

Swisscom Machine-to-Machine (M2M)

Application Enablement Platform

Was ist die Swisscom M2M Application Enablement Platform (AEP)?

- Erleichtert die Fernverwaltung von Geräten einschliesslich Konfigurationen und Firmware auf einer zentralen Verwaltungsplattform.
- Speichert alle Ihre Sensor- und Gerätedaten sicher in der Swisscom Cloud.
- Überwacht erfasste Daten, Berichte und Warnungen auf Basis grafischer Benutzeroberflächen oder API, basierend auf XML, JSON.
- Intuitive Plattform, die sich leicht für die Entwicklung eigener Anwendungen sowie für vorhandene Anwendungen nutzen lässt.
- Ergänzt die Swisscom M2M Connectivity Management Plattform durch lückenlose Kommunikation im Schweizer Netz und in ausländischen Netzen (Roaming mit etwa 700 Partnern).

Das ist Ihr Nutzen

- **Einfachheit:** Sie können sich auf Ihr Kerngeschäft – Ihr Produkt – konzentrieren, während die Swisscom Application Enablement Platform eine sichere und zuverlässige M2M-Datenkommunikation mit dem Server gewährleistet.
- **Kosten:** Sie profitieren von einem PaaS-Modell (Platform as a Service) und sparen somit Kosten für IT-Infrastruktur und betriebliche Ressourcen ein.
- **Sicherheit:** Ihre Sensordaten sind dank AES-basierter Verschlüsselungstechnologie während des gesamten Transfers vom Sensor zur Cloud geschützt.
- **Service:** Verlagern Sie kritische Geschäftslogik in die Application Enablement Platform und lassen Sie Ihr Service-, ERP- oder ein anderes angeschlossenes System in Echtzeit informieren.
- **Verfügbarkeit:** Sie können sich auf das leicht zugängliche AEP-Portal verlassen und gleichzeitig sicher sein, dass Ihre kritischen Daten zuverlässig und sicher innerhalb der Schweiz und in der Swisscom Cloud gespeichert werden.

Nutzen Sie mobile M2M-Kommunikationslösungen – sicher, zuverlässig, global.

Leistungsmerkmale

Datenübertragung	Verschlüsselte und komprimierte Datenübertragung, basierend auf mobiler Netzwerkbandbreite und -verfügbarkeit
Datensicherheit	AES-basierte End-to-End-Sicherheit, vom Device Agent bis in die Swisscom Cloud
Datenspeicherung	Verschlüsselte Speicherung in der Swisscom Cloud innerhalb der Schweiz
Geräteverwaltung	Anzeige und Fernverwaltung von einzelnen, gruppierten oder allen Geräten. Anzeige von Daten-, Konfigurations- oder Firmware-Details, wie <ul style="list-style-type: none"> - Informationen zu Gerätekonfiguration, Gerätestatus, Geräteprotokoll, Firmware-Versionen und Aktualisierungsverlauf - Gerätevorlagen für einfache Konfigurationen gleichartiger Geräte - Kommunikationsparameter, aktuelle Signalstärke und Signalstärke umgebender Antennen, Kommunikationsverlauf - definierbare Datenpunkte (Sensordaten), aktueller und früherer Datenverbrauch für Datenverkehr, SMS, Anrufe - SIM-Verwaltung mit Aktivierung, Deaktivierung, Aussetzen und Anzeigen SIM-bezogener Einstellungen und Daten
OTA-Firmware-Update	Update-Funktion für das Kommunikationsgerät und die Anwendungssoftware, Versionierung und Verwaltung von Firmware
Alarm	Alarmprofile mit Meldungen je nach Verfügbarkeit (E-Mail, SMS, Anrufe) und Bestätigungs- sowie Erinnerungsfunktion Push-Alarm-Funktion per HTTP-Post, XML-Dokument oder JSON-String Automatische Echtzeit-Überwachung von Verbindungen mit Warnmeldung bei Missbrauch oder Funktionsstörung
Benutzeroberfläche	Graphische Benutzeroberfläche mit verschiedenen Personalisierungsebenen, Anzeige von geräteeigenen Bildern, Karten, Dateninformationen und Geräteparametern Überblick über den Datenverbrauch einzelner und gruppierter Geräte, Übermittlungsdetails und -statistiken, Zugriff auf konfigurierbare Berichte Visualisierung von Gerätestandorten anhand von Karten basierend auf OpenStreetMap, Zoom-Funktion, Warnsymbole, direkter Zugriff auf Gerätedetails Erstellen von konfigurierbaren Berichten, Export von Berichten, regelmässiges Versenden von Berichten an ausgewählte Benutzer Visualisierung programmierbarer Oberflächen mit aktiven Elementen, Vollbildschirm-Modus für SCADA Lightanwendungen
Benutzerverwaltung	7-stufige Benutzerverwaltung zur Beschränkung des Zugriffs der verschiedenen Nutzer auf Daten und Einstellungen, Benutzerstatistiken und -protokolle
Preismodelle	Flexible Preismodelle: verbrauchsabhängig, Monatspakete, Lebenszykluskosten, Guthaben oder eine Kombination daraus
Abrechnung	Automatische Aktivierung/Deaktivierung Ihrer SIM-Karten, Abrechnung erst ab Beginn der tatsächlichen Nutzung (Vorabtests möglich)
Geschäftslogik	Programmierbare Geschäftslogik zur Zuordnung von Geräten und Daten
Labeling	Einfache Anpassung an Corporate Designs, Integration des Login-Fensters in Kunden-Websites
API	API (Application Programming Interface) für den Fernzugriff auf Daten und Einstellungsparameter per XML, REST
Geräteintegration	Integration in ein Produkt mithilfe des AEP Agent (OS) oder durch Anschluss vorkonfigurierter Kommunikationsgeräte

Optionen

Geräte	Verschiedene Geräte oder Datenlogger mit dem AEP Agent verfügbar
Professional Service	Professionelle Beratung, Umsetzungsunterstützung durch Partnernetzwerk

Anwendungsbeispiele

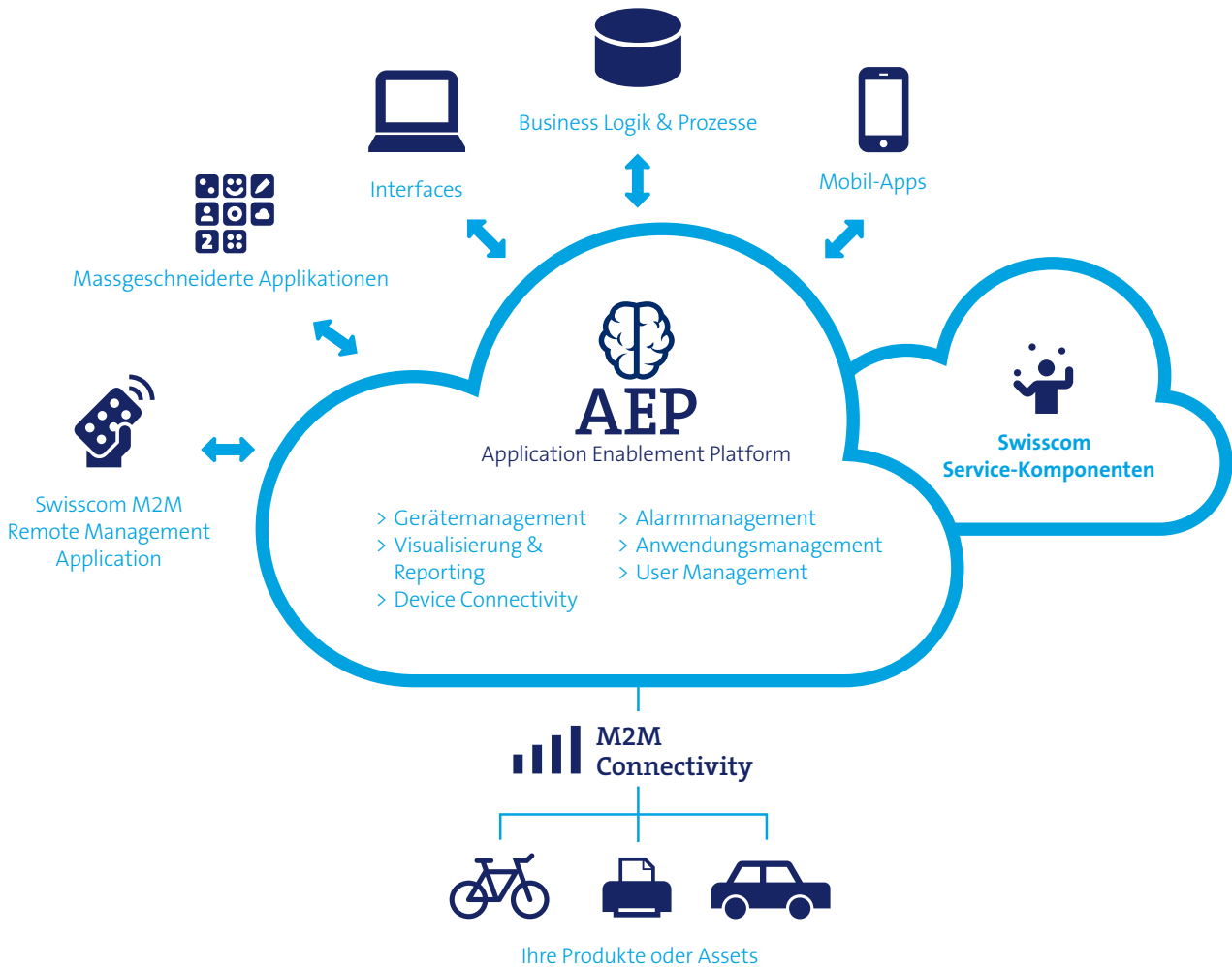
Standort-/Mobilitätsinfos	Staumeldungen auf Navigationsgeräten, Flottenmanagement, gestohlene Fahrzeuge usw.
Sensornetze	International verteilte Sensordaten zentral erfassen
Fernwartung	Warn- und Diagnosesysteme zur effizienten und prompten Benachrichtigung/Reaktion bei Erreichen kritischer Werte
Verkaufsschranke mit Netzwerkanschluss	Informationen zu Füllstand und Entnahmen sowie Warnungen zur Gewährleistung eines effizienten Managements logistischer Prozesse
Smarte Produkte	Vollintegrierte Internettechnologie in Geräte und Maschinen

Weitere Informationen finden Sie auf www.swisscom.ch/m2m

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen kein verbindliches Angebot dar. Sie können jederzeit überarbeitet werden.

Swisscom (Schweiz) AG, M2M Centre of Competence, Müllerstrasse 16, CH-8004 Zürich, www.swisscom.ch/m2m

M2M Application Enablement Platform (AEP) Facts & Figures



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen kein verbindliches Angebot dar. Sie können jederzeit überarbeitet werden.