

**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 SIRA MCERT zertifiziert,
- von SYNLAB hinsichtlich der EN 14181 zertifiziert.

### Erfüllte Anforderungen

- LCPD (Großfeuerungsanlagen)
- WID (Müllverbrennungen)

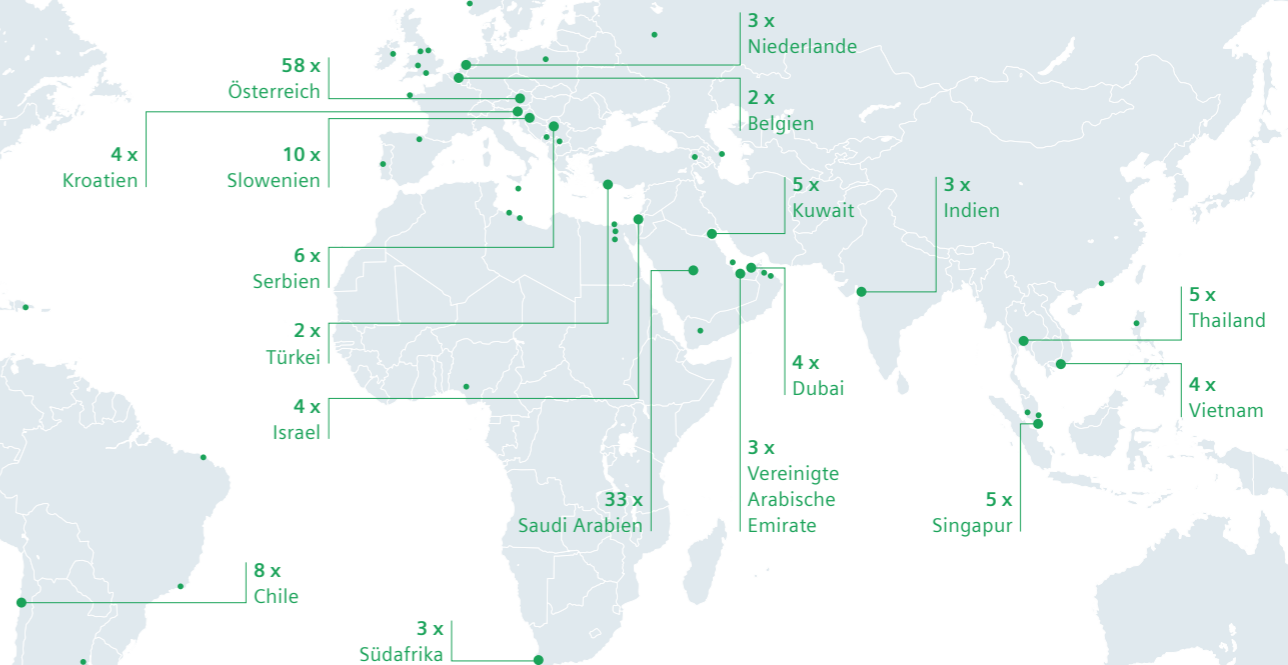
### Modulares System

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

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 Protokolle 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.

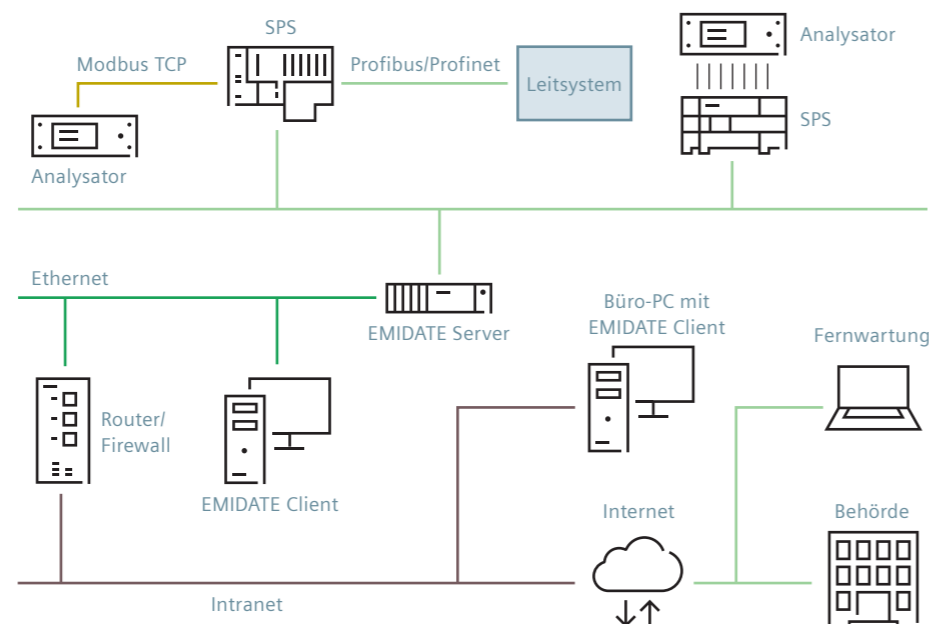
### Einsatz in unterschiedlichen Branchen

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.

### 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



## Referenzen

EMIDATE ist weltweit mehr als 200 Mal im Einsatz.

Land	Referenzen	Land	Referenzen	Land	Referenzen
Ägypten	Beni Suef, Burullus, New Capital	Kuwait	AzZour (2 x), Sabiya (3 x)	Saudi-Arabien	AlWadhj, Arar, Duba, Jeddah (2 x), Al Jubail (4 x), Makkah, Rabigh (2 x), Rafha, RasAlKahir, Shuaibah, Tabuk (2 x), Ta'if, Al Khobar (2 x), Al Khabij, PP9 (3 x), Al Shuquaiq, Yanbu (2 x), Shoiba (2 x), Juba (2 x), Hail (2 x)
Argentinien	Energetico Zarate, Genelba	Malaysia	Panglima, Pengerang	Serbien	Elixir Zorka, TENT A, TENT B, TE Kolubara, Vreoci, Morava
Armenien	Yerevan	Malta	Delimara	Singapur	DGEN, GMR Singapur, Pulau Seraya (2 x), Tuaspring
Aserbaidzchan	Sumgait	Montenegro	Pljevlja	Slowenien	Acroni, Energetika Ljubljana, Energetika Maribor, Knaufl, Lafarge Trbovlje, LEK Lendava, LEK Menges, TETOL Ljubljana, TE Brestanica, Vipap Krsko
Australien	Kogan Creek	Niederlande	Diemen, Hemweg, Enecogen	Spanien	Arrubal
Bahrain	AlEzzel	Norwegen	Karstoe	Südafrika	Ankerlig (2 x), Gouriakwa
Belgien	Antwerpen, Stein (2 x)	Österreich	MSD, EVN (14 x), Wienenergie (9 x), FHKW Wels, FHKW Graz, TRV Niklasdorf, KRV, Energie AG (4 x), Voest Linz, Verbund, Magna CMST, UPM, Werndorf, SCA Laakirchen, Lenzing Chemie Linz (3 x), Jungbunzlauer, Infineon Villach, AKH, KH Wien Nord, Krematorium Graz, Krematorium Wien, Kaindl, Swarovski (2 x), BHKW Villach, Wattenspapier, Montanwerke Brixlegg, MAN Steyr, MM Karton, Rauch, Smurfit Kappa	Thailand	Bang Pakong, Chana, Songkhla, Wang Noi, Bangkok
Brasilien	Fortaleza, Novo Tempo	Oman	Barka, Qurayyah, Sohar	Türkei	Antalya (2 x)
Chile	Quintero (2 x), San Isidro (2 x), Taltal (2 x), Tarapaca, Aconcagua	Philippinen	San Gabriel	Vereinigte Arabische Emirate	Shuweihat (2 x), Taweelah
Dom. Rep.	Los Minas	Polen	Plock	Vietnam	Ca Mau (2 x), Nhon Trach, Phu My
Dubai	AlAweer (2 x), Jamex, Jebel Ali K	Portugal	Ribatejo		
England	Marchwood, Severn Power, Saica, Keadby	Rumänien	Vega Refinery		
Frankreich	Landivisiau	Russland	MVA Moskau		
Hongkong	Black Point				
Indien	Samsun, Sugen (2 x)				
Irland	Huntstown				
Israel	Alon Tavor, Ramat Gavriel, Sugat, Beer Tuvia				
Jemen	Marib				
Katar	Ras Laffan				
Kosovo	KEK				
Kroatien	INA Rijeka, INA Sisak, TE-TO Zagreb, ELTO Zagreb				

## Herausgeber

Siemens Energy Austria GmbH  
Siemensstraße 90  
1210 Wien, Österreich

emidate.at@siemens-energy.com

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website:  
siemens-energy.com

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.

© 2021, Siemens Energy Austria GmbH.

Siemens Energy ist eine durch die Siemens AG lizenzierte Marke.

EMIDATE ist zertifiziert von:

