigen Offset bzw. die geforderte Zeitbasis liefern. Doppelte Spalten und ungültige Dauern vor Übernahme korrigieren.

11 Serviceimport: Zeiten und Korrekturen

1. Beginn und Ende aus dem Arbeitsnachweis prüfen, einschließlich Datum und Zeitzone. Die Software berechnet die verstrichene Zeit selbst. Zehn Minuten mit zwei Technikern ergeben zehn Minuten Dauer, nicht zwanzig Personenminuten.

2. Bei falschen Zeitangaben Beginn oder Ende korrigieren. Ein freier Gesamtzeitwert ersetzt das Zeitintervall nicht. Ende muss nach Beginn liegen.

3. Im Import-Prüfdialog die betroffene Zeile öffnen, die angebotenen Felder mit Beleg berichtigen und die Übernahme bestätigen. Nur Zeilen des eigenen berechtigten Bereichs bearbeiten.

4. Auf die bestätigte Speicherung und automatische Aktualisierung der Ansicht warten. Bereits korrigierte Zeilen dürfen nicht durch einen erneuten Blindimport ersetzt werden. Bei unklarer Anzeige Datum, Filter und gespeicherte Zeile prüfen.

5. Gespeicherte Serviceereignisse korrigiert der zuständige Servicemanager im Servicearchiv mit Änderungsgrund. Interne Techniker und Administratoren ohne zusätzliche Servicemanager-Rolle geben den Vorgang weiter.

6. Anschließend Ereigniszeit, Revision und aktuelle Berichtsvorschau vergleichen. Bereits offiziell archivierte Berichte bleiben unverändert; erforderlichenfalls eine begründete Folgeversion freigeben.

12 Messwerte und regelbasierte Anzeige

Bei eingelesenen Maschinendaten bleibt die gemessene Verfügbarkeit die bisherige Kennzahl. Ohne Messwerte kann die Übersicht die aus wirksamen Regeln und Serviceereignissen berechnete Verfügbarkeit zeigen. Lesen Sie immer die Bezeichnung und den gewählten Zeitraum; ein regelbasierter Wert ist keine unabhängige Messung. Fehlende Regeln, fehlende Betriebsdaten oder offene Prüfungen müssen geklärt werden.

13 Arbeitsabschluss und Fehlerhilfe

Kontrolle vor Abschluss: richtiger Flughafen und Zeitraum; eindeutige Seriennummer; gespeicherte Bestätigung; passende Rolle; Entwurf oder offizielle Version korrekt erkannt.

Bei fehlenden Daten zunächst Zeitraum, Anlagenaktivierung, Regelgültigkeit und Importstatus prüfen. Die Dateibezeichnung allein bestimmt keinen Ereignismonat.

Bei Zugriff verweigert die konkrete Zuweisung vom Administrator prüfen lassen. Bei MFA-Problemen automatische Uhrzeit kontrollieren und gegebenenfalls eine identitätsgeprüfte Rücksetzung anfordern.

Bei fachlicher Abweichung Referenz, Zeitpunkt, erwartetes und tatsächliches Ergebnis dokumentieren. Keine Kennwörter, QR-Geheimnisse oder ungeschützten Datenbankkopien versenden. Nach der Arbeit abmelden.

14 Zeiten, Freifrist und Wiederholungen richtig verstehen

Vier verschiedene Größen

Verstrichene Servicezeit ist Ende minus Beginn. Personenaufwand ist beispielsweise zwei Techniker mal zehn Minuten und beträgt zwanzig Personenminuten. Daraus werden nicht zwanzig Minuten Anlagenstillstand. Die Software leitet die Dauer aus den Zeitpunkten ab; ein abweichender Gesamtzeiteintrag des Technikers ist dafür nicht maßgeblich.

Betriebszeit ist die für die jeweilige Vertragsregel gültige Zeitbasis. Anrechenbare Downtime entsteht erst nach Anwendung von Betriebsfenster, Störungskategorie, Freifrist, Wartungsausschluss und Überschneidungsbereinigung. Gemessene Verfügbarkeit ist eine zusätzliche Messgröße und nicht automatisch die vertragliche Uptime.

Einzelner zusammenhängender Ausfall

Bei Überschreitung der wirksamen Freifrist zählt die gesamte relevante Ausfallzeit ab Beginn. Die Freifrist wird nicht von der Ausfallzeit abgezogen. Ein Tageswechsel startet sie nicht erneut.

Beispiel: 24 Stunden Freifrist, Störung Montag 12:00 bis Dienstag 15:00, durchgehend relevante Betriebszeit: 27 Stunden Downtime. Bei genau 24 Stunden ist die Grenze noch nicht überschritten. Bei 60 Minuten Freifrist und zwei Stunden relevantem Ausfall zählen zwei Stunden.

Wiederholungen am selben lokalen Tag

Für die Wiederholungsregel müssen dieselbe Anlage und ausdrücklich derselbe Fehlerfall vorliegen. Mindestens drei Ausfälle müssen zusammen mehr als die Freifrist ergeben. Erst dann werden die relevanten Zeiten ab dem ersten Ausfall berücksichtigt.

Bei 60 Minuten Freifrist ergeben 20 + 40 + 10 Minuten desselben Fehlers 70 Minuten Downtime. Drei Ausfälle zu je zehn Minuten ergeben null. Zwei getrennte Ausfälle zu je vierzig Minuten erfüllen die Mindestzahl drei nicht. Ein einzelner Ausfall über der Freifrist zählt dagegen bereits vollständig.

Grenzen und Überschneidungen

Geplante Wartung wird nach den wirksamen Regeln aus der Betriebsbasis ausgeschlossen. Überlappende anrechenbare Stillstände dürfen in der Gesamtzeit nur einmal zählen. Auswertungen pro Ursache können jeweils den zugehörigen Anteil zeigen; ihre Summe muss deshalb nicht der bereinigten Gesamt-Downtime entsprechen.

Zeiträume beziehen sich auf die konfigurierte Flughafen-Zeitzone. Sommerzeitwechsel können Tage mit 23 oder 25 Stunden erzeugen. Bei mehrtägigen Ereignissen nicht künstlich um Mitternacht abschließen und neu beginnen. Beginn und Ende mit korrektem Datum erfassen.

Veränderliche Verträge

Freifrist, Zielwert, Betriebsplan, Preis, Abzugsstufen und Gültigkeitszeitraum werden aus den wirksamen Regeln gelesen. Dieses Handbuch legt keine einheitlichen Kundenwerte fest. Eine neue Regelversion ersetzt nicht stillschweigend den Inhalt bereits archivierter Berichte.

15 Selbstkontrolle bei fehlenden oder überraschenden Daten

1. Prüfen Sie den gewählten Flughafen und die Seriennummer der Anlage. Ähnliche Namen reichen nicht zur Identifikation.

2. Prüfen Sie den Zeitraum in der Oberfläche. Der Name einer importierten Datei bestimmt nicht den Monat der enthaltenen Ereignisse.

3. Prüfen Sie Inbetriebnahme, gegebenenfalls Außerbetriebnahme und den Gültigkeitsbereich der Vertragsregeln. Eine heute angelegte Regel muss den gewünschten historischen Zeitraum tatsächlich abdecken.

4. Unterscheiden Sie hochgeladen, geprüft und übernommen. Eine vorhandene Datei ist noch kein gespeicherter Serviceeintrag. Öffnen Sie die Zeilenübersicht und lesen Sie die konkrete Ursache.

5. Kontrollieren Sie, ob der Eintrag bereits vorhanden oder nach Korrektur übernommen ist. Wiederholungen erzeugen nicht zwingend einen neuen Datensatz; das ist kein Datenverlust.

6. Prüfen Sie offene Prüffälle. Ein vollständig erfasster Serviceeintrag und ein abgeschlossener Prüffall sind unterschiedliche Zustände.

7. Bei einer auf tatsächlichen Betriebsdaten beruhenden Regel müssen diese Tage vorhanden sein. Fehlende Messwerte sind nicht automatisch hundert Prozent Verfügbarkeit.

8. Prüfen Sie die Rolle und die Anlagenzuweisung. Ein leerer Bereich kann eine fehlende Zuständigkeit ausdrücken.

9. Bei einem ungeklärten Widerspruch notieren Sie Zeit, Referenz, erwarteten Wert und tatsächliche Anzeige. Fügen Sie einen datensparsamen Screenshot hinzu und geben Sie den Vorgang an die zuständige Stelle.

Nicht als Reparatur verwenden

Keine neue Seriennummer erfinden, keinen Zeitraum verändern, um eine Warnung zu beseitigen, keine Vertragswerte nach einem gewünschten Rechnungsergebnis auswählen und keine Quelle mehrfach unter neuen Kennungen importieren.

16 Übungsablauf und Abnahmekontrolle für Anwender

Vorbereitung

Bitten Sie den Betreiber um eine getrennte Trainingsumgebung und die passende Rolle. Notieren Sie die Übungsanlage, den Übungszeitraum und die erwarteten Rechte. Die folgenden Aufgaben sind eine Selbstkontrolle, keine Aufforderung zu produktiven Testbuchungen.

1. Melden Sie sich persönlich an, prüfen Sie den eigenen Namen und melden Sie sich wieder ab. Wiederholen Sie die Anmeldung einschließlich zweitem Faktor, sofern verlangt.

2. Öffnen Sie eine für Sie freigegebene Anlage. Finden Sie Seriennummer, Zeitraum und Status. Kontrollieren Sie, dass nicht freigegebene Verwaltungsaktionen nicht verfügbar sind.

3. Wenn Ihre Rolle Serviceerfassung erlaubt: erfassen Sie einen belegten synthetischen Zehn-Minuten-Einsatz. Prüfen Sie Beginn, Ende, Zeitzone, Ursache, Maßnahme und Abschlusszustand vor dem Speichern.

4. Wenn Ihre Rolle Korrekturen erlaubt: korrigieren Sie einen gezielt vorbereiteten Fehler mit nachvollziehbarem Änderungsgrund. Prüfen Sie anschließend die neue Revision und die aktualisierte Ansicht.

5. Wenn Ihre Rolle Berichte lesen darf: wählen Sie einen Zeitraum, öffnen Sie die Vorschau und erklären Sie Zielwert, Datenstatus und Downtime. Exportieren Sie den Entwurf und unterscheiden Sie ihn von einem offiziellen Archivbericht.

6. Wenn Ihre Rolle Freigaben erlaubt: bearbeiten Sie alle offenen Voraussetzungen, prüfen Sie die Zusammenfassung und geben Sie ausschließlich den bezeichneten Trainingsbericht frei. Öffnen Sie anschließend genau dessen Archivversion.

7. Halten Sie das Ergebnis fest: selbstständig gelungen, Hilfe nötig oder nicht berechtigt. Eine nicht erlaubte Aktion ist kein fehlgeschlagener Test.

Fertig, wenn

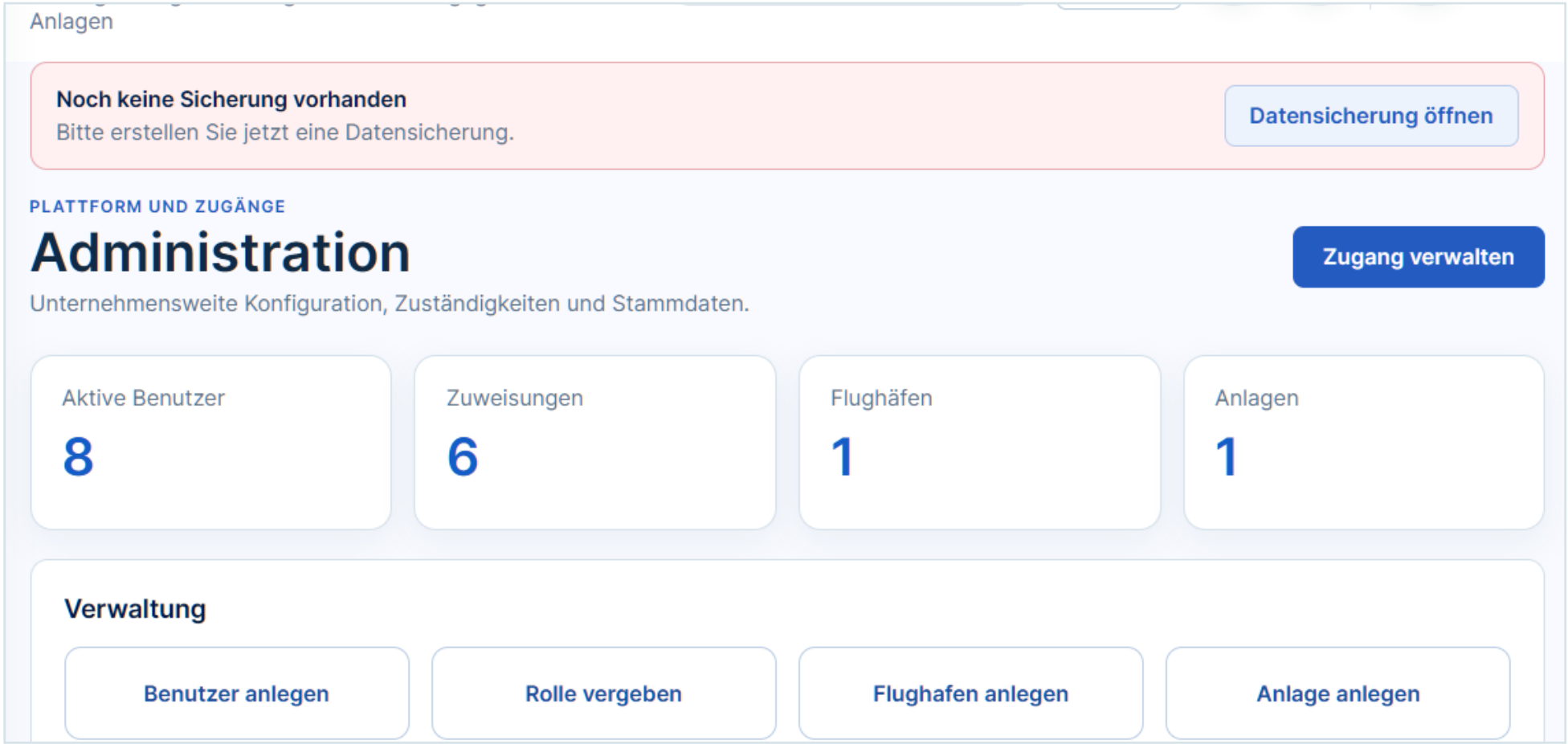
Sie finden die richtige Anlage, verstehen den Unterschied zwischen Entwurf und Archiv, erkennen eine erfolgreiche Speicherung und können einen Fehler mit Referenz weitergeben. Neue Mitarbeiter erhalten nur die für ihre Aufgabe notwendigen Rollen.

17 Module und Datenschnittstellen in dieser Ausgabe

Das Service- und Ticketsystem ist in 02.15.1 freigeschaltet. Individuelle Rollen und Anlagenrechte gelten weiterhin. Die gesonderte Servererweiterung ist damit nicht automatisch freigegeben. Die neue Integration API ist standardmäßig deaktiviert; technische Konten dürfen ausschließlich die vereinbarten Maschinen- und Serviceeinträge senden. Die Einrichtung übernimmt der Betreiber nach dem API-Handbuch. Ein API-Zugang ist kein persönliches Benutzerkonto.

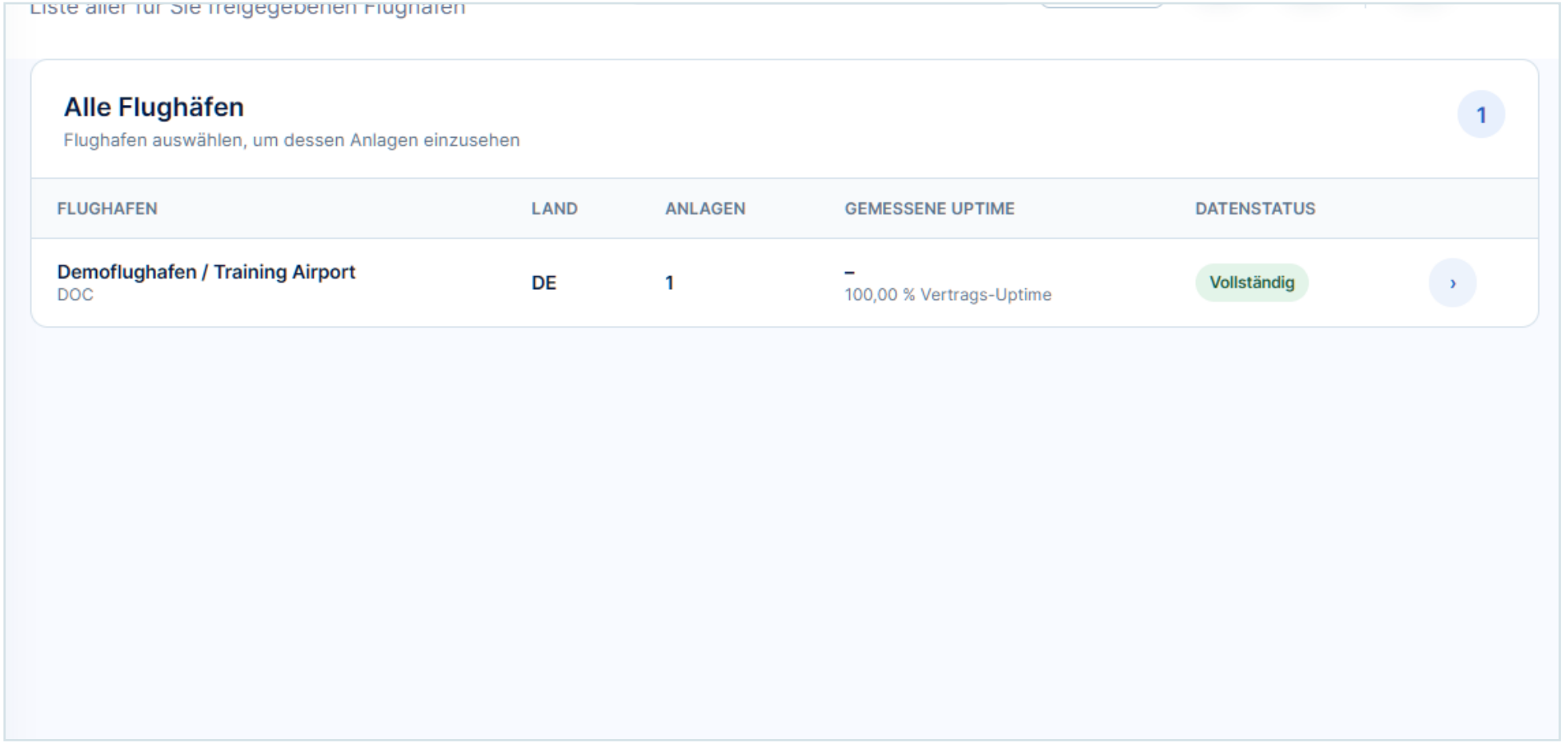
18 Bildschirmwegweiser für Ihre Rolle

Abbildung 3 | Start und gewählter Zeitraum



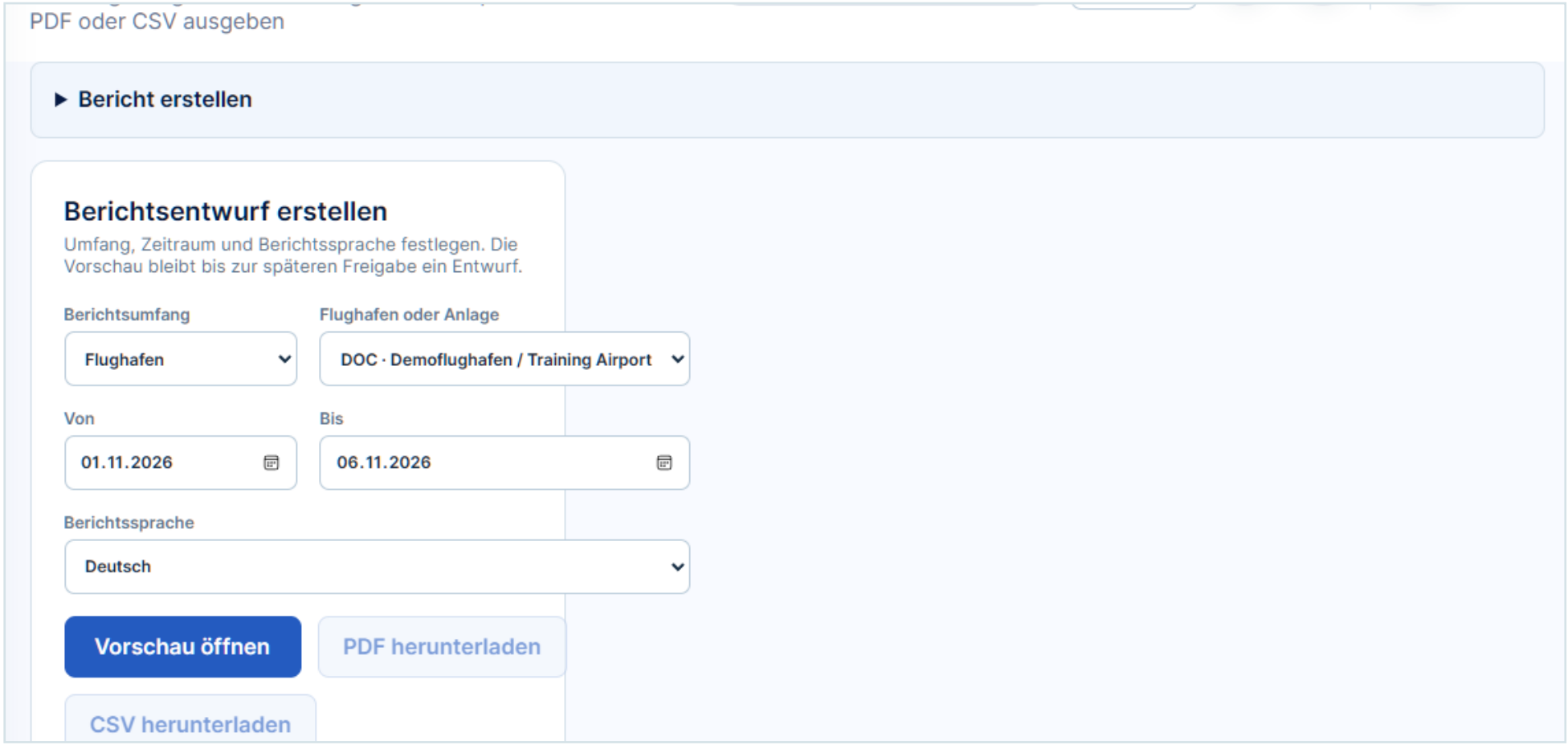
Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 4 | Flughäfen und Anlagen



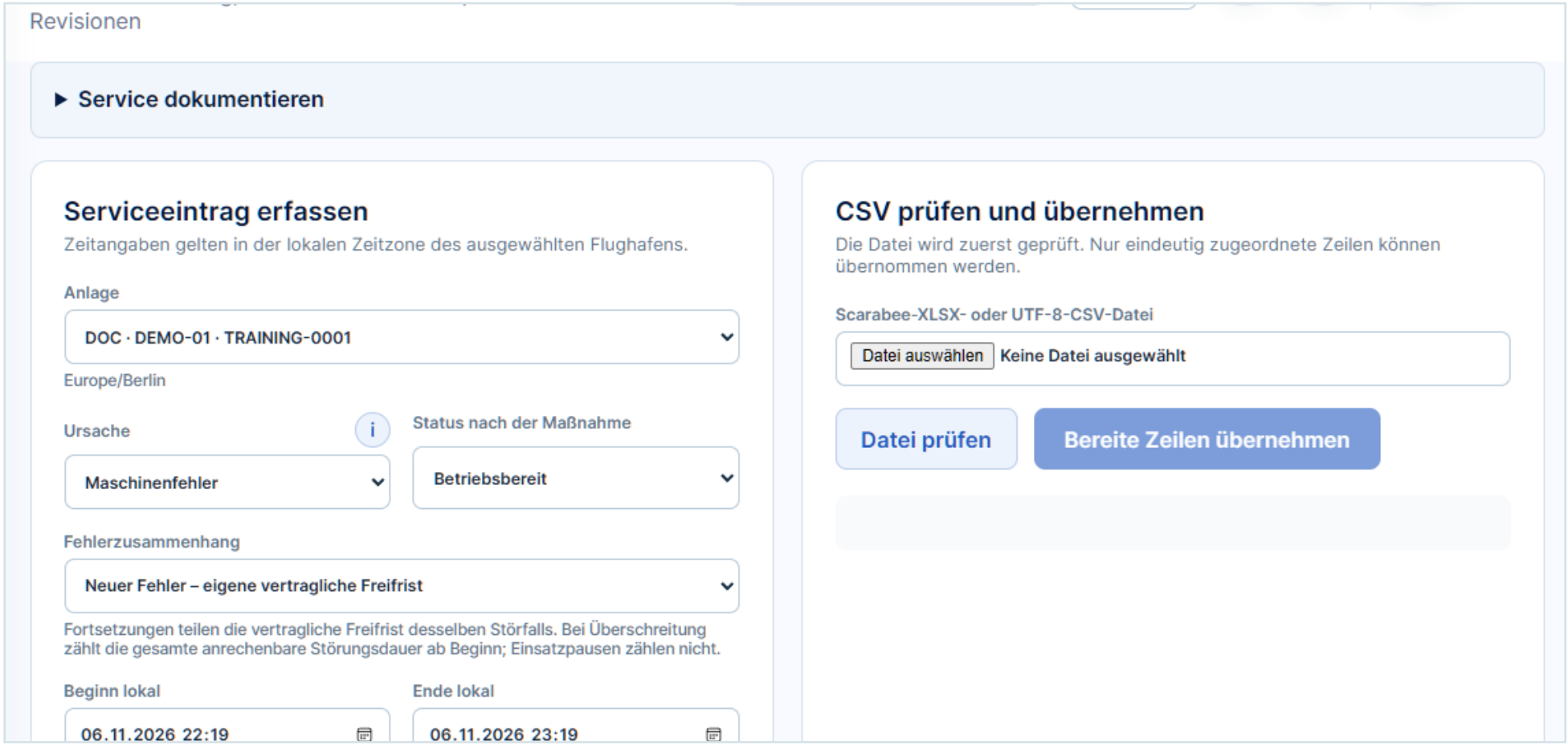
Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 5 | Berichtsvorschau und Freigabe



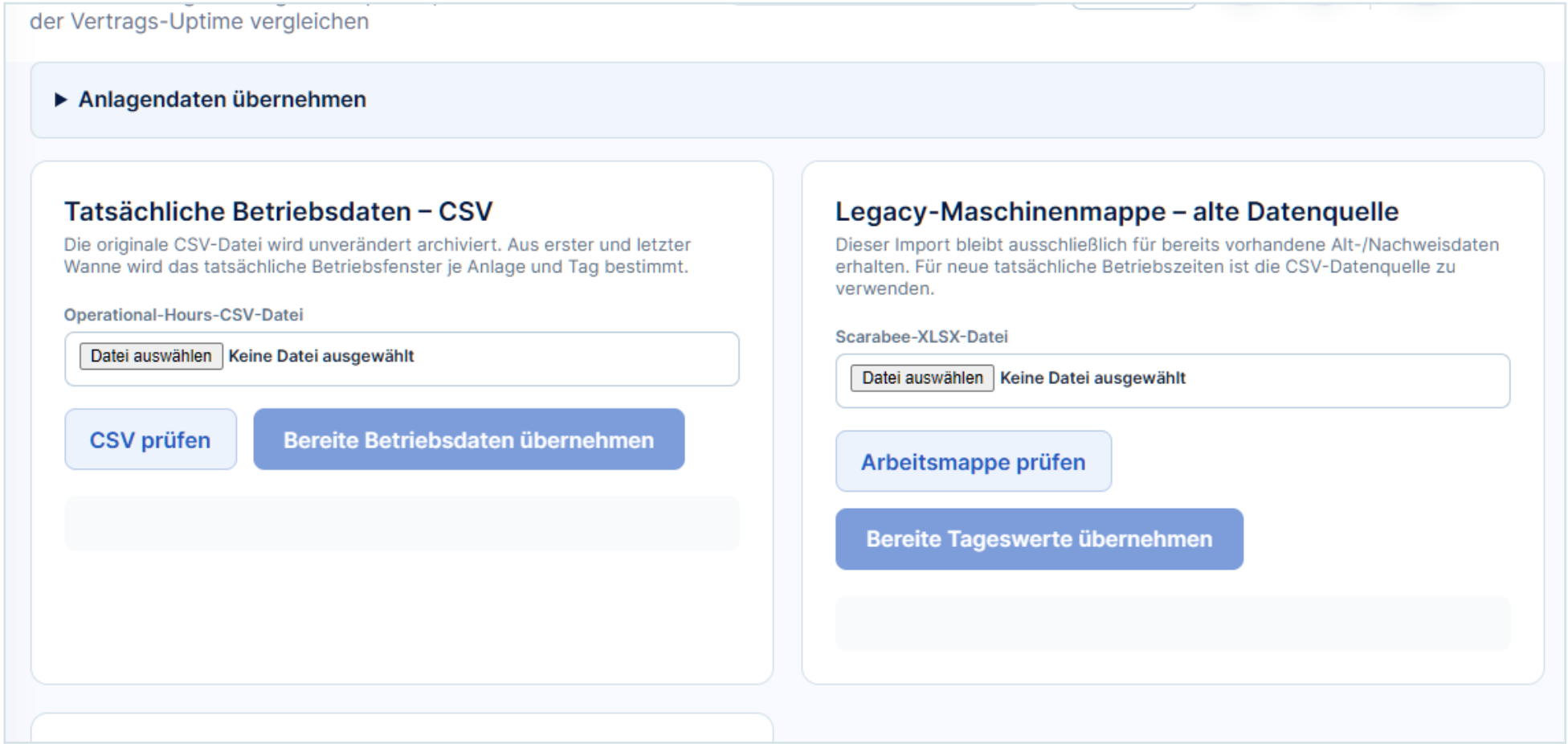
Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 6 | Serviceimport und Prüfung



Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 7 | Maschinendaten übernehmen



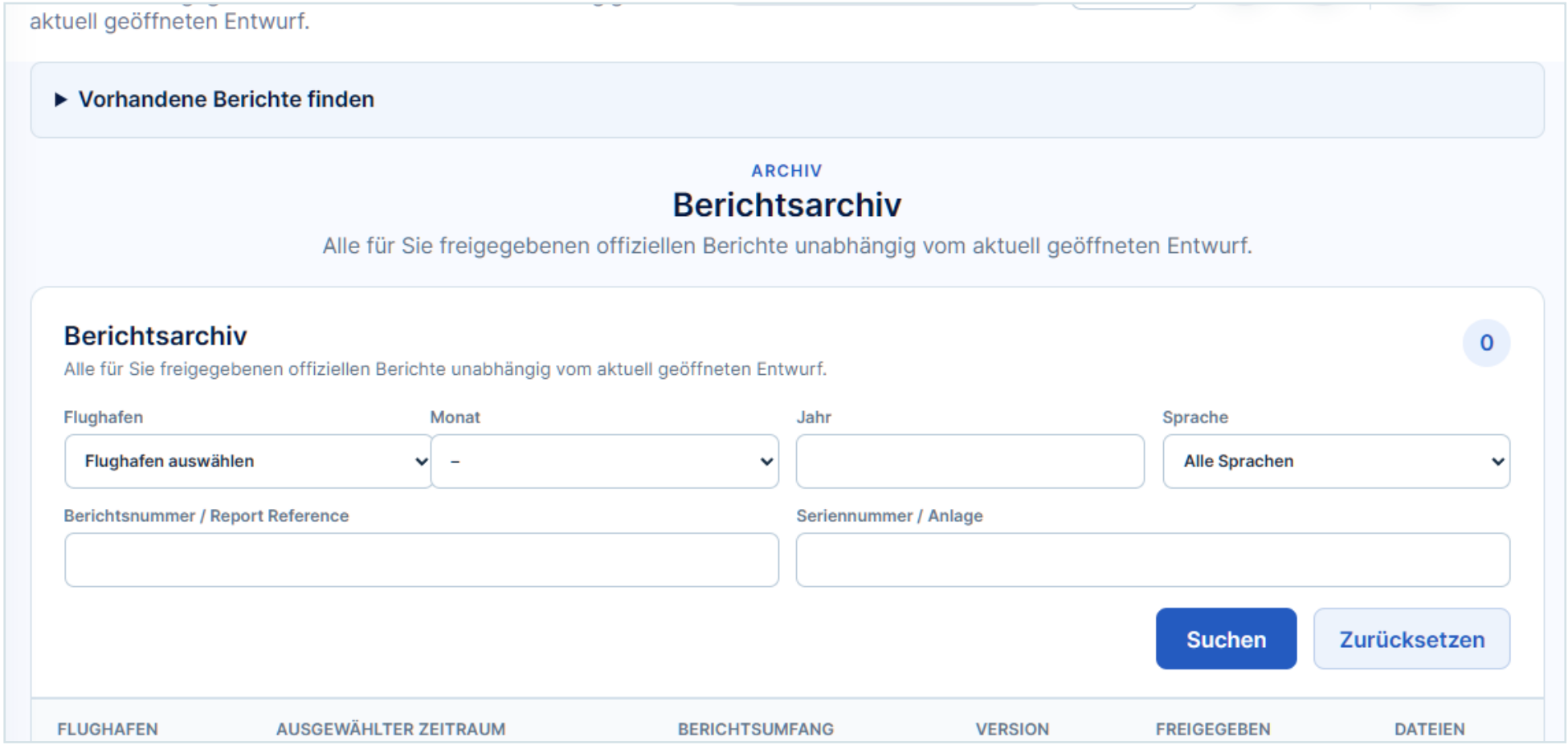
Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 8 | Gespeicherte Serviceereignisse



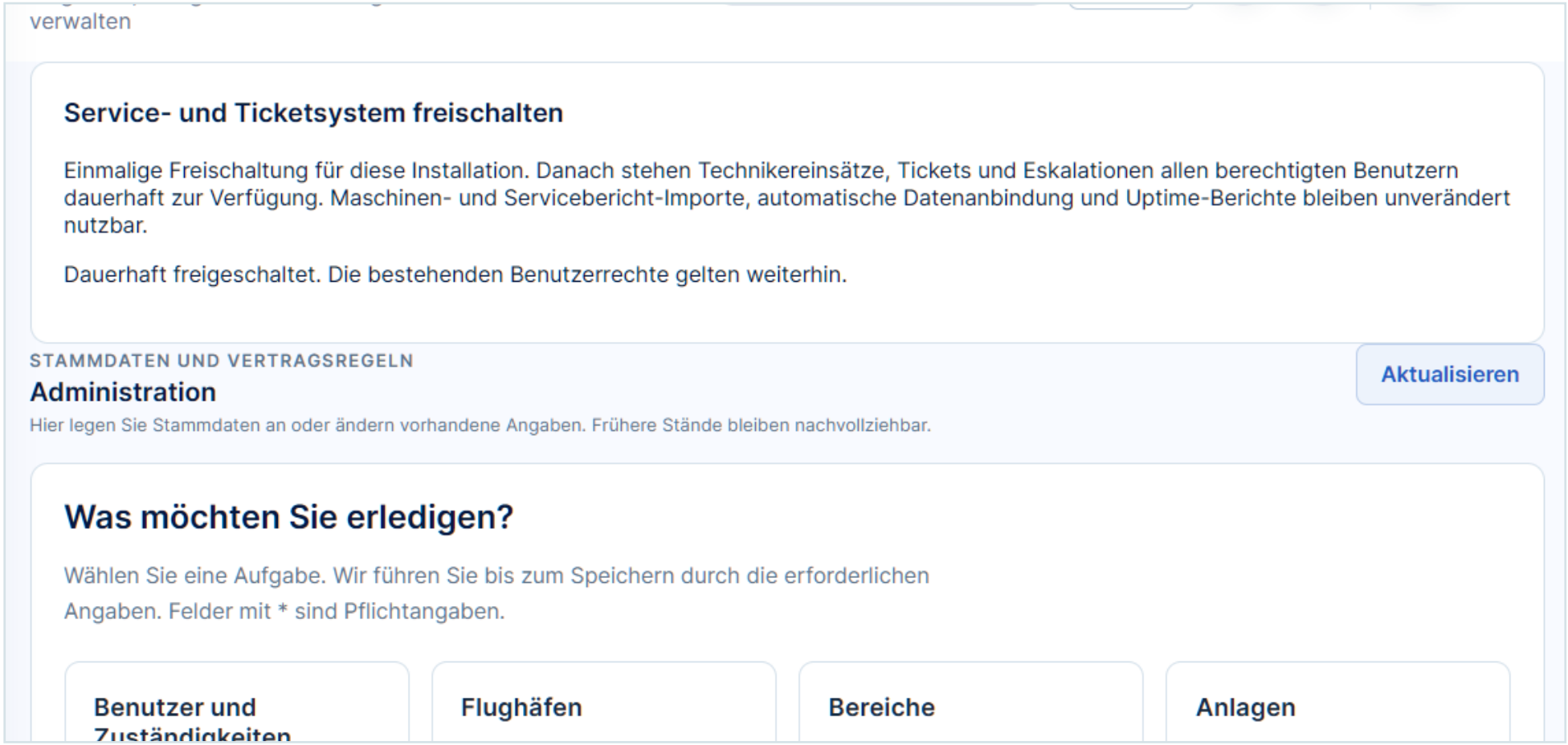
Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 9 | Offizielles Berichtsarchiv



Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 10 | Stammdaten und Vertragsregeln



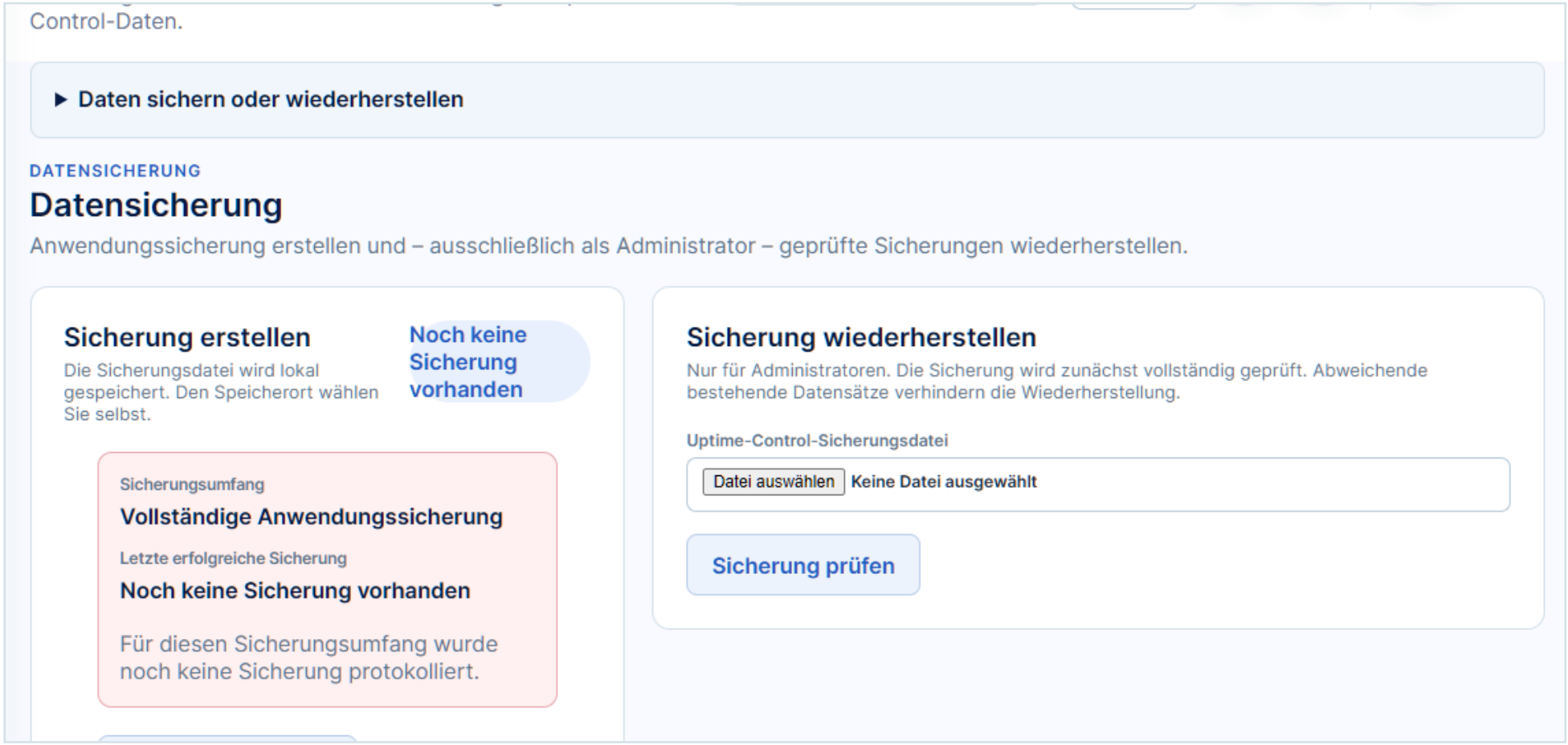
Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 11 | Benutzer und Zuständigkeiten



Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 12 | Datensicherung des berechtigten Umfangs



Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Abbildung 13 | Vorgänge und Bearbeitungsstatus



Ausschließlich synthetische Schulungsdaten. Rechte und Abläufe im zugehörigen Kapitel beachten.

Zugang nach der Installation

Ihr Administrator aktiviert Uptime Control einmal für den Server. Alle Benutzer melden sich anschließend mit ihrem persönlichen Konto an. Es gibt keinen Kaufcode pro Benutzer.



Erscheint beim Aufruf „Uptime Control aktivieren“, wenden Sie sich an Ihren lokalen Administrator. Er benötigt den für diese Installation ausgestellten Kaufcode. Eine neue Benutzerregistrierung löst die Lizenzanforderung nicht.

Die bebilderte Anleitung liegt unter 00_Installation/Aktivierung_DE.pdf. Nach der Freischaltung gelten die im Rollenhandbuch beschriebenen Arbeitsabläufe und Berechtigungen.