

Rechengenie für Anlagenkennzahlen

empuron CE (**empuron** Calculation Engine) vereinheitlicht die Standardkalkulation verschiedener Datenlogger und unterstützt ein effizientes Management großer Anlagen.

empuron CE basiert auf der Zeitreihendatenbank **empuron HIS** (Historical Information System). **empuron CE** stellt Bediendialoge zur Formeleingabe und zur Verknüpfung von Rechenschritten bereit. Anwender können nach eigenen Vorgaben Anlagenkenngrößen mit frei definierbaren, mathematischen und logischen Formeln berechnen lassen.

Der Rechenbaustein wird beispielsweise zum Errechnen von speziellen **Anlagenkennzahlen**, zur Unterstützung beim **Reporting** z.B. für Kapitalgeber und zur Bereitstellung von Daten über das **empuron Reporting System** eingesetzt.

Funktionen von **empuron CE**:

- Logische Operatoren und Funktionen
- Auswertungsergebnis kann eine Digitalzeitreihe sein
- Basisrechenarten (+,-,/,*,^)
- Vielfältige mathematische Funktionen (z. B. sin, cos, avr, cov, var, min, max, var, linear fit)
- Zweidimensionale Berechnungen – entlang der Zeitachse und zwischen Zeitreihen
- Wild cards bei der Verwendung der Formelausdrücke
- Rechenkettens zur Verknüpfung von Operationen
- Erzeugen von "Time-slots" abhängig von Rechenergebnissen (Fixierung von Zeitabschnitten)
- Manueller oder automatischer Start von Rechenkettens

Fit for the Future

Mit **empuron HIS** ist ein langfristiger und zukunftssicherer Betrieb der Anlagen vorgegeben:

- Mit OPC HDA verfügt **empuron HIS** auch für Rechenaten aus **empuron CE** über ein Standard-Interface und Offenheit.
- **empuron HIS** wird zusammen mit **empuron CE** bereits zum Controlling der Regelleistungsbereitstellung eingesetzt.



ADVANCED
ISV PARTNER