

# 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 Platform 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.

# M2M Application Enablement Platform (AEP) Facts & Figures

10/2014

## Leistungsmerkmale

<b>Datenübertragung</b>	Verschlüsselte und komprimierte Datenübertragung, basierend auf mobiler Netzwerkbandbreite und -verfügbarkeit
<b>Datensicherheit</b>	AES-basierte End-to-End-Sicherheit, vom Device Agent bis in die Swisscom Cloud
<b>Datenspeicherung</b>	Verschlüsselte Speicherung in der Swisscom Cloud innerhalb der Schweiz
<b>Geräteverwaltung</b>	Anzeige und Fernverwaltung von einzelnen, gruppierten oder allen Geräten. Anzeige von Daten-, Konfigurations- oder Firmware-Details, wie <ul style="list-style-type: none"><li>- Informationen zu Gerätekonfiguration, Gerätetestatus, Geräteprotokoll, Firmware-Versionen und Aktualisierungsverlauf</li><li>- Gerätvorlagen für einfache Konfigurationen gleichartiger Geräte</li><li>- Kommunikationsparameter, aktuelle Signalstärke und Signalstärke umgebender Antennen, Kommunikationsverlauf</li><li>- definierbare Datenpunkte (Sensordaten), aktueller und früherer Datenverbrauch für Datenverkehr, SMS, Anrufe</li><li>- SIM-Verwaltung mit Aktivierung, Deaktivierung, Aussetzen und Anzeigen SIM-bezogener Einstellungen und Daten</li></ul>
<b>OTA-Firmware-Update</b>	Update-Funktion für das Kommunikationsgerät und die Anwendungssoftware, Versionierung und Verwaltung von Firmware
<b>Alarm</b>	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
<b>Benutzeroberfläche</b>	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 Gerätetestandorten 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
<b>Benutzerverwaltung</b>	7-stufige Benutzerverwaltung zur Beschränkung des Zugriffs der verschiedenen Nutzer auf Daten und Einstellungen, Benutzerstatistiken und -protokolle
<b>Preismodelle</b>	Flexible Preismodelle: verbrauchsabhängig, Monatspakete, Lebenszykluskosten, Guthaben oder eine Kombination daraus
<b>Abrechnung</b>	Automatische Aktivierung/Deaktivierung Ihrer SIM-Karten, Abrechnung erst ab Beginn der tatsächlichen Nutzung (Vorabtests möglich)
<b>Geschäftslogik</b>	Programmierbare Geschäftslogik zur Zuordnung von Geräten und Daten
<b>Labeling</b>	Einfache Anpassung an Corporate Designs, Integration des Login-Fensters in Kunden-Websites
<b>API</b>	API (Application Programming Interface) für den Fernzugriff auf Daten und Einstellungsparameter per XML, REST
<b>Geräteintegration</b>	Integration in ein Produkt mithilfe des AEP Agent (OS) oder durch Anschluss vorkonfigurierter Kommunikationsgeräte

## Optionen

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

## Anwendungsbeispiele

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

Weitere Informationen finden Sie auf [www.swisscom.ch/m2m](http://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](http://www.swisscom.ch/m2m)

