AETHERONE / AETHERREVENUE

AetherRevenue

Datenblatt

Erlösabwicklung für AMI-Versorgungsunternehmen: Tarife, finanzielle Rechnungen, Zahlungen, Abstimmung und Prepaid



Konzeptillustration; keine Kundeninstallation und kein Laufzeitnachweis.

Positionierung

AetherRevenue ist die Komponente von AetherONE für die Erlösabwicklung und folgt in der AMI-Kette auf AetherMDMS. Im freigegebenen Entwurf macht MDMS aus validierten Messdaten technische Abrechnungsgrößen (Bill Determinants), und AetherRevenue ist für die finanzielle Arbeit zuständig, die danach folgt. Diese Arbeit besteht darin, Tarifversionen auf die Abrechnungsgrößen anzuwenden, die Abrechnung auszuführen, finanzielle Rechnungen auszustellen, Zahlungen zuzuordnen, diese Zahlungen mit Bank- und Gateway-Daten abzustimmen, offene Forderungen zu verfolgen und Abrechnungsläufe und Zahlungen im Revenue-Nebenbuch zu erfassen. Für Prepaid-Kunden deckt derselbe Entwurf das Konto und sein Saldenbuch, das Händlernetz und dessen Abrechnung, den Datensatz der Vending-Transaktion und die Referenzmetadaten des STS-Token-Lebenszyklus ab.

Die Grenzen zu den Nachbarprodukten sind bewusst gezogen. AetherMDMS verantwortet Verbrauch und Abrechnungsgrößen, und eine Abrechnungsgröße ist eine technische Eingangsgröße der Abrechnung, nie eine Rechnung. AetherCIS verantwortet das Kundenkonto einschließlich seiner Identität und seines Lebenszyklus sowie Liegenschaft, Versorgungspunkt (Service Point) und Vereinbarung. AetherRevenue verantwortet die finanzielle Seite: Tarif, Abrechnung, Zahlung, offene Forderungen, Verrechnung und Prepaid. Seine versionierten Schnittstellenverträge tragen die Kontoreferenzen, die Abrechnung und Zahlung nutzen. Keines der beiden Produkte ist dafür vorgesehen, die private Datenbank des anderen zu lesen.

Zielgruppen

- **Abrechnungsanalysten und -verantwortliche**, die Tarifversionen, die aus einem Abrechnungslauf zurückgehaltenen Ausnahmen und den Freigabeverlauf brauchen, bevor ein Lauf freigegeben wird.
- **Bearbeiter von Zahlungszuordnung und Abstimmung**, die Zahlungen Rechnungen zuordnen und klären, was Bank- und Gateway-Daten offen lassen.
- **Teams für Prepaid- und Händlerbetrieb**, die eine Vending-Transaktion vom Verkauf bis zur Zählerbestätigung verfolgen und Zähler- mit Kontowerten vergleichen.
- **Integrationsteams für AMI, CIS, MDMS und Finanzen**, die wissen müssen, welches Produkt welchen Datensatz schreibt und welcher versionierte Schnittstellenvertrag ihn trägt.

Verantwortung und Fähigkeiten

Die Tabelle listet auf, wofür der freigegebene Entwurf AetherRevenue verantwortlich macht, mit den Objekten und Entscheidungen, die jeder Bereich umfasst.

Bereich	Verantwortung von AetherRevenue	Objekte und Entscheidungen
Tarife	Katalog, Versionen, Entwurf, Simulation gegen Referenzfälle (Golden Cases), Zuordnungszeiträume	Tarifversion, Gültigkeitszeitraum, erwarteter gegenüber berechnetem Betrag, der einem Konto zugeordnete Tarif
Abrechnungskonten und -zyklen	Liste der Abrechnungskonten und 360-Ansicht, Kalender der Abrechnungszyklen	Abrechnungskonto, Zyklus, Abrechnungsfenster
Abrechnungsläufe	Bestand, abgerechneter Betrag, unter Quarantäne gestellte Ausnahmen, Freigabeverlauf	Lauf, Ausnahmezeile und ihr Grund, Freigabeentscheidung
Rechnungen und Korrekturen	Rechnungen mit schrittweisem Berechnungsnachweis; Rechnungskorrekturen, Gutschriften und andere Berichtigungen	Rechnung, Berechnungsnachweis, Berichtigung mit Grund und Status
Zahlungen und Zuordnung	Zahlungen nach Kanal und ihre Zuordnung zu Rechnungen	Zahlung, zugeordneter und nicht zugeordneter Betrag
Abstimmung	Abgleich von Kontoauszugszeilen und Gateway-Abrechnungen	Abgeglichener Posten, nicht abgeglichener Posten, Hinweis für die Nachverfolgung
Forderungen und Serviceaktionen	Altersklassen (Aging Buckets), Inkassofälle, Freigabe von Anforderungen zur Sperrung und Wiederzuschaltung	Rückstandsklasse, Inkassofall, Anforderung einer Serviceaktion
Nebenbuch und Finanzexport	Journale des Revenue-Nebenbuchs; Exportstapel mit Quittung in Richtung einer separaten AetherFinance-Grenze	Journal, Exportstapel, Quittung
Prepaid-Konten	Prepaid-Konto, Append-only-Saldenbuch, Zählerabstimmung	Saldenposten, Vergleich von Saldenbuch und Zählerregister
Händler	Hierarchie aus Händler, Verkaufsstelle und Terminal, Kredit, Provision und Abrechnung	Händler, Terminal, Abrechnungszeitraum
Vending	Vending-Konsole und -Transaktionen, Abläufe für Token-Neuausstellung, Stornierung und Erstattung	Vending-Transaktion und ihr Lebenszyklus
STS-Lebenszyklus und Sicherheitskontext	Token-Lebenszyklus, Metadaten zu SGC, KRN, KEN und TID, eine Projektion des Sicherheitsmodulstatus, eine Ansicht der Schlüsselwechsel-Kampagne	Nur Referenzmetadaten, ohne Token-Wert oder Schlüssel
STS-Trainingslabor	Feste, öffentlich darstellbare Trainingsvektoren in einer TEST SECURITY DOMAIN	Schulungen und Decoder-Durchgänge

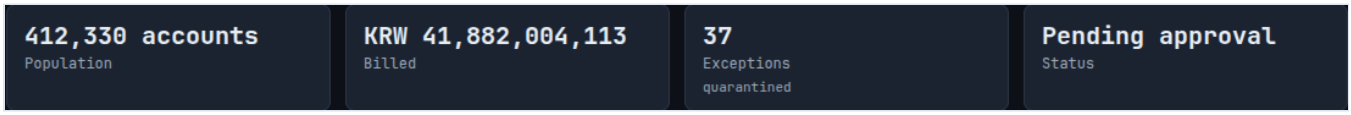
Schnittstellen und Schreibverantwortung im eigenen Datenbestand

Im freigegebenen Entwurf führt AetherRevenue einen eigenen privaten Speicher und ist dessen alleiniger Schreiber. Andere Produkte erreichen es über versionierte Schnittstellenverträge und Projektionen, und es ist nicht dafür vorgesehen, die privaten Speicher von AetherMDMS, AetherHES, AetherCIS oder AetherDispatch zu lesen.

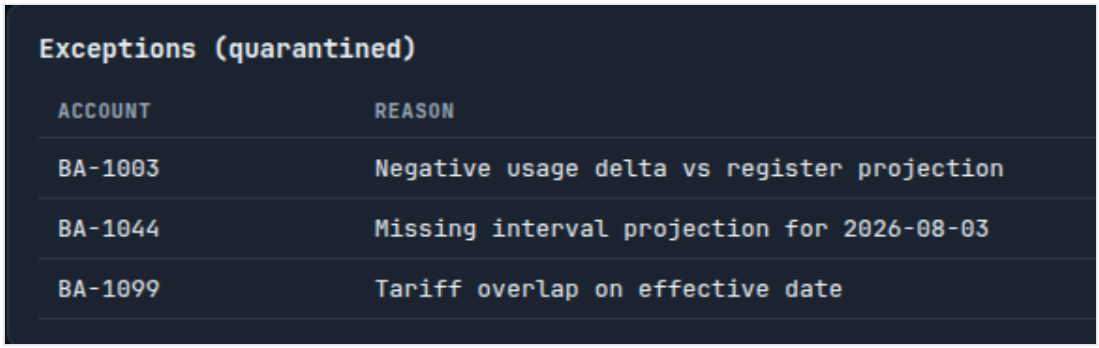
Vertrag	Richtung	Trägt
`mdms.bill-determinant.ready.v1`	AetherMDMS an AetherRevenue	Die Abrechnungsgröße, die für die Abrechnung bereit ist
`revenue.bill.issued.v1`	Von AetherRevenue	Die ausgestellte Rechnung und die Abrechnungsgrößen, die sie verwendet hat
`revenue.payment.confirmed.v1`	Von AetherRevenue	Die bestätigte Zahlung auf einem Abrechnungs- oder Prepaid-Konto
`revenue.sts-token.state-changed.v1`	Von AetherRevenue	Eine Zustandsänderung einer Token-Absicht, mit einem Token-Fingerabdruck statt des Tokens

Alle vier sind mit der Schemaversion 1.0.0 definiert. AetherCIS ist die dokumentierte Quelle versionierter Kunden- und Servicereferenzen. Finanzdaten werden in Richtung AetherFinance exportiert, einem separaten Produkt mit eigenen Daten, und AetherRevenue ist dafür vorgesehen, nur den Status dieses Vertrags anzuzeigen. Bank- und Zahlungs-Gateway-Anbindungen, die Zählerbestätigung eines Verkaufs und die CIS-Referenzen sind Punkte für den Integrationsplan eines Projekts.

1 Ein Abrechnungslauf: Kontenbestand, abgerechneter Betrag, Ausnahmen und Freigabestatus



2 Unter Quarantäne gestellte Ausnahmen mit ihren Gründen



3 Freigabeverlauf des Laufs; die Bezeichnung der Engine-Version ist ein Demonstrationswert, keine Produktversion



PRODUKTBILDSCHIRM · DEMONSTRATIONSDATEN Evaluierungsoberfläche mit Demonstrationsdaten. Drei Ausschnitte eines synthetischen Abrechnungslaufs. Konten, KRW-Beträge und Zeiten sind Beispiele, und der Lauf ist kein echter Abrechnungslauf.

Ausgabe und Bedingungen

Die oben genannten Verantwortlichkeiten sind der freigegebene Entwurf. Was diese Ausgabe bereitstellt, ist eine Evaluierungsoberfläche für dieselben Bereiche, damit Prüfende die Bildschirme und die dahinterstehenden Verantwortlichkeiten durchgehen können. Standardmäßig öffnet sie ohne Datenquelle. Der Demonstrationsmodus lädt eine feste Menge synthetischer Datensätze, mit KRW-Beträgen, Konten und Zeiten, die als Beispiele gewählt sind. Die Oberfläche kann zur Prüfung auch Lade-, Leer-, Fehler-, Zugriffsverweigerungs- und Offline-Zustände zeigen.

Die Ansichten sind Durchgänge, und nichts in dieser Ausgabe führt einen Geschäftsvorgang aus. Es gibt keine angebundene API, keine Authentifizierung, keine Persistenz und keine Buchung, und die Bedienelemente für Freigabe, Vending, Rechnungskorrektur, Erstattung, Neuausstellung und Kampagnen sagen auf dem Bildschirm, dass nichts ausgeführt wurde. Die gezeigten Rechnungen sind finanzielle Rechnungen in einer Demonstration, und es wird weder ein Steuerrechnungsformat noch die Konformität damit behauptet. Die STS-Seiten zeigen nur Metadaten und Referenzen, und das Trainingslabor verwendet feste öffentliche Vektoren. Sie erzeugen keine Token, halten keine Schlüssel und steuern kein Sicherheitsmodul, und sie erheben weder einen Anspruch auf STS-Zertifizierung noch auf produktiven Einsatz.

Ein Versorgungsunternehmen müsste für einen Einsatz die Tarifregeln seiner Rechtsordnung, die Zahlungskanäle, die Finanzintegration, Authentifizierung und Autorisierung, Persistenz und die Vertragsversionen mit MDMS und CIS klären. Dieses Datenblatt veröffentlicht keine Kapazitäts- oder Verfügbarkeitsangabe, keine Aussage zur Protokollkompatibilität und keine Kundenreferenz.

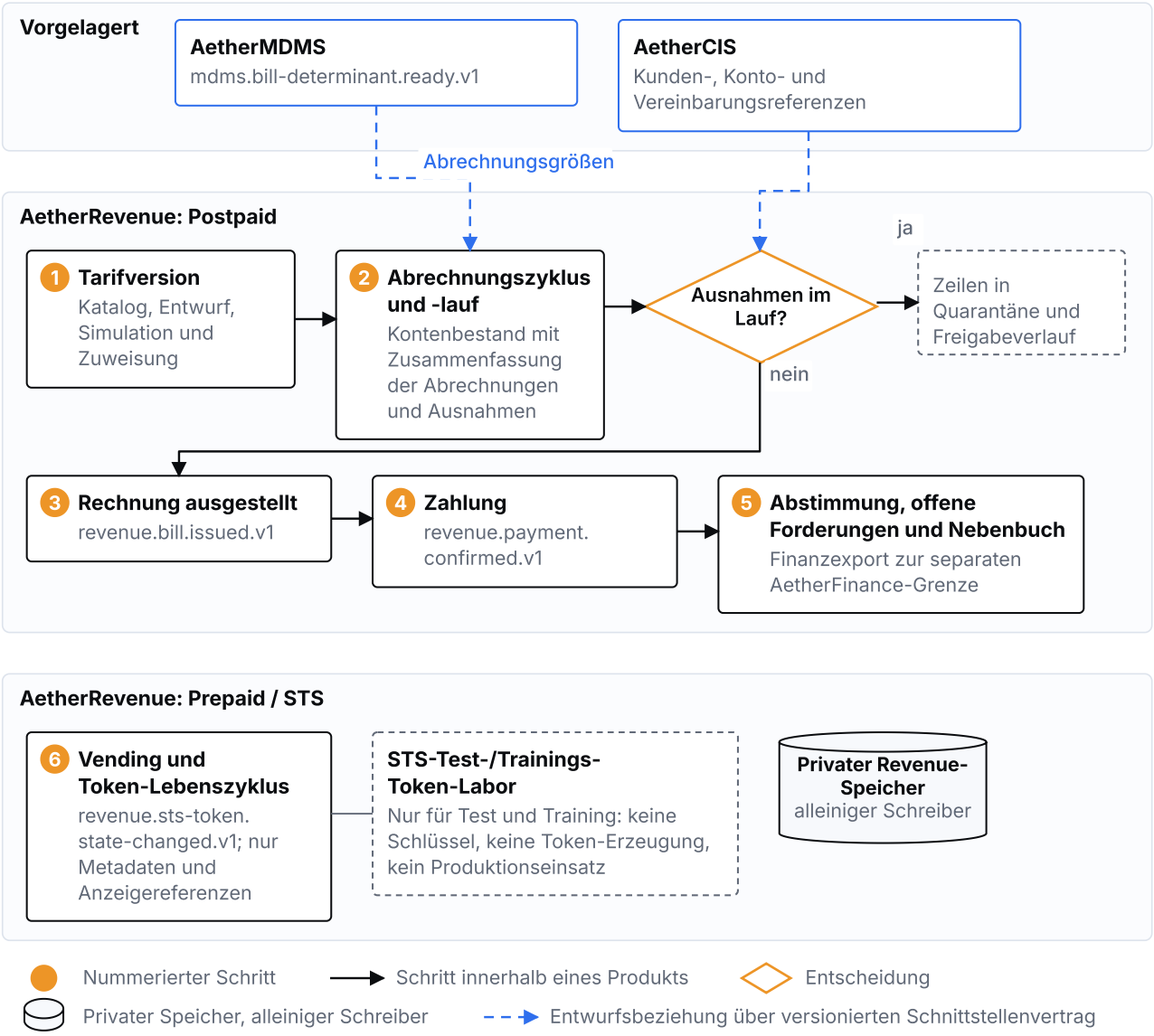
Technische Angaben

- **Oberfläche.** Weboberfläche, gebaut mit React, TypeScript und Vite, wobei Demonstrationsdatensätze von der Standardansicht getrennt gehalten werden.
- **Verträge.** Vier versionierte Ereignisverträge mit der Schemaversion 1.0.0, oben aufgeführt.
- **Währung in Demonstrationsdatensätzen.** KRW, als synthetische Beispiele.
- **Dokumentausgabe.** 2026.10 kennzeichnet dieses Dokument. Sie ist keine kommerzielle Version.

AetherRevenue: von der Abrechnungsgröße zur abgestimmten Zahlung

ENTWURFSABLAUF

Entwurfsablauf; in der Oberfläche gezeigte Beträge, Abrechnungsversionen und Übergänge sind Demonstrationsdaten.



ENTWURFSABLAUF Entwurfsablauf. Er zeigt die vorgesehene Reihenfolge der Verantwortlichkeiten von der Abrechnungsgröße bis zur abgestimmten Zahlung und den einzigen privaten Schreiber. Er beschreibt keine laufende Integration.