

Energiecontrolling leicht gemacht

Die econemon Advanced Metering Suite (AMS) ist ein Softwarepaket, mit dem Sie schnell und einfach ein leistungsstarkes Energiecontrolling aufbauen können. Sie eignet sich bestens für den Einsatz in folgenden Anwendungsbereichen:

- Privathaushalte – Smart Meter werden in immer mehr Haushalten eingebaut, und sollen in Zukunft Standard werden. Lassen Sie Ihren Zähler von Ihrem Versorger aufrüsten und überwachen Sie Ihren Energieverbrauch mit den Werkzeugen der Profis.
- Unternehmen – Energiekosten sind ein relevanter und stetig wachsender Posten in Ihrer Kalkulation. Die Einsparpotenziale sind zwar oftmals groß, aber um sie zu realisieren, ist deutlich mehr Transparenz notwendig. Um beim Energiecontrolling nicht neue Kostenrisiken einzugehen, ist es außerdem nötig, dass sich Verbrauchsanalyse, Einsparmaßnahmen und Erfolgskontrolle nahtlos in den Betriebsalltag integrieren. Das ist nur mit erstklassigen Werkzeugen möglich.
- Energiedienstleistungen – Für zahlreiche Dienstleister, wie z. B. Versorger, Messstellenbetreiber, Facility Manager oder Ingenieurbüros bieten sich mit zunehmendem Interesse an effizientem Energieeinsatz zahlreiche Gelegenheiten, ihre Stärken in neuen Produkten unter Beweis zu stellen. Dabei ist es sinnvoll, eigene Ressourcen auf die jeweiligen Alleinstellungsmerkmale zu verwenden, und Funktionen, die alle Marktteilnehmer gleichermaßen benötigen, bei spezialisierten Anbietern zu beziehen. Die Advanced Metering Suite ist deshalb eine Plattformlösung, bei der Anpassungen fast nie nötig, aber fast immer leicht sind.

Leistungsmerkmale

- Unterstützt Smart Meter (DLMS/COSEM und MUC/SML)
- Unterstützt diverse Feldbusse (z. B. Modbus)
- Unterstützt Standardprotokolle zur Datenübermittlung (HTTP, TCP/IP, Mail)
- Unterstützt Standardformate (XML, CSV, ASCII)
- High-Performance-Datenspeicherung, optimiert für kurze Latenzzeiten und hohen Durchsatz
- Unterstützt alle JDBC-fähigen Datenbanken zur Archivierung (z. B. MySQL, Oracle, SQL Server)
- flexible Rollen- und Nutzerverwaltung
- Client-Bibliotheken für Javascript und Flex/Actionscript
- plattformunabhängig und modular dank Industriestandards wie Java und OSGi
- vollständig per netzwerkfähigem API steuerbar

Service nach Maß

Wir bieten die Advanced Metering Suite in einem Miet- und einem Kaufmodell und mit flexiblen Serviceoptionen an, zwischen denen Sie nach Bedarf wählen können. Selbstverständlich können Sie jederzeit zwischen Kauf- und Mietmodell wechseln. Ihre Daten ziehen dabei einfach mit um.

AMS hosted: Unser flexibles Mietmodell

Wir betreiben leistungsstarke Server in den Rechenzentren eines kompetenten Hosters in Deutschland. Wenn Sie sich für unser Mietmodell entscheiden, buchen Sie einfach die benötigten Kapazitäten und können sofort loslegen. Sie zahlen bequem monatlich, können die verfügbaren Kapazitäten jederzeit gebührenfrei anpassen, und sind an keine Mindestvertragslaufzeit gebunden.

Sämtliche Softwareupdates und unser Standardsupport per Email und Telefon sind inklusive, die Wartung wird vollständig von uns durchgeführt. Auf Wunsch reservieren wir für Sie eigene Server oder bieten Ihnen erweiterte Supportleistungen.

AMS on-site: Unsere faire Volllizenz

Wenn Sie die Software lieber auf eigenen Servern betreiben möchten, ist unsere On-Site-Lizenz das Richtige für Sie. Im Preis der jeweiligen Pakete inbegriffen sind 90 Tage Installationssupport per Email und Telefon, unser Software Development Kit bestehend aus Quellcode und Entwicklerdokumentation, sowie ein 30-tägiges, an keine Bedingungen geknüpftes Rückgaberecht, sollten Sie wider Erwarten einmal nicht rundum zufrieden sein.

Unseren On-Site-Kunden bieten wir Updates, Support und Wartungsleistungen in unterschiedlichem Umfang zu attraktiven Konditionen an.

Funktionen

Die Advanced Metering Suite deckt die gesamte Datenkette vom Sensor bis zum Anwender ab. Sie gliedert sich in folgende funktionale Bereiche:

Schnittstellen- und Protokolladapter

Integrieren Sie zahlreiche unterschiedliche Datenquellen ohne Zusatzaufwand: Feldbusse, wie z. B. Modbus, Smart-Metering-Protokolle wie DLMS/COSEM und MUC/SML sowie vielseitige Standardprotokolle und -formate wie HTTP, TCP/IP, CSV oder XML werden bereits in der Standardversion unterstützt.

Die Adapter sind als Plugins implementiert und über eine offene und ausführlich dokumentierte Schnittstelle an das System angebunden. Das bedeutet für Sie maximale Flexibilität und Investitionssicherheit: Haben Sie zusätzlichen Bedarf an spezifischeren Formaten und Protokollen, können Sie von uns oder von Dritten jederzeit mit geringem Aufwand neue Adapter hinzufügen lassen.

Serverdienste

Zur Datenspeicherung und -analyse enthält die AMS ein Data-Warehousing-Modul, das wir eigens für die massenhafte Verarbeitung vieler detaillierter Zeitreihen entwickelt haben. Durch spezialisierte Datenstrukturen und ein effizientes Caching-System profitieren Sie von der jahrelangen Erfahrung unseres Teams in der Verarbeitung von Messdaten.

Ein eigener Verzeichnisdienst sorgt für ein reibungsloses, weitgehend automatisiertes Daten-Routing und flexible, praxisnahe Verwaltung von Zugriffsrechten. Ob Sie Nutzergruppen sorgfältig voneinander getrennt halten möchten, oder einzelne Datenreihen – wie etwa öffentliche Wetterdaten – zur parallelen Nutzung freigeben möchten, Sie werden die Vielseitigkeit dieses Moduls zu schätzen wissen.

Wenn die Anforderungen an Leistungsfähigkeit und Ausfallsicherheit steigen, kann unsere Software eine weitere Stärke ausspielen: Sowohl die Architektur der Software als auch das Lizenzmodell machen es Ihnen leicht, nach Bedarf zusätzliche Serverkapazitäten einzubinden. Horizontale Skalierbarkeit ist bei uns von Anfang an eingeplant, und hilft Ihnen, die Erwartungen der Nutzer an eine moderne Netzwerksoftware zu erfüllen.

Anwendungsplattform

Unsere mitgelieferten, webbasierten Benutzeroberflächen sind für technische Laien verständlich, bieten dabei aber für professionelle Nutzer ausreichend Leistung und Funktionen. Wir haben die Erfahrung gemacht, dass Energiecontrolling dann besonders erfolgreich ist, wenn Beteiligte unterschiedlicher Disziplinen und mit verschiedenen Arbeitsgewohnheiten eine gemeinsame Plattform verwenden.

Über unsere Anwendungsmodule profitieren Sie von unserer jahrelangen Praxiserfahrung in der Energieberatung für Unternehmen. Aber keine Software ist perfekt, jeder Nutzer ist ein wenig anders, und die Anforderungen an eine Anwendung ändern sich im Laufe der Zeit. Wir haben deshalb vorgesorgt, und bieten zahlreiche Einstiegspunkte für eine Erweiterung oder Anpassung unserer Software an. Neben einem frei änderbaren „Look & Feel“ können Sie Module entfernen und hinzufügen, oder auch ganz neue, weitere Anwendungen auf das selbe solide Fundament stellen. Das macht es uns möglich, auch besondere Wünsche zu berücksichtigen, und Ihnen bietet es maximale Flexibilität und Investitionssicherheit.

Wir wissen aus eigener Erfahrung, dass so wichtige Daten wie der Energieverbrauch selten nur von einer Anwendung benötigt werden. Ein zeitgemäßes System muss sich daher in umfassende Integrationskonzepte einfügen. Unsere AMS verfügt deshalb über ein API, das unabhängig von der verwendeten Technologie den vollen Funktionsumfang in anderen Anwendungen nutzbar macht.