

SIEMENS

SIMATIC Energy Manager PRO V7.0

Versionshinweise

10/2016

Security-Hinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Der Kunde ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Zusätzlich sollten die Empfehlungen von Siemens zu entsprechenden Schutzmaßnahmen beachtet werden. Weiterführende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Aktualisierungen durchzuführen, sobald die entsprechenden Updates zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter <http://support.automation.siemens.com>.

Siemens AG
Industry Automation & Drive Technologies

Copyright © Siemens AG 2016
Änderungen vorbehalten

A5E39312510-AA

1

Inhaltsverzeichnis

- 1 Versionshinweise
- 2 Installation
 - 2.1 Lizenzierung Energy Manager PRO
 - 2.2 Software-Voraussetzungen für Energy Manager PRO
 - 2.3 Hinweise zur Installation von Energy Manager PRO
- 3 Was ist neu in Energy Manager PRO V7.0?
- 4 Hinweise zur Benutzung
- 5 Service und Support
 - 5.1 Customer Support
 - 5.2 Support Request

1 Versionshinweise

Installationshinweise und Benutzungshinweise

Die Hinweise in diesem Dokument sind Aussagen in anderen Dokumenten in der Verbindlichkeit übergeordnet.

Bitte lesen Sie die Hinweise sorgfältig durch, da dort für Sie wichtige Informationen für die Installation und Nutzung der Software enthalten sind.

Energy Manager PRO V7.0 - Installation

Die vollständige Installationsanleitung "simatic_energy_manager_pro_installation_manual_de-DE.pdf" für Energy Manager PRO finden Sie auf der Produkt-DVD im Ordner "Documentation".

2 Installation

2.1 Lizenzierung Energy Manager PRO

Einleitung

Energy Manager PRO wird auf die Anzahl der aktiven Tags/Datenpunkte lizenziert.

Voraussetzung

- SIMATIC Automation License Manager V5.3.3 Update 1
Verwenden Sie keine Version vor V5.3.3 Update 1.

Vorgehensweise

1. Übertragen Sie den License Key vom License Key USB Stick mit dem "Automation License Manager" auf den Energy Manager PRO Server.
2. Führen Sie nach dem Übertragen des License Key einen PC-Neustart durch.

Update von Versionen vor Energy Manager PRO V7.0

Wenn Sie von einer Version vor Energy Manager PRO V7.0 hochrücken, führen Sie im Automation License Manager ein Upgrade der Lizenzen durch. Bei einem Update auf Energy Manager PRO V7.0 wird die Datenbank eines bestehenden Energy Manager PRO Systems auf eine aktuelle Microsoft SQL Datenbank migriert. Führen Sie nach dem Upgrade einen PC-Neustart durch.

Achtung

Migration der Datenbank

- Führen Sie vor dem Update bzw. der Migration der Datenbank ein Backup der bestehenden ORACLE Datenbank durch.
 - Überprüfen Sie vor dem Update, ob genügend Speicherplatz vorhanden ist, da sich kurzzeitig beide Datenbanken auf dem Datenträger befinden.
-

2.1.1 Testversion

Energy Manager PRO Testversion ist die nicht lizenzierte Energy Manager PRO Version. Mit der Installation einer Testversion können Sie Energy Manager PRO 90 Tage lang testen. Danach muss das System lizenziert werden.

2.2 Software-Voraussetzungen für Energy Manager PRO

Die Software ist in den Sprachen Englisch und Deutsch verfügbar. Bei Verwenden einer WinCC-Erfassung sind auch die OS-Kompatibilitäten von WinCC zu berücksichtigen.

Betriebssystem

Betriebssystem	Konfiguration	Kommentar
Windows 7	Professional SP1	64 Bit (Deutsch / Englisch)
	Ultimate SP1	64 Bit (Deutsch / Englisch)
Windows 8.1	Pro	64 Bit (Deutsch / Englisch)
	Enterprise	64 Bit (Deutsch / Englisch)
Windows 10	Pro	64 Bit (Deutsch / Englisch)
	Enterprise	64 Bit (Deutsch / Englisch)
Windows Server 2008 R2	-	64 Bit (Deutsch / Englisch)
	SP1	64 Bit (Deutsch / Englisch)
Windows Server 2012 R2	-	64 Bit (Deutsch / Englisch)

Energy Manager PRO Client

Typ	Voraussetzung / Konfiguration	Kommentar
Portnummer	Die Portnummer "4444" ist standardmäßig eingestellt. Sie können jede freie Portnummer wählen.	Für die Kommunikation mit dem Energy Manager PRO Server.
Software	Microsoft Office 2010 32 Bit (Deutsch / Englisch) Microsoft Office 2013 32 Bit / 64 Bit (Deutsch / Englisch) Microsoft Office 2016 32 Bit / 64 Bit (Deutsch / Englisch)	Für das Öffnen von Energy Manager PRO Berichten. Wenn Sie Microsoft Excel oder Microsoft Word installieren, aktivieren Sie die Option "VB Komponente".
Hardware	Prozessortyp: Intel / AMD Desktopprozessor mit 2 GHz oder höher	-
	Arbeitsspeicher RAM: 1 GB	-
	Festplatte: 80 GB	-
	CD-/DVD-ROM-Laufwerk	Für Software-Installation.

Energy Manager PRO Server

Typ	Voraussetzung / Konfiguration	Kommentar
Software*	Der Siemens Automation License Manager ist in der mitgelieferten Version installiert.	Siehe Installations-DVD: <Laufwerksname> :\\Options\ALM\ALM64\almliesmich.rtf <Laufwerksname> :\\Options\ALM\ALM32\almliesmich.rtf
Hardware	Prozessortyp: Intel / AMD Desktop- oder Serverprozessor mit 2 GHz oder höher	-
	Arbeitsspeicher RAM: 4 GB	-
	Festplatte: Abhängig von den Kundenanforderungen	-
	CD-/DVD-ROM-Laufwerk	Für Software-Installation. Für Auslagerung von gesicherten Daten.

* Die Installation von Microsoft Excel / Microsoft Word ist für die Berichtsfunktionalität nicht notwendig. Es gelten die Voraussetzungen wie unter "Energy Manager PRO Client" angegeben.

Energy Manager PRO Erfassung (Acquisition)

Typ	Voraussetzung / Konfiguration	Kommentar
Portnummer	Die Portnummer "4444" ist standardmäßig eingestellt. Sie können jede freie Portnummer wählen. Für die Verbindungskonfiguration ist zusätzlich ein Web Browser wie unter Energy Manager PRO Web Client notwendig.	Für die Kommunikation mit dem Energy Manager PRO Server. Durch die Versionskompatibilität ab Version B.Data 6.0 können Erfassungskomponenten ab der Version 6.0 (inkl. Updates) an einen Applikationsserver der Version Energy manager PRO V7.0 angebunden werden.
PG/PC-Schnittstelle*	Energy Manager PRO Kernel ist der Netzwerkschnittstelle zugeordnet, über die die Daten erfasst werden.	Zur Datenerfassung von S7-Steuerungen.
Software	Microsoft Internet Explorer 11 Microsoft Edge Google Chrome Mozilla Firefox 36 oder höher Apple Safari mit iOS 9	Für die Konfiguration der Verbindung der Erfassungskomponente (Acquisition) mit dem Energy Manager Pro Server (Pairing).
Zusätzliche Betriebssystem freigabe	Windows 7 Professional / Ultimate SP1 32 Bit	Zusätzlich zu den global gültigen Freigaben ist für die Erfassung die 32 Bit-Version freigegeben.

* Nur bei der Datenerfassung von einer S7-Steuerung relevant.

Energy Manager PRO Web Client

Typ	Voraussetzung / Konfiguration	Kommentar
Internet-Browser	Microsoft Internet Explorer 11 Microsoft Edge Google Chrome Mozilla Firefox 36 oder höher Apple Safari mit iOS 9	Safari: Für das Verwenden des Energy Manager PRO Web Clients auf einem iPad.
Software	Microsoft Office 2010 32 Bit (Deutsch / Englisch) Microsoft Office 2013 32 Bit / 64 Bit (Deutsch / Englisch) Microsoft Office 2016 32 Bit / 64 Bit (Deutsch / Englisch)	Für das Öffnen von Energy Manager PRO Berichten. Wenn Sie Microsoft Excel installieren, aktivieren Sie die Option "VB Komponente".

Energy Manager PRO Web Server

Typ	Voraussetzung / Konfiguration	Kommentar
Software	Windows 7 Professional / Ultimate SP1 32 Bit / 64 Bit (Deutsch / Englisch) Windows 8.1 Pro / Enterprise 64 Bit (Deutsch / Englisch) Windows 10 Pro / Enterprise 64 Bit (Deutsch / Englisch) Windows Server 2008 R2 SP1 64 Bit (Deutsch / Englisch) Windows Server 2008 R2 SP1 64 Bit (Deutsch / Englisch) Windows Server 2012 R2 64 Bit (Deutsch / Englisch)	Wenn Sie Energy Manager PRO Web verwenden, müssen Sie vor der Installation von Energy Manager PRO Microsoft Internet Information Services (IIS) installieren.

Energy Manager PRO Mobile

Typ	Voraussetzung / Konfiguration	Kommentar
Software	Microsoft Windows Mobile V6.5.1	-
Software	Mobile Device Center 6.1	Software-Anforderungen auf dem PC.

Weitere Software-Voraussetzungen

Software	Konfiguration	Kommentar
.NET Framework	.NET Framework 4.5 oder höher	Bei den Betriebssystemen Windows 8.1, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 und Windows 10 ist die Installation von Microsoft .NET Framework 3.5 und 4.5 notwendig.
WinCC	SIMATIC WinCC V7.4 SIMATIC WinCC V7.3 SE SIMATIC WinCC V7.2 SIMATIC WinCC RT Professional V13 SIMATIC WinCC RT Professional V14	-
PCS 7	PCS 7 V8.1 PCS 7 V8.2	-
Virtualisierung	VMWare Workstation 10, 11, 12 VMWare ESX 5.1, 5.5, 6.0 Microsoft Hyper-V R2	-

2.3 Hinweise zur Installation von Energy Manager PRO

Verwenden Sie immer die mitgelieferte DVD von Energy Manager PRO, um ein Upgrade oder Update Ihrer installierten Version durchzuführen.

Bevor Sie ein Upgrade/eine Aktualisierung Ihrer installierten Energy Manager PRO Version starten, schließen Sie alle laufenden Energy Manager PRO-Komponenten.

Wenn Sie einzelne Komponenten von Energy Manager PRO zu einer installierten Version hinzufügen wollen, wählen Sie die Produktart "Komponenten Installation" im Installationsdialog. Verwenden Sie die Komponenten Installation nicht für eine Neuinstallation von Energy Manager PRO.

Update: Hochrüsten auf Energy Manager PRO V7.0

Nach dem Hochrüsten auf Energy Manager PRO V7.0 müssen Sie die Erfassungskomponente am Energy Manager PRO Server neu anmelden. Folgen Sie der Anleitung in der Dokumentation "Energy Manager PRO V7.0 - Bedienung" unter "Administration > Erfassung > Erfassungskomponente mit Server verbinden".

Hinweis zum Update

Nach einem Update löschen Sie den Cache des eingesetzten Browsers vor der ersten Verwendung von Energy Manager PRO Web.

3 Was ist neu in Energy Manager PRO V7.0?

Einleitung

Dieses Kapitel informiert Sie in Kurzform über die wichtigsten Neuerungen in Energy Manager PRO V7.0 gegenüber B.Data V6.0 SP1.

Highlights

- **Widget-basiertes Web Dashboards**
 - Voll flexible Erstellung von Web Dashboards zur Laufzeit
 - Intuitive Benutzung durch Widget-basiertes Konzept
- **Statistik Funktionen**
 - Dynamische Statistik Funktionen ermöglichen flexible Energie-Analysen im Web Dashboard und Desktop Chart
- **Verbraucher Effizienz**
 - Bewertung der Effizienz von Verbrauchern (z. B. Maschinen) auf Basis von Kennzahlen inkl. automatischer Erzeugung von Kennzahlen für Zellen, Linien und Kostenstellen
- **Nahtlose Anbindung an SIMATIC Energy Suite**
 - Reduzierung des Engineeringaufwands durch Übernahme der Engineering-Daten aus SIMATIC Energy Suite
- **Sonstiges**
 - Leistungsfähige MS SQL Datenbank als zentraler Datenspeicher zur Langzeitarchivierung der Energie-Daten
 - Lieferform auf DVD oder zum Download per Online Software Delivery

Funktionserweiterungen

- **Komprimierung und Vorverarbeitung**
 - Direkt bei der Datenerfassung werden die Daten verdichtet um die Last zu verteilen (z. B.: 1 sec – 15 min – 1 d)
 - Aus Zählwerten werden automatisch Verbrauchs- und Leistungswerte
- **Schnelle Datenaufzeichnung**
 - Abhängig vom gewählten Treiber können bis zu 1000 Datenpunkte im 1 sec Raster aufgezeichnet werden.
 - Die Daten werden direkt auf der Erfassungskomponente abgespeichert
 - Mit dem Chart kann wiederum auch auf diese Daten zugegriffen werden
- **Authentifizierung über Active Directory**
 - Die zentrale IT kann steuern, welche Benutzer sich im Energy Manager PRO anmelden dürfen
 - Ein Single Sign On wird auch im Web Client unterstützt
- **Performance Verbesserungen**
 - Applikative Berechnung der Kennzahlen
 - Verdichtung der Daten bereits bei der Datenerfassung
- **Backup & Recovery**
 - Über den Energy Manager PRO Client kann das Backup & Recovery konfiguriert werden
- **Erweiterte Systemfreigaben**
 - Windows 10
 - Office 2016
 - Microsoft Edge, Google Chrome, Apple Safari iOS 9, Mozilla Firefox 36

4 Hinweise zur Benutzung

Daten importieren im Menüregister "Administrator"

Beim Export von Daten aus Energy Manager PRO V7.0 wird der Export mit der Version von Energy Manager PRO gekennzeichnet. Dies ist bei älteren Energy Manager PRO Versionen nicht der Fall. Ein Export bzw. Import von Daten ist daher nur für gleiche Energy Manager PRO Versionen möglich.

Daten exportieren und importieren im Messwerteditor

Beim Export von Daten werden anstatt nur der markierten Daten, die Daten des gesamten Anzeigezeitraums exportiert.

Das Reimportieren von Daten ist nur in der gleichen Energy Manager PRO Version möglich, aus der die Daten auch exportiert wurden.

Die exportierten und importierten Daten werden im Logging Viewer je nach eingestellter "Verbose"-Stufe aufgezeichnet.

Für den Import der Daten stehen Ihnen im Auswahldialog "Änderungstyp" folgende Optionen zur Auswahl:

- "Nur neue Werte einfügen": Fügt nur die Werte ein, die noch nicht in der Datenbank vorhanden sind.
- "Einfügen und überschreiben": Fügt neue Werte ein und überschreibt die vorhandenen Werte.

Energy Manager PRO Web Anmelden

Wenn Sie sich mit Active Directory in Energy Manager PRO Web anmelden, überprüfen Sie bei Bedarf die Einstellungen Ihres Web Browsers:

- Microsoft Internet Explorer:
 - "Internetoptionen > Erweitert > Sicherheit > Integrierte Windows-Authentifizierung aktivieren"
- Mozilla Firefox:
 - Geben Sie die URL von Energy Manager PRO Web in der "about:config" des Web Browsers frei.
 - Rufen Sie Energy Manager PRO Web über "Fully-Qualified Host Name" auf.

Funktion "Zeitfenster korrigieren" für Messvariablen

Zeitfenster korrigieren durch Abfrageart: Korrektur von-Zeit anhand "Intervall zurück" und "Offset" der Abfrageart, bis-Zeit bleibt unverändert.

5 Service und Support

5.1 Customer Support

Customer Support, Technical Support

Sie erreichen die Energy Manager PRO Hotlines zu den in der folgenden Tabelle angegebenen Zeiten. Die Sprachen der Energy Manager PRO Hotlines sind generell Deutsch und Englisch. Bei der Autorisierungs-Hotline wird zusätzlich Französisch, Italienisch oder Spanisch gesprochen.

Technical Support

Nürnberg	(GMT +1:00)
Erreichbar	Mo.-Fr. 8:00 bis 17:00 (MEZ/MESZ)
Telefon	+49 (0)911 895 7222
Fax	+49 (0)911 895 7223
E-Mail	https://support.automation.siemens.com/request

Eine Übersicht zum Technical Support finden Sie unter der folgenden URL:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/16605032>

Automation Value Card (AVC)

Die Automation Value Card (AVC) ermöglicht Ihnen einen erweiterten Technical Support, z. B. die 24 h-Erreichbarkeit an sieben Tagen der Woche. Informationen zur AVC finden Sie unter der folgenden URL:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/21981898>

SIMATIC Energy Manager PRO Customer Online Support

Service und Support

Eine Übersicht des Support-Angebots zu unseren Produkten finden Sie unter der folgenden URL:

<https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=de-WW>

Als Downloads stehen im Produkt Support z. B. Firmware-Updates, Service Packs oder hilfreiche Applikationen zur Verfügung.

Um das Support-Angebot erfolgreich zu nutzen, steht Ihnen eine Online-Hilfe zur Verfügung. Sie rufen die Online-Hilfe über die Schaltfläche auf der Internetseite auf oder über folgende URL:

<https://support.industry.siemens.com/cs/helpcenter/de/index.htm>

Technisches Forum

Das Technische Forum unterstützt den Austausch mit anderen SIMATIC Anwendern. Sie finden es unter der folgenden URL:

<https://support.industry.siemens.com/tf/ww/de/>

Technische Dokumentation für SIMATIC Produkte

Einen Wegweiser zur angebotenen technischen Dokumentation für die einzelnen SIMATIC Produkte und Systeme finden Sie unter der folgenden URL:

<http://w3.siemens.com/mcms/industrial-automation-systems-simatic/de/handbuchuebersicht/Seiten/Default.aspx>

Ansprechpartner-Datenbank

Ihren Ansprechpartner vor Ort finden Sie über unsere Ansprechpartner-Datenbank im Internet unter der folgenden URL:

<http://www.automation.siemens.com/partner/index.asp?lang=de>

Produkt-Informationen

SIMATIC Produkte

Allgemeine Informationen zu SIMATIC Produkten erhalten Sie unter der folgenden URL:

<http://www.siemens.com/simatic>

SIMATIC Energy Manager PRO

Allgemeine Informationen zu Energy Manager PRO erhalten Sie unter der folgenden URL:

<http://www.siemens.com/energymanager>

5.2 Support Request

Sehr geehrter Kunde,

um Ihnen schnell und reibungslos helfen zu können, bitten wir Sie, das Formular "Support Request" im Internet auszufüllen. Beschreiben Sie möglichst genau Ihre Probleme. In vielen Fällen ist es hilfreich, wenn Sie uns Ihre vollständigen Projektdaten zur Verfügung stellen, damit wir einen Fehler reproduzieren oder die Bearbeitungszeit verkürzen können.

Überprüfen Sie vor dem Ausfüllen des Support Request, ob Ihr projektiertes Mengengerüst im Rahmen des getesteten Mengengerüsts liegt (siehe Kapitel "Leistungsdaten").

Formular für den Support Request

Sie finden das Formular für den Support Request unter der URL:

<https://support.automation.siemens.com/request>

Sie werden beim Ausfüllen des Formulars durch mehrere Schritte geführt, über die alle benötigten Angaben abgefragt werden.

Eine ausführliche Beschreibung des Support Request finden Sie unter der folgenden URL:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/16605654>

Wir bedanken uns für Ihre Unterstützung und hoffen, dass wir Ihnen bei der Behebung Ihrer Probleme behilflich sein können.

Ihr SIMATIC Energy Manager PRO Team