

# Technische Information Energie-Software eSight MSE10



## Transparenz schaffen - Energiekosten senken

### Anwendungsbereiche

- Verwaltung aller energierelevanten Daten
- Automatisches Erstellen von Berichten und Analysen
- Alarmkonfiguration

### Ihre Vorteile

- Vollständig webbasierte Anwendung
- Skalierbare Architektur
- Intuitive Bedienung
- Systemkonfiguration einfach zu erstellen und zu pflegen
- Sprachpakete
- Automatischer Datenimport

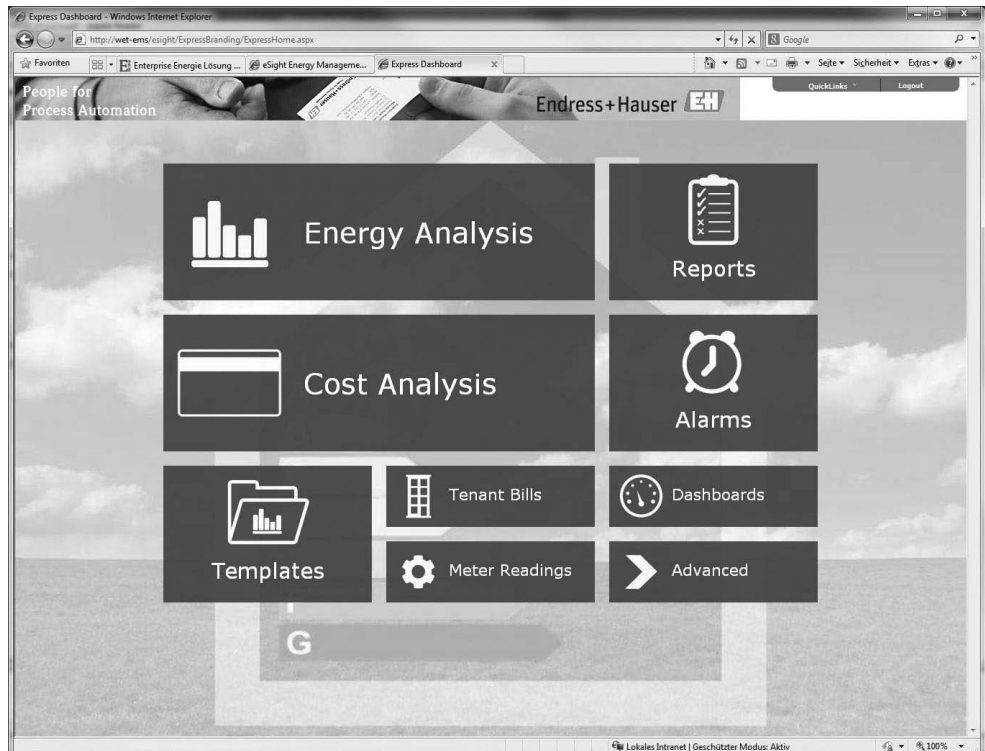
## Allgemeine Informationen

### Systemaufbau

eSight ist ein umfassendes und anwenderfreundliches Softwarepaket, das professionelle Methoden zur Verwaltung energierelevanter Daten bietet. eSight ist webbasiert und somit online verfügbar. Die Software kann jedoch auch lokal installiert werden.

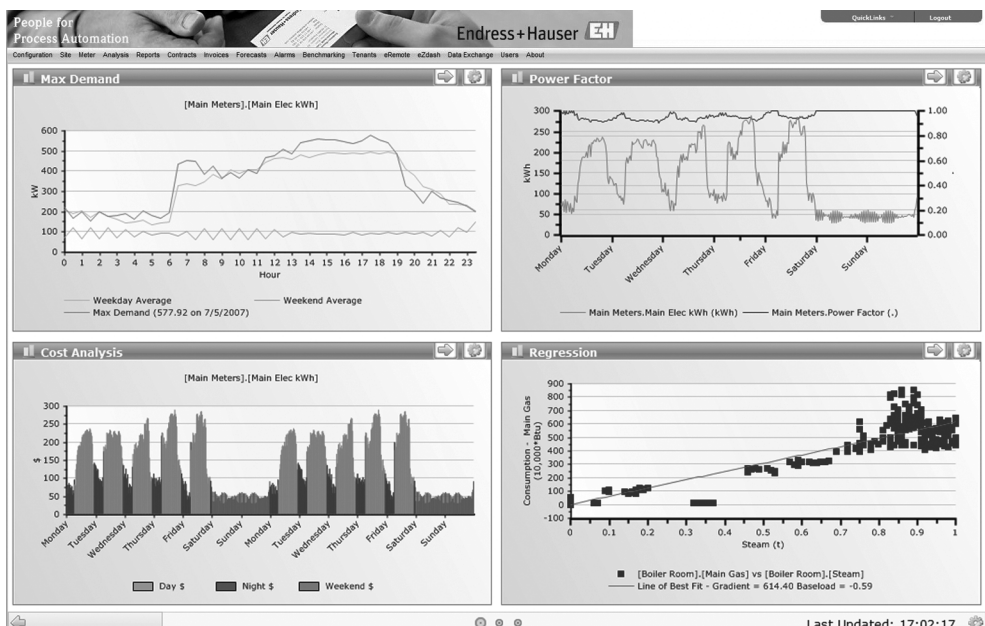
Die Daten können automatisch von Rekordern, BMS (Building Management System) und SCADA Systemen, Produktionssystemen, elektronischer Rechnungsstellung und Tabellenkalkulationen importiert werden. eSight verfügt über Integrationsschnittstellen zu den wichtigsten Systemherstellern und macht die Einbindung bestehender Systeme sehr einfach.

Das Tool ist skalierbar und für den Einsatz in allen Branchen und Firmen beliebiger Größe geeignet.



A0019218

Benutzeroberfläche von eSight Express



A0019219

eSight Dashboard

## Systemvoraussetzungen

Im Folgenden sind die minimalen und empfohlenen Systemvoraussetzungen zur Installation von eSight und eZdash Dashboard beschrieben. Die Systemvoraussetzungen sind als Richtlinie zu sehen, da die Anzahl der gleichzeitigen Benutzer, Messkanäle und Messzyklen die spezifischen Hardwarevoraussetzungen beeinflusst.

### eSight Installationen

#### Installationsanforderungen

eSight wurde für die folgenden Betriebssysteme konzipiert<sup>1)</sup>:

- Windows Server 2003 oder 2008 (empfohlen)
- Windows 7 Professional, Enterprise oder Ultimate
- Windows Vista Business oder Ultimate
- Windows XP Professional

Die 32- oder 64-Bit Version des jeweiligen Betriebssystems wird unterstützt. eSight kann auch in virtueller Umgebung betrieben werden.

#### Zusätzliche Anforderungen

| Datenbankanforderungen            | IIS (Internet Informationsservice)                                                                                                       | .NET Framework     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Microsoft SQL Server 2008 x64     | Version 5 oder aktueller.<br>Benutzer müssen sicherstellen, dass IIS installiert wurde, bevor mit der eSight Installation begonnen wird. | .NET 4.0 Framework |
| Microsoft SQL Server 2008 R2      |                                                                                                                                          |                    |
| Microsoft SQL Server 2008         |                                                                                                                                          |                    |
| Microsoft SQL Server 2008 Express |                                                                                                                                          |                    |
| Microsoft SQL Server 2005 x64     |                                                                                                                                          |                    |
| Microsoft SQL Server 2005         |                                                                                                                                          |                    |
| Microsoft SQL Server 2005 Express |                                                                                                                                          |                    |

#### Datenbankanforderungen

eSight speichert die Daten in einer SQL-Datenbank. Das eSight Installationsprogramm kann den Microsoft SQL Server Express<sup>2)</sup> als Teil mitinstallieren, wenn dies gewünscht wird. Die Datenbank benötigt anfänglich ca. 1 GB Speicherplatz, hinzu kommt die benötigte Summe pro Messkanal. Weitere Details sind in nachfolgender Übersicht zu finden.

| Ungefähr benötigter Speicherplatz |                                       |                         |                          |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Messhäufigkeit                    | 100 Messgeräte / Jahr                 | 1.000 Messgeräte / Jahr | 25.000 Messgeräte / Jahr |
| 15 Minuten                        | 1 GB                                  | 3 GB                    | 40 GB                    |
| 30 Minuten                        | 0,5 GB                                | 1,5 GB                  | 20 GB                    |
| Täglich                           | 20 MB                                 | 100 MB                  | 1 GB                     |
| Wöchentlich oder monatlich        | Minimaler Speicherplatz wird benötigt |                         |                          |

#### IIS (Internet Informationsservice)

Wenn Sie ein in der Übersicht angeführtes System verwenden, sollte IIS bereits installiert sein.

#### .NET Framework

Die .NET 4.0 Version wird für alle Komponenten des Installationsprozesses benötigt. Bei verfügbarem Internetzugang kann das .NET Framework während des eSight Installationsprozesses installiert werden. Andernfalls muss die Installationsdatei heruntergeladen werden, um das .NET Framework separat zu installieren (ein Link wird zur Verfügung gestellt).

1) Bei Verwendung von anderen Betriebssystemen kann kein Support angeboten werden.

2) SQL Server 2005 Express sieht eine Größenbegrenzung der Datenbank von 4 GB und 5 Benutzern vor.

### Windows-Zugang mit administrativen Zugangsrechten

Während der Installation von eSight werden Sie aufgefordert, lokale Windows-Login-Zugangsdaten anzugeben (es muss ein Zugang mit Administrationsrechten sein). In diesem Fall wird empfohlen, einen neuen Zugang vor Installationsbeginn anzulegen. Einen solchen Account legen Sie an wie folgt:

- Mausklick rechts [Mein Computer], [Verwaltung] wählen, 'Lokale User und Gruppen' auswählen
- Mausklick rechts 'Benutzer', 'Neuer Benutzer' auswählen, um das neue Userformular zu aktivieren
- Benutzername und Passwort in die entsprechenden Felder eingeben

### eZdash Installationen

| Spezifikation                   | Minimum                                            | Empfohlen                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Prozessor                       | Intel® Core™ 2 Duo                                 | Intel® Core™ i5-430M                               |
| RAM                             | 4 GB                                               | 6 GB                                               |
| verfügbarer Festplattenspeicher | Abhängig von den anzuzeigenden Videos und Bildern. | Abhängig von den anzuzeigenden Videos und Bildern. |
| Betriebssystem                  | Windows 7 Home Premium 32-Bit                      | Windows 7 Home Premium 64-Bit                      |
| Anzeige                         | Full HD 1080p Touch Screen                         | Full HD 1080p Touch Screen                         |
| Grafik                          | Onboard                                            | Separate 1 GB Grafikkarte                          |
| Internetverbindung              | Erforderlich                                       | Erforderlich                                       |



eSight ist für die Verwendung mit Microsoft Internet Explorer 9 oder höher ausgelegt.

## Benutzerebenen

### eSight Express

eSight Express wurde speziell für den einfachen Zugriff auf Energiedaten entwickelt. eSight Express ist ideal für Benutzer, die nur gelegentlich mit dem System arbeiten und Zugriff auf Energiedaten und Berichte erhalten wollen sowie keinen Zugang zur Systemkonfiguration benötigen. Die mehrsprachige Produkt-Suite eSight Express kann durch Anpassung oder Re-Branding an bestehende Vorgaben angepasst werden.

### eSight Advanced

eSight Advanced Users erhalten vollen Zugriff auf alle Funktionen und verfügen über Administrator-Rechte innerhalb von eSight. Advanced User Zugriff ist für Energiemanager gedacht, die regelmäßig mit eSight arbeiten und für die Organisation der Maßnahmen zur Energieeinsparung zuständig sind.

## Lizenzarten

### Named User (Persönliche Lizenz)

Es kann eine feste Anzahl Benutzer im System angelegt werden, die alle gleichzeitigen Zugriff auf eSight erhalten. Jede der Lizenzen wird einem einzelnen, festen Benutzer zugewiesen und kann nur von diesem verwendet werden.

### Concurrent User (Mehrbenutzerlizenz)

Die Gesamtzahl der Benutzer mit Zugriff auf das System ist unbegrenzt. Die Anzahl von Mehrbenutzerlizenzen definiert dabei, wie viele Benutzer gleichzeitig auf das Produkt zugreifen können.

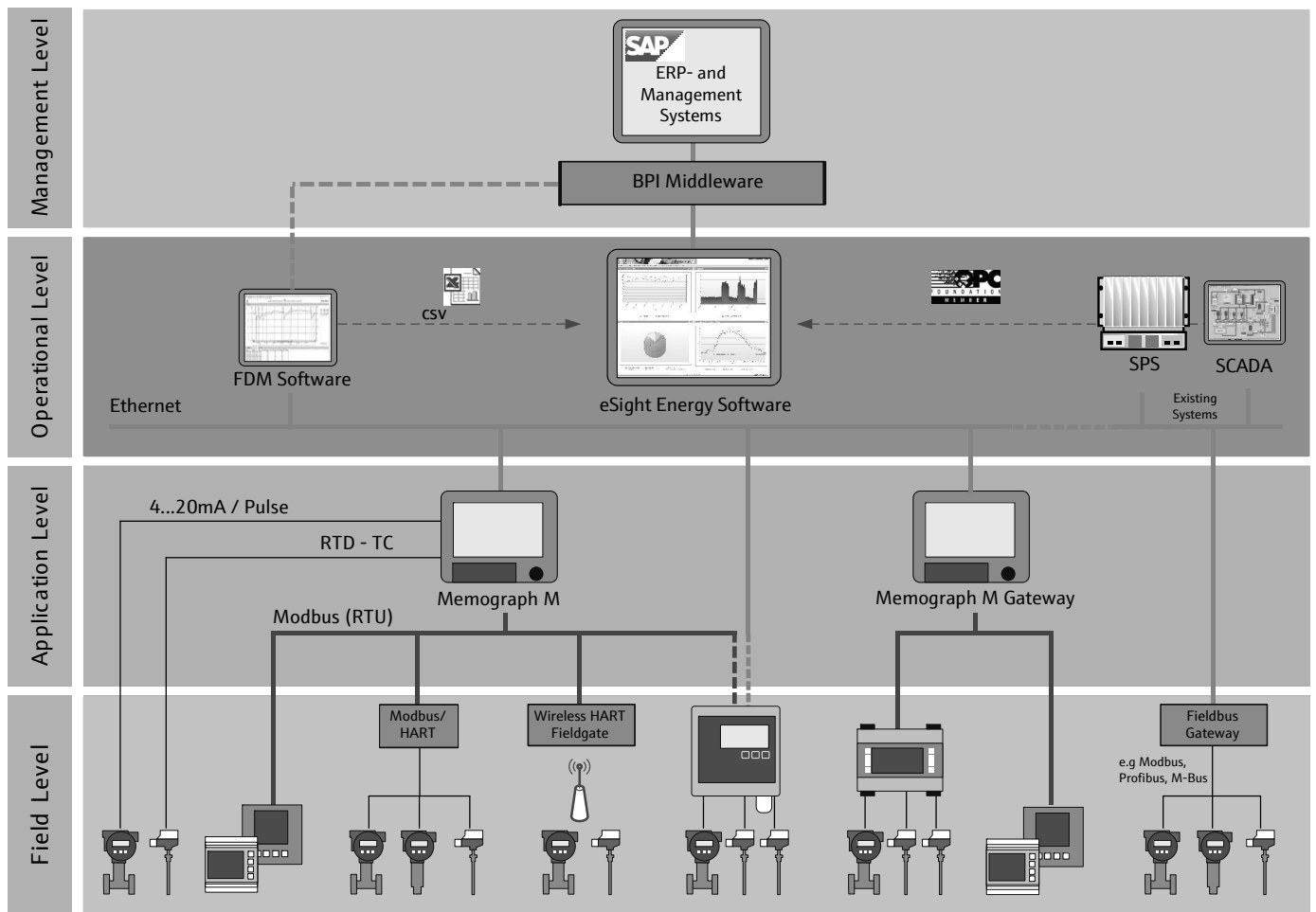
## Datenaustausch

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, Messwerte in eSight zu importieren. Diese sind:

- Textdateien in Tabellenform als \*.csv oder \*.tab Dateien mit unterschiedlichem Aufbau der Datei
- \*.xml Dateien
- OPC
- Über zusätzliche Geräte können Daten auch von Feldbussen integriert werden, z.B. Modbus RTU mit Data Manager RSG40, Memograph M.

Durch eine spezielle Datenqualitätsanalyse können Zeitbereiche mit fehlenden Daten gefunden und falls nötig, automatisch nachgetragen werden. Diese Daten werden speziell gekennzeichnet und können bei Bedarf einfach wieder gelöscht werden.

Die genaue Systemstruktur zur Messwerterfassung kann individuell sehr unterschiedlich sein und wird in der Projektierung für jeden Kunden individuell erarbeitet. Ein mögliches Beispiel für die Datenanbindung:



A0019215-DE

## Unterstützte Sprachen

- Deutsch
- Englisch
- Spanisch
- Französisch
- Niederländisch
- Tschechisch (nur Express), eSight Advanced: Englisch
- Polnisch (nur Express), eSight Advanced: Englisch
- Italienisch (nur Express), eSight Advanced: Englisch
- Portugiesisch (nur Express), eSight Advanced: Englisch
- Norwegisch (nur Express), eSight Advanced: Englisch

## Module

Aufgrund der verschiedensten Modulkombinationen kann ein maßgeschneidertes Softwarepaket angeboten werden.

Im Folgenden sind die einzelnen Module der eSight Software mit ihren Anwendungsgebieten sowie den wichtigsten Funktionen beschrieben.

---

### Energieanalyse (Standard-modul)

#### Überblick

Das Modul **Energieanalyse** ermöglicht die Darstellung von Daten mittels Diagrammen, Tabellen und Programmen. Auch eine Durchführung von Datenexporten ist möglich. Außerdem können Berichte als Vorlagen zur späteren Verwendung gespeichert oder mittels dem Berichtsplaner automatisch verteilt werden.

Das Modul ermöglicht die einfache Konfiguration von Berichten mit Hilfe einiger leistungsstarker Techniken, die auf verschiedene Bereiche des Energiemanagements abzielen. Die Oberfläche ist sehr benutzerfreundlich gestaltet und bietet somit schnellen Zugriff auf Datenberichte und eine übersichtliche Darstellungsweise.

#### Analysemethoden

Das Modul **Energieanalyse** ermöglicht die Aufbereitung der Daten in verschiedensten Darstellungsformen (Graphen, Tabellen, Berichte etc.).

Die Energieanalyse bietet Möglichkeiten, Messgeräte sowie Datenbereiche zu vergleichen und Verbrauchskosten zu analysieren.

Benutzer, für welche die Stromanalyse von Interesse ist, können Berichte zur Überwachung von Verträgen, verfügbarer Kapazität, maximalem Bedarf und des Lastfaktors konfigurieren.

Für Industriekunden gilt: die Palette von Leistungseffizienz-Graphen ermöglicht es Energiemanagern, mit einer Reihe von Techniken Verfahrens-, Heizkessel- oder Standort-Effizienz darzustellen. Hierzu zählen spezifischer Energieverbrauch, einfach- und multivariable Regressionsanalyse sowie Targeting, Abweichung und CUSUM (kumulative Summe).

Innerhalb der Grundlastanalyse kann der Energieverbrauch eines Standorts im Hinblick auf aktive und inaktive Zeiträume überwacht werden, je nach Messgeräte- oder Standort-Konfiguration.

Rangfolgentabellen bieten die Möglichkeit, Standorte oder Messgeräte basierend auf verschiedenen Key Performance Indicators (KPIs) bzw. Leistungskennzahlen zu vergleichen.

**Berichterstellung (Standardmodul)****Überblick**

Das **Berichterstellung**-Modul bietet eine Reihe von Standardvorlagen zur Erstellung von Reports, die bei Bedarf betrachtet werden können.

Darüberhinaus kann die Berichterstellung und -weiterleitung automatisch erfolgen.

**Berichtsvorlagen**

Das **Reporting**-Modul bietet eine Gruppe von **Vorlagen** zur Erstellung von Berichten.

Benutzer können wählen, in Bezug auf welches Unternehmen, welche Standorte und Messkanäle der Bericht ausgeführt wird. Beispielsweise kann ein einziger Bericht für verschiedene Bereiche Ihrer Organisation ausgeführt werden.

**SSRS-Berichte**

Via SSRS (SQL Server Reporting Service) können neue individuelle Berichte erstellt werden. Das gesamte Layout sowie alle zu integrierenden Inhalte eines Berichtes sind frei konfigurierbar. Über den SSRS-Server können diese Berichte außerdem verwaltet werden.

**Berichtplaner**

Der **Berichtplaner** ermöglicht die automatische Erstellung und Verteilung via E-Mail.

Berichte können in verschiedenen Formaten ausgegeben werden, beispielsweise als Graphen, Tabellen oder Datenexporte im .csv Format.

Mit dem Berichtplaner können Benutzer festlegen, wie oft ein Report erstellt und wie er verteilt wird. Der Bericht kann automatisch per E-Mail verteilt und gleichzeitig als Kopie auf einem Server abgelegt werden.

**Berichtdesigner**

Der **Berichtdesigner** ist ein separates Tool zur Konfiguration von Vorlagen. Die fertigen Vorlagen können in das Modul eSight "Berichterstellung" hochgeladen und entweder ausgeführt oder für die automatische Weiterleitung per E-Mail vorgesehen werden.

Der eSight Berichtdesigner ermöglicht es, unterschiedlich komplexe Berichte zu konfigurieren, die Unternehmenslogos, Kopf- oder Fußzeilen und Kombinationen aus Tabellen und Graphen enthalten können.

Die Berichte können sogar ein Inhaltsverzeichnis oder Teilberichte beinhalten.

Darüberhinaus ermöglicht der eSight Berichtdesigner, eigene Berichte nach Maß bedarfsgerecht zu erstellen, wenn die im eSight Berichtmodul verfügbare standardmäßige Gruppe von Berichten nicht den speziellen Anforderungen entspricht.

---

**Berechnete Messgeräte (Standardmodul)****Überblick**

Dieses Modul wird verwendet um einen Messkanal anzulegen, hinter dem eine Berechnung oder Gleichung steckt. Sie werden auch als "virtuelle" Messkanäle bezeichnet und können verwendet werden, um Daten zusammenzufassen bzw. Leistungsfaktor, kVA, Heizkessel-Wirkungsgrad und vieles mehr zu berechnen.

eSight ermöglicht die einfache Konfiguration und Verwaltung von berechneten Messgeräten.

**Berechnete Messkanäle**

Das Modul **Berechnete Messkanäle** erlaubt das Anlegen und Speichern einer Berechnung in eSight als Messkanal. Sobald das berechnete Messgerät angelegt wurde, kann dieses virtuelle Messgerät auf genau dieselbe Weise wie ein reales Messgerät in einem Gebäude für Auswertungen und Berichte verwendet werden.

eSight bietet eine intuitive Benutzeroberfläche um Berechnungen mit Formeln und Umsetzungstabellen anzulegen, die zur Durchführung von Funktionen wie Umwandlung von Dampf in Energie zur Wirkungsgradüberwachung verwendet werden können.

Berechnete Messgeräte können auf einer Summierung physischer Messgeräte, auf mathematischen Gleichungen, beispielsweise zur Berechnung des Wirkungsgrades oder auch auf Berechnungen anderer virtueller Messstellen basieren.

**Finanzanalyse (Option)****Überblick**

Dieses Modul ermöglicht die Umrechnung von Verbrauchsdaten in Geldeinheiten. Das Modul bietet eine zentrale Möglichkeit zur Verwaltung und Speicherung von Tarif- sowie Vertragsinformationen und zur Anwendung dieser Informationen auf die relevanten Messkanäle in eSight.

Wenn ein Bericht abgearbeitet und die Option für einen bestimmten Vertrag gewählt wird, werden die Verbrauchsinformationen automatisch in den korrekten Geldsatz, je nach Aufschlüsselung des Anbietervertrags, umgerechnet.

**Anbieterverträge**

Das Modul **Finanzanalyse** ermöglicht die Speicherung von Anbieterverträgen gemäß einer Reihe verschiedener Tarifstrukturen. Gültigkeitstermine können auf jeden Vertrag angewandt werden und historische Informationen können zur nachträglichen Analyse gespeichert werden.

Tarifangaben können bis zu einer 15-minütigen Änderung von Sätzen definiert werden und beinhalten Verbrauchs- und Fixkosten.

Außerdem ist eSight imstande, einen Einnahmenvertrag bereitzustellen, der beim Mieter-Rechnungsverfahrensverfahren (Modul Verbrauchsabrechnung) benutzt werden kann.

Beim Reporting kann der Benutzer die Option wählen, Informationen im Hinblick auf Kosten einzusehen oder eine vollständige Tarifanalyse durchzuführen. Es wird auf die Tarifstruktur Bezug genommen und auf die relevanten Messdaten angewandt, um präzise, ausführlich aufgeschlüsselte Informationen über Energiekosten bereitzustellen.

**Alarmmanagement (Option)****Überblick**

Dieses Modul ermöglicht die automatische Generierung von Energiealarmen auf Basis definierter Alarmzustände.

Wenn die voreingestellten Grenzwerte verletzt werden, wird ein Alarm generiert. Er kann entweder in eSight behandelt oder per E-Mail an einen oder mehrere Benutzer weitergeleitet werden.

**Alarmer**

Energiealarme können in eSight generiert werden, sobald die Energiedaten im System sind. Alarmer werden basierend auf benutzerdefinierten Toleranzniveaus bzw. Veränderungen des Verbrauchsprofils generiert. Im Weiteren ist es auch mittels anderen Techniken möglich, Abweichungen der Profildaten zu erkennen.

Außerdem können im Modul **Alarmmanagement** mit "echten" Profildaten bis zu minütliche Intervallen erstellt werden, wodurch sichergestellt wird, dass der Alarmmechanismus so genau wie möglich ist. Ein Alarm enthält im Regelfall einen Bericht der nachweist, warum der Alarmzustand ausgelöst wurde.

Jeder Alarm kann individuell behandelt und weitergeleitet werden - je nach Prioritäten und Standortanforderungen.

Das Modul Alarmmanagement kann auch in Verbindung mit dem Datenaustauschmodul (Data Exchange Module) verwendet werden, um z. B. Berichte über fehlende bzw. ungenaue Daten vorzulegen.

**Rechnungsprüfung (Option)****Überblick**

Das **Rechnungsprüfungsmodul** bietet dem Anwender eine benutzerfreundliche Oberfläche für die Eingabe von Energieanbieter-Versorgungsrechnungen, z. B. für Strom, Gas, Wasser und Öl. Benutzer können allgemeine Informationen über die Versorgungsrechnung sowie ausführliche Informationen in Bezug auf die in der Rechnungsstruktur enthaltenen Gebühren und Steuersätze eingeben. eSight berechnet aus den gesammelten Messgerätedaten automatische Netto- und Bruttogesamtbeträge auf Basis der in der Rechnung angeführten Tarifangaben. Damit ist es möglich, die Versorgungsrechnung auf Richtigkeit zu überprüfen bzw. etwaige Abweichungen der Rechnung aufzuzeigen.

**Dateneingabe**

Die Rechnungsdaten des Versorgers werden über das webbasierte Benutzerinterface in eSight eingegeben. Beim Hinzufügen der ersten Rechnung muss der Benutzer alle relevanten Rechnungsangaben einschließlich der Kontodaten, Rechnungsnummer, Datumsangaben, Gebühren, Steuersätze usw. eingeben. Weitere Rechnungen können hinzugefügt werden, indem die Funktion "Nächste Rechnung hinzufügen" verwendet wird. Diese Funktion importiert automatisch die Informationen aus der vorigen Rechnung; dies bedeutet, dass alle relevanten Angaben bereits eingegeben sind. Die einzigen Felder, die aktualisiert werden müssen, sind der Rechnungsgesamtbetrag und die Verbrauchsmengen.

Das Rechnungsprüfungsmodul erlaubt das Speichern beliebig vieler Notizen und Anhänge zu jeder Rechnung. eSight bietet eine strukturierte Möglichkeit zur Aufzeichnung von Notizen und macht das



Speichern von Informationen über etwaige Abweichungen sehr einfach. Die Funktion kann auch zum Speichern der Papierrechnung in gescannter Form verwendet werden.

### Prüfung

eSight prüft zu Beginn, ob die Berechnungen auf der Versorgerrechnung selbst stimmen. Das eSight-Rechnungsprüfungsmodul (Bill Verification Module) bewerkstelligt dies durch Gegenüberstellung der vorkonfigurierten Rechnungsstruktur, der Gesamtkosten und der eingegebenen Verbrauchswerte. Die Funktion 'Nächste Rechnung hinzufügen' ermöglicht es dem Benutzer zu bestätigen, dass die Verbrauchs- und Fixkostensätze sowie die Steuersätze beim Hinzufügen der Rechnungsangaben stimmen. Die Rechnungsprüfungsanalyse-Graphen werden verwendet, um die Verbrauchsdaten der Versorgungsrechnung und die Kosten mit den gesammelten Messgerätdaten und Anbieterтарifen die in eSight eingegeben wurden, zu vergleichen.

### Analyse

Die Angaben aus der Versorgungsrechnung können den Messgerätdaten gegenüber gestellt werden um die korrekte Erstellung der Rechnung zu prüfen und diese ggf. zur Zahlung freizugeben. eSight Rechnungsprüfungsanalyse (Bill Verification Analysis) macht dieses Verfahren einfach, indem Varianzen zwischen der Rechnung und eSight-Daten grafisch dargestellt werden. Die grafischen Daten werden durch ausführliche Messgerätdaten abgesichert, die auch zur weiteren Analyse in Excel® exportiert werden können.

---

## Benchmarking (Option)

### Überblick

**Benchmarking** kann anhand von branchenspezifischen oder wie beispielsweise in Großbritannien staatlich definierten sowie benutzerdefinierbaren Standards durchgeführt werden. Verglichen wird die Energiemenge, die zum Betreiben von Gebäuden (Heizung, Belüftung, Klimatisierung) benötigt wird.

---

## Verbrauchsabrechnung (Option)

### Überblick

Das Modul **Verbrauchsabrechnung** bietet eine vereinfachte und automatisierte Methode zur Verwaltung des gesamten Mieter-Rechnungsstellungs-Verfahrens an einem oder mehreren Standorten. Die Vorgehensweise bei der Verbrauchsabrechnung ist in klar definierte Schritte unterteilt und ermöglicht das Anlegen und Verwalten mehrerer Mieter sowie das Generieren von Rechnungen auf planmäßiger Basis.

### Vertragsverwaltung

Vertragsinformationen werden zentral gespeichert, verwaltet und einfach auf den bzw. die jeweiligen Mieter an einem Standort oder mehreren Standorten angewandt. eSight ermöglicht das Speichern verschiedener Tarifstrukturen und Informationen auf Mieterebene als Vertrag, von den Hauptanbieterdaten getrennt. Dadurch wird gewährleistet, dass die Vertragsverwaltung sauber und benutzerfreundlich ist und nicht mit den Energieversorger-Einkaufssätzen in Konflikt steht. Das optionale Modul der Finanzanalyse ist zur Energieabrechnung zwingend erforderlich.

### Rechnungsgenerierung

Mieterangaben können für jeden individuellen Mieter gespeichert werden, um unterschiedliche Rechnungszeiträume oder Vertragslaufzeiten berücksichtigen zu können. Rechnungstermine können eingegeben und in eSight verwendet werden, um Rechnungen je nach Bedarf für jeden Mieter auszustellen.

Rechnungen werden im PDF-Format generiert. Dabei hat der Rechnungssteller die Wahl, die Rechnung für den jeweiligen Mieter auszudrucken oder sie ihm elektronisch zuzustellen. Ausstehende und bezahlte Rechnungen werden in eSight gespeichert, wodurch ein vollständiger Nachweis aller erstellten Rechnungen geboten wird sowie alle bevorstehenden Rechnungen aufgeführt werden. Das Modul Energieabrechnung sorgt gemeinsam mit der eSight-Finanzanalyse für die lückenlose Verwaltung der mit jedem Mieter verbundenen Verträge.

## Excel® Reporting (Option)

### Einführung

Mit dem **Excel® Reporting** Modul kann direkt aus Microsoft® Excel® auf Energiedaten in eSight zur weiteren Analyse zugegriffen werden. Durch Verwendung des vorhandenen Web Service Interface für eSight kann eine Vielzahl von Daten und Informationen in Excel® betrachtet und mit standardmäßigen Excel® Funktionen bearbeitet werden. Daraus resultierende Datensätze können wieder in eSight hochgeladen werden.

Das benutzerfreundliche Excel® Reporting Modul ermöglicht eine Energiedatenanalyse mit beliebigen standardmäßigen Excel® Tools und erfordert keine zusätzliche Schulung. Benutzer können Daten ihren eigenen Anforderungen entsprechend anpassen und das in einer ihnen geläufigen Anwendung.

### Setup

Eine einfache Setup-Applikation, die direkt aus der lizenzierten eSight-Installation heruntergeladen wird, ist alles, was zum Ausführen des eSight Excel® Reporting-Moduls auf dem Desktop erforderlich ist. Mithilfe von Microsoft® Excel® 2003 oder höher installiert das Setup ein neues Excel® Add-in in Ihrer Toolbar, wodurch sich ein registrierter Benutzer von eSight anmelden und auf dieselben Informationen zugreifen kann, auf die er in eSight Zugriff hätte. Alle für einen Benutzer in eSight definierten Sicherheits- und Zugriffsbeschränkungen gelten auch im Excel® Reporting Modul.

### Funktionalität

Das Excel® Reporting Modul ermöglicht Benutzern den Zugriff auf Informationen über Unternehmen, Standorte und Messgeräte in eSight, sowie Gradtag- und Budgetierungsdaten. Die Fähigkeit, sowohl Rohdaten als auch formatierte Messgerätedaten abzurufen, ermöglicht Benutzern das Erstellen neuer Berechnungen zur umfassenden Erforschung und grafischen Analyse mit standardmäßiger Excel® Funktionalität. Es ist möglich, Daten und Graphen in andere Office-Anwendungen wie z. B. Word® einzufügen.

Das Excel® Reporting Modul ist zum einfachen Einfügen dieser Informationen in ein Tabellenblatt vor-konfiguriert. Der Benutzer kann definieren, welche Parameter er importieren möchte. Auf Daten kann in Excel® von überall aus zugegriffen werden. Diese werden beim erneuten Öffnen eines Tabellenblatts automatisch aktualisiert.

### Lizenzierung und Kompatibilität

Das Excel® Reporting Modul ist pro eSight-Installation lizenziert. Sobald das eSight-System für das Excel® Reporting Modul lizenziert wurde, kann jeder Benutzer dieses Systems das Modul herunterladen und sich somit Zugriff auf seine Daten direkt aus Excel® verschaffen.

Das Excel® Reporting Modul ist mit Microsoft® Excel® 2003 oder höher kompatibel.

## eZdash (Option)

### Funktionalität

Die neue interaktive **eZdash** Dashboard-Technologie bietet eine Möglichkeit zur Betrachtung der aktuellsten spezifischen Energieeinsparungsinformationen. eZdash wurde speziell für die Verwendung mit einem Touchscreen-PC konzipiert und ermöglicht dem Benutzer nicht nur die Betrachtung von Energiezahlen, sondern auch die Interaktion mittels Touchdisplay.

Mit einem einfachen Fingerstreich drehen Benutzer das eZdash Informations-Karussell und betrachten hochaufgelöste Videos oder Bilder mit den aktuellsten Energiedaten zum jeweiligen Gebäude. eZdash ist für die Veranschaulichung in öffentlichen Bereichen bestimmt und perfekt geeignet, um auch Außenstehende anzusprechen. Das Modul zeigt allgemeine Informationen an, um das Interesse der Betrachter zu wecken. Inbegriffen sind Zeit, Wetter und Feeds sowohl von Nachrichtenseiten als auch von Twitter.

### Intuitive Daten

eZdash wurde so ausgelegt, dass es mit der vorhandenen eSight-Software kommuniziert, um echte Energieeinsparungsdaten abzurufen. eZdash verwandelt diese Einsparungsdaten in benutzerfreundliche, interessante Fakten wie z. B. Umrechnung von gesparten kWh in 'Autos, die nicht gefahren werden'. eZdash erlaubt Benutzern das Erstellen beliebiger von ihnen benötigter Umrechnungsfaktoren, die auf den konkreten Industriesektor bzw. das spezifische Publikum abgestimmt sein können.

### Installationsoptionen

eZdash wurde gezielt so ausgelegt, dass es auf einem All-in-One-PC läuft. Dadurch können hochauflösende Bilder und Videos für die Öffentlichkeit auf interaktive und direkte Weise angezeigt werden. Außerdem ist es möglich, dass eZdash auf einem geeigneten Hardwaredisplay des Benutzers vor Ort läuft. Die Voraussetzungen sind Windows XP oder ein höheres Windows-Betriebssystem sowie ein Netzwerkanschluss am PC.

**Globaler Wetterdienst  
(Option)****Überblick**

Das Modul **Globaler Wetterdienst** bietet Zugriff auf und Erfassung von Wetterdaten von über 8.400 Orten weltweit. Dadurch wird auf einfache Weise eine bessere Analyse des Energieverbrauchs in Abhängigkeit der Temperaturen vor Ort, Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden und Verbesserung der Prognose zukünftiger Energieverbräuche ermöglicht.

**Orte**

Weltweit stehen Daten für über 8.400 Orte zur Verfügung, die eine lokale Analyse des Energieverbrauchs in Abhängigkeit von lokaler Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Gradtagen ermöglichen.

**Verfügbare Datentypen**

Zugriff auf Trockentemperatur, Feuchttemperatur, relative Feuchte oder Heizungs-/Kühlungs-Gradtage basierend auf beliebiger Basistemperatur.

**Datenfrequenz**

Für eine zeitnahe und genaue Analyse werden die Daten stündlich erfasst und gespeichert.

**Datenimport**

Daten werden automatisch in einen "Datenpunkt" in eSight importiert. Damit stehen sie zur weiteren Bearbeitung in allen Report- und Analysemodulen zur Verfügung.

**Historische Daten**

Historische Daten der letzten 10 Jahre stehen im Stundentakt zur Verfügung.

---

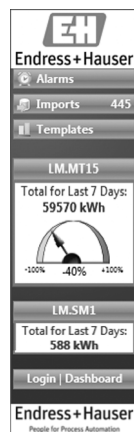
**Windows Minianwendung**

Die Windows Minianwendung stellt wichtige Informationen und Messwerte auf dem Windows Desktop dar. Es können relevante Bereiche direkt aus eSight aufgerufen werden. Die Minianwendung aktualisiert die Daten minütlich, d. h. dem Anwender stehen jederzeit die neuesten Informationen zur Verfügung.

Messdaten von bis zu fünf Datenpunkten stehen zur Anzeige zur Verfügung. Zudem erhält der Nutzer eine Übersicht über Alarme, Datenimporte und Vorlagen zu Energieanalysen.

Über die Schaltflächen links am unteren Rand der Minianwendung erhält der Anwender die Möglichkeit sich direkt in eSight einzuloggen oder das Dashboard aufzurufen, ohne dass Benutzername und Passwort erneut eingegeben werden müssen.

Die Minianwendung ist im Standardpaket enthalten.



## Bestellinformationen

---

### Lizenzmodell

eSight kann als Enterprise Version auf einem Server des Kunden installiert werden oder das Hosting kann bei Endress+Hauser beauftragt werden.

Die Software erfordert eine jährliche, kostenpflichtige Lizenzverlängerung, in der Datenaktualisierungen (Updates), zusätzliche Unterstützung (Support) und der Zugang zu einer speziellen Wissensdatenbank enthalten sind. Rechtzeitig vor Ablauf wird automatisch ein Angebot zur Lizenzverlängerung erstellt. Wird die Frist überschritten, verliert die Softwarelizenz ihre Gültigkeit. Die Lizenz kann gegen eine zusätzliche Reaktivierungsgebühr wieder freigeschaltet und verlängert werden.

---

### Produktstruktur

Ausführliche Bestellinformationen sind bei Ihrer Endress+Hauser Vertriebszentrale verfügbar: [www.endress.com/worldwide](http://www.endress.com/worldwide)

Weitere Informationen zu den Energielösungen von Endress+Hauser finden Sie unter: [www.endress.com/ems](http://www.endress.com/ems)

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---