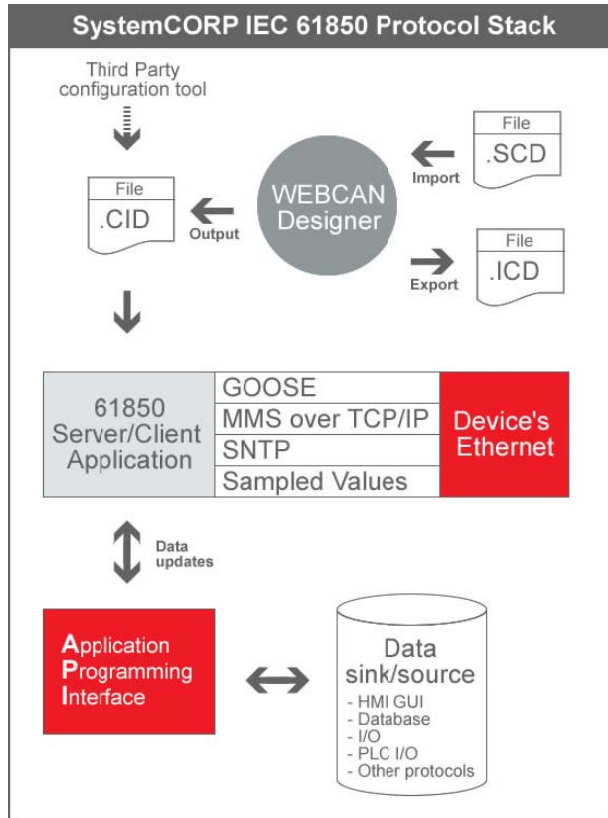


## Information sheet: IEC 61850

### IEC 61850 Integration auf IPC@CHIP®. Informations-Management für die Überwachung und Automatisierung von Energieversorgungsanlagen



Der IEC 61850 Software Stack PIS-10 kann als Client und als Server gestartet werden. Beide Applikationen können auf dem IPC@CHIP® zeitgleich koexistieren. Der Stack unterstützt IEC 61850 Services inklusive GOOSE und Übertragung von Abtastwerten. Das Datenmodell des Servers kann mit Hilfe des WebCAN Designer Studio erstellt werden. Das konfigurierte SCL-File wird in den Chip geladen und von der Stack-Software zur Erzeugung des Servers interpretiert.

Falls der Stack in eine existierende Software Applikation integriert werden soll können alle IEC 61850 spezifischen Daten und andere Konfigurationsparameter mit anderen "CID Editoren" erstellt und im XML Datenformat geladen werden.

Protokollkonvertierungen, die in der Energieversorgung oft benötigt werden, wie zum Beispiel Konvertierung von IEC 8750-5-101/103 oder DNP3.0 sind einfach zu erstellen. SystemCORP hat hierzu eine umfangreiche Protokollbibliothek.

Kundenspezifische Implementierungen und Entwicklungen basierend auf dem IPC@CHIP® können ebenfalls angeboten werden.

#### Funktionen

- » MMS über TCP/IP
- » GOOSE Publisher/Subscriber
- » Abtastwerte
- » Definition Data-Sets
- » Gepuffertes Reporting
- » Ungepuffertes Reporting
- » Direct control
- » Enhanced direct control
- » Data Logger
- » Zeit Synchronisation via SNTP
- » Datei Übertragung via MMS und FTP

#### Protokol Merkmale

- » Portierbarer IEC 61850 Client und Server Software Stack PIS-10
  - Die IEC 61850 cross Platform Software Stack ermöglicht es kundenspezifische Entwicklungen an IEC 61850 basierenden SCADA, Energie Management Systemen und in Automationssystemen für Energieversorgungs- und anderen Systemen mühelos anzukoppeln.
- » Voll Integrierte IPC@CHIP® Lösung IPC-10
  - Die komplette Integration des IEC 61850 Stacks auf dem IPC@CHIP® erlaubt es Produktentwicklern sich auf die eigentliche Entwicklungsarbeit des Gerätes zu konzentrieren und somit die Produktentwicklungszeit drastisch senken.
- » WebCAN Designer Studio Konfigurations-Software
  - Der SystemCORP IEC 61850 Stack kann an ein ebenfalls integriertes Datenbanksystem mithilfe des WebCAN Designer Studio angebunden werden. Eigene Software Applikationen werden dann über das Datenbanksystem an die IEC 61850 Objekte angebunden.
  - Die Konfigurations-Software erlaubt die Einbindung von IEC 61850 spezifischen "System Configuration Descriptions Language (SCL)" Dateien. Das SCD Dateiformat kann importiert werden. Eigene Konfigurationsdateien werden im CID Dateiformat exportiert.