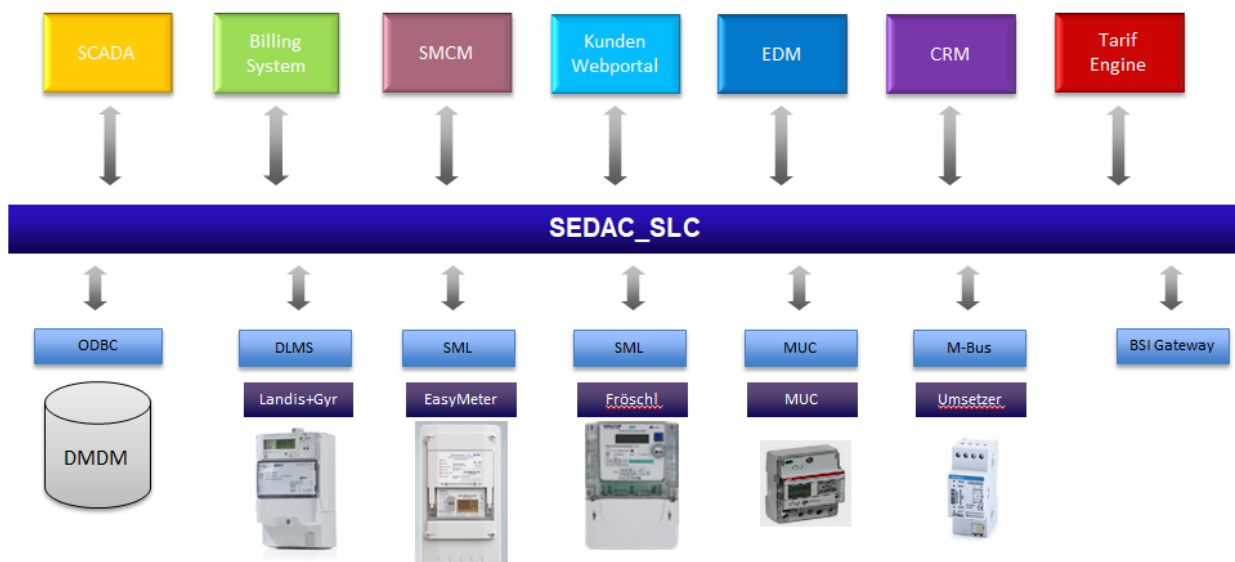


## Smart Metering – cbb Libra

Der rasche technische Fortschritt hat heute für die Zukunftsfähigkeit der Smart Meter – Systeme oberste Priorität.

Nach §40 EnWG hat der Verbraucher Anspruch auf eine monatliche, vierteljährliche oder halbjährliche Rechnung. Auch können durch fernauslesbare Zähler verschiedenste Tarife (zeitabhängig oder lastabhängig) angeboten werden. Diese werden zu signifikanten Größen in einem entstehenden Smart Grid. Zusätzlich wird der Energie-Konsument immer häufiger zum - Produzent, vom Consumer zum sogenannten „Prosumer“!

Wir bieten hierfür **vollständige, hochintegrierte, modulare, flexible und skalierbare Lösungen** basierend auf einer zukunftssicheren **Middleware Technologie**.



### Excellence of Engineering in Energy IT!

- **Ganzheitliche Lösung für Smart Metering**
  - Durchgängige Verwendung der Basistechnologie SEDAC\_SLC (Smart Energy Data Connector\_Short and Long Cyclic)
  - Einheitliches Softwaredesign
  - Systemübergreifendes Monitoring
  - WSDL/ SOAP (XML9RPC) Schnittstelle mit Verschlüsselung und Authentifizierung

- **Hochmodulares Baukastenprinzip durch SEDAC\_SLC**
  - Kurzzyklische und/oder langzyklische Datenerfassung und -verarbeitung
  - Anbindung aller gängigen Abrechnungssysteme, Kunden und Betreiber-Webportale, CRM, IEDM
  - Anbindung beliebiger Messsysteme
    - Beliebige Bauarten (Smart Meter, Sensoren, etc.)
    - Beliebige Protokolle (SML, DLMS, M9Bus, Modbus, Proprietär, etc.)
    - Beliebige Übertragungsmedien Funk (z.B. GSM, UMTS), Draht (z.B. Powerline, Ethernet), Glasfaser
  - Vollständiges „Plug and Play“ bei Messstellenanschluss
  - Verschlüsselte Datenübertragung
  - Signierte Daten
  - Ersatzwertbildung/-Plausibilitätsprüfung
  - PKI, Trustcenter
  - Intelligentes Lastmanagement (Load Balancing)
  
- **Integration von unterschiedlichen Sicherheits Schutztopologien**
  - BSI Schutzprofil (Tarife im Smart Meter Gateway)
  - Tarifierung im Zentralsystem
  - Rollenorientierte Datenverarbeitung (Mandanten, Kunden, etc.)
  
- **Geeignet für systemübergreifende Regelstrategien**
  - Produktübergreifend (z.B. Smart Metering, VPP)
  - Auf allen Spannungsebenen einsetzbar

## Sprechen Sie uns an!

cbb software GmbH  
Isaac-Newton-Straße 8, 23562 Lübeck  
Tel: +49 451 39 7710  
E-Mail: mailbox@cbb.de  
Managing Director: Dipl.-Ing. Andreas Fechner