SIEMENS energy

Softwarelösung EMIDATE – Emissionen im Griff

Rasche, systematische Erfassung und Auswertung von Emissionsdaten



Mit der Softwarelösung EMIDATE werden alle erzeugungsrelevanten Emissionen und Anlagenzustände rasch und systematisch erfasst, beobachtet, bewertet und gespeichert.



Das ermöglicht, den Ausstoß von Schadstoffen auf zulässige Grenzwerte zu überwachen. Die Ergebnisse werden grafisch visualisiert und protokolliert.

Geprüft und zertifiziert

Auf Basis österreichischer Gesetze und Verordnungen sowie deren Normen wurde seit Ende der 1980er Jahre die Softwarelösung EMIDATE entwickelt, mit der Emissionen präzise kontrollierbar sind.

Die aktuelle Version wurde
- vom TÜV Österreich eignungsgeprüft nach ÖNORM M9412,
- von CSA Group MCERTS zertifiziert,
- von SYNLAB hinsichtlich der EN 14181 zertifiziert.

Erfüllte Anforderungen

- LCPD (Großfeuerungsanlagen)
- WID (Müllverbrennungen)
- EN 17255

Modulares System

Das System ist modular aufgebaut – setzt also auf bewährten Standardkomponenten auf und ist leicht erweiterbar. Vom Standard abweichende Anforderungen von Kunden und Behörden sind somit flexibel integrier- und erfüllbar.

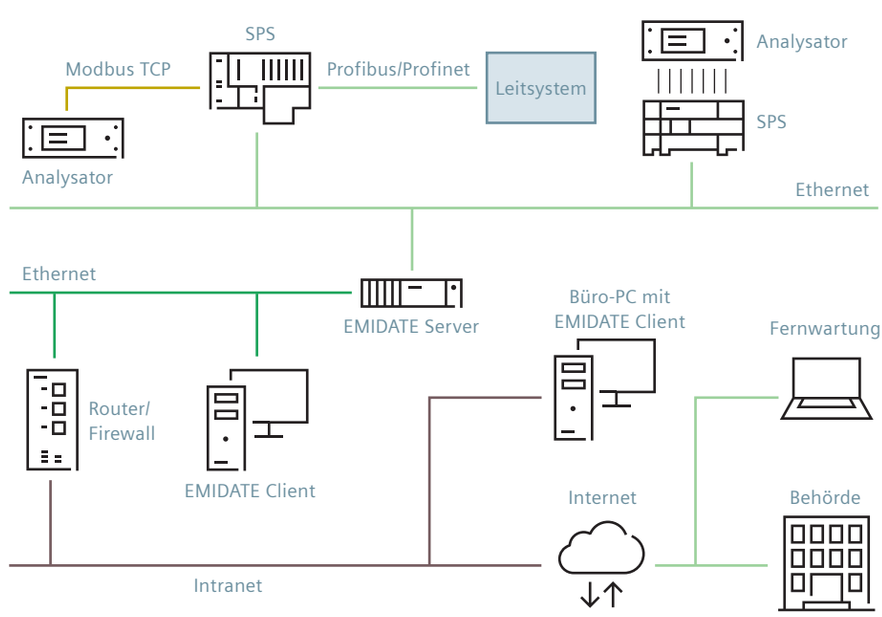
Die Datenerfassung erfolgt primär über Ethernet. Als Peripheriekomponenten können SIMATIC Steuerungen aller Generationen mit Ethernet-Schnittstelle eingesetzt werden. Durch die Verwendung einer SIMATIC CPU als Gateway können auch andere, mit SIMATIC CPUs kompatible, Systeme angeschlossen werden. Dadurch können unter anderem folgende Protokolle verwendet werden:

- Profibus
- Profinet
- S7-Verbindungen
- Modbus TCP

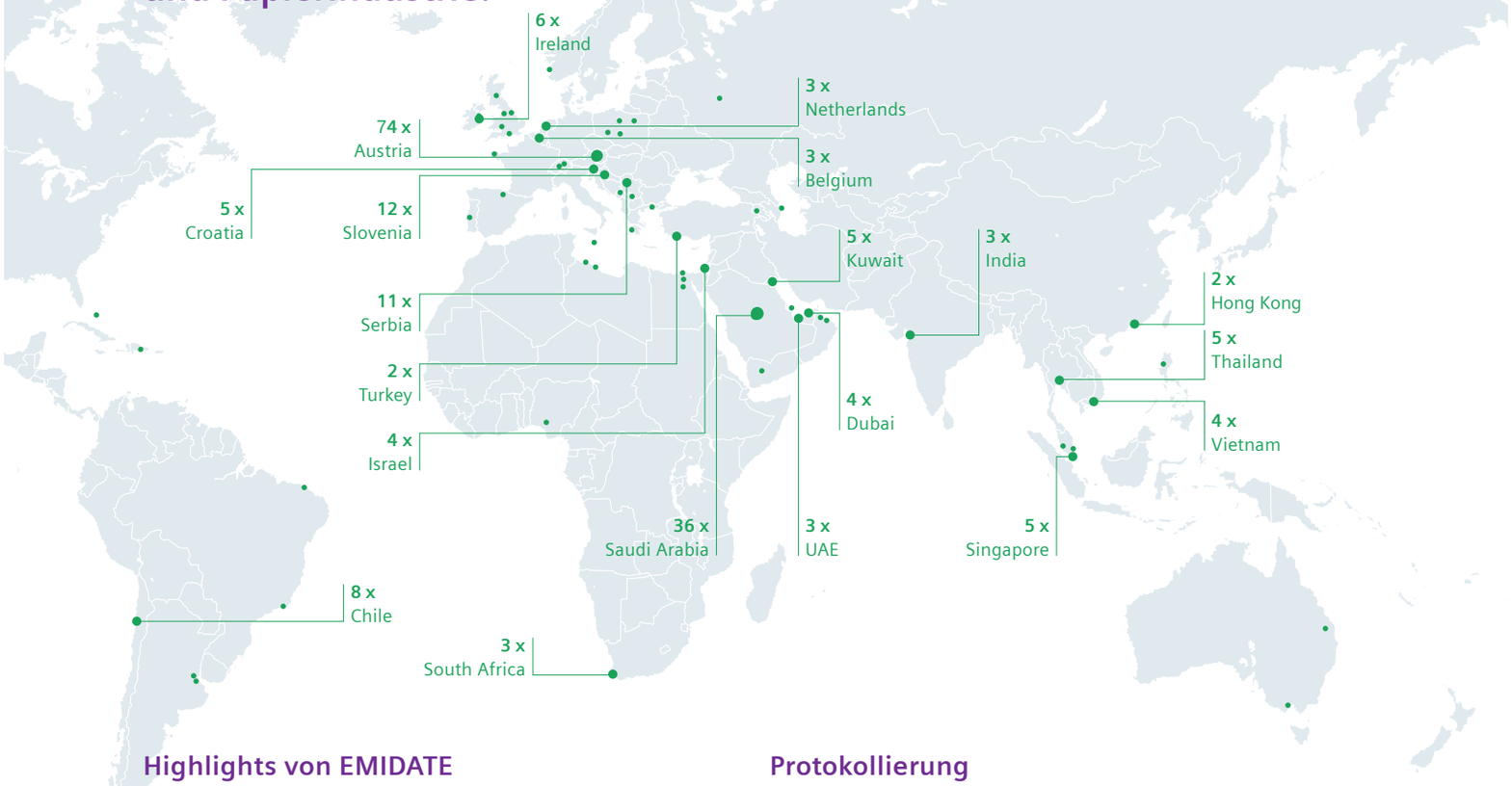
Alles aus einer Hand:

Siemens Energy Austria GmbH liefert auf Anforderung ein komplettes Analysensystem – von der Gasentnahme, der Gasaufbereitung über die Analysengeräte bis hin zum Emissionsdatenerfassungssystem EMIDATE – inklusive Hard- und Software-Engineering sowie Inbetriebnahme vor Ort.

Systemtopologie



EMIDATE ist weltweit mehr als 200 Mal im Einsatz: in Kraftwerken, Müllverbrennungsanlagen und Fernheizwerken sowie u. a. in der Chemie-, Zement- und Papierindustrie.



Highlights von EMIDATE

- Online parametrierbar
- Einfach administrierbare und erweiterbare Mehrsprachigkeit
- Frei parametrierbare Momentan- und Verdichtungszyklen
- Einfacher Zugriff auf gespeicherte Daten (grafisch und tabellarisch)
- Automatischer Export von Daten ins Intra- und Internet
- Meldesystem inkl. akustischer Signalisierung
- Eingabe von Kommentaren durch den Anlagenfahrer – spontan oder durch ein bestimmtes Ereignis ausgelöst (optional mit Freigabeprozess)

Eine Lizenz – viele Möglichkeiten

Das strukturierte Lizenzmodell ermöglicht einen kosteneffektiven Einsatz von kleinen bis zu sehr komplexen Anlagen. Aufgrund der Server/Client Architektur von EMIDATE kann in einem Netzwerk jeder Server auch als Client für andere Server verwendet werden. Emissionsdaten (Online-Werte und gespeicherte Werte) können auf verschiedenen Clients visualisiert werden – auch auf Office-Rechnern.

Protokollierung

Protokolle, die unter anderem dem Nachweis der Erfüllung von Behördenauflagen dienen, sind zyklisch oder auf Anforderung generierbar. Die generierten Berichte werden entweder gedruckt oder als PDF-Datei gespeichert, wobei die PDF-Dateien über E-Mail oder FTP versendet werden können. Zusätzlich zu den in der ÖNORM geforderten Protokollen ist unter anderem ein Excel-Protokoll verfügbar, in dem alle in EMIDATE gespeicherten Daten mit den Excel-Funktionalitäten aufbereitet und dargestellt werden können. Als Vorlagen stehen alle IED-Protokolle zur Verfügung.

Als weiteres Feature steht der zyklische Export der Daten in maschinenlesbarer Form zur Verteilung in einem Netzwerk über FTP zur Verfügung. Damit lassen sich verschiedenste Datenauskopplungen an Leitsystem oder Behörden verwirklichen.

Einsatz in unterschiedlichen Branchen

EMIDATE wird vorwiegend in Kraftwerken, Müllverbrennungsanlagen und Fernheizwerken eingesetzt, aber auch in anderen Branchen wie zum Beispiel in der Chemie-, Zement- und Papierindustrie. Auch als Datenerfassungssystem für nicht emissionsrelevante Anwendungen kann das System verwendet werden.

Referenzen

EMIDATE ist weltweit mehr als 200 Mal im Einsatz.

Land	Referenzen	Land	Referenzen	Land	Referenzen
Australia	2x	India	3x	Portugal	1x
Austria	74x	Iraq	1x	Qatar	1x
Argentinia	3x	Ireland	6x	Romania	1x
Armenia	1x	Israel	4x	Russia	1x
Azerbaijan	1x	Kosovo	1x	Saudi Arabia	36x
Bahrain	1x	Kuwait	5x	Serbia	11x
Belgium	3x	Libya	2x	Singapore	5x
Brasil	3x	Malaysia	2x	Slovenia	12x
Chile	8x	Malta	1x	South Africa	3x
Croatia	5x	Mexico	1x	Spain	2x
Cyprus	1x	Montenegro	1x	Switzerland	2x
Dom. Rep.	1x	Netherlands	3x	Thailand	5x
Dubai	4x	Nigeria	4x	Turkey	2x
Egypt	3x	Norway	1x	UAE	3x
France	1x	Oman	3x	United Kingdom	7x
Greece	1x	Philippines	1x	Vietnam	4x
Hong Kong	2x	Poland	4x	Yemen	1x

Herausgeber

Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
Transformation of Industry
Siemenspromenade 9
91058 Erlangen
Germany

Für weitere Informationen können Sie uns hier kontaktieren:

E-Mail: emidate.at@siemens-energy.com

Oder besuchen Sie unsere Website:
www.siemens-energy.com/emission-monitoring

© Siemens Energy, 2025

Siemens Energy ist eine durch die Siemens AG lizenzierte Marke.

EMIDATE ist zertifiziert von:

MCERTS
Download

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens Energy Austria GmbH oder anderer Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.