

## *ELIAS* (Energiedatenleit-, Informations- und Abrechnungs-System)

Das System *ELIAS* (Energiedatenleit-, Informations und Abrechnungs-System) ist eine Kombination aus Hard- und Softwarekomponenten zur:

- ➔ Erfassung von Multi-Energieverbräuchen (Strom, Wasser, Dampf, Gas usw.) über Fernabfrage von Zählerständen
- ➔ Verdichtung, Speicherung und Pflege dieser Daten in einem universellen und offenen Datenbanksystem
- ➔ Bereitstellung von Bilanzen (z.B. Abrechnungswerten) an andere Systeme (z.B. SAP), Lastgangkurven und Historie-Management zu den Bilanzkreisen
- ➔ Klassifizierung von laufenden Verbrauchsinformationen (nach Messstellen, Medien, Mediengruppen, Kunden u.a. Kriterien)  
Informationszugriff über lokale Betriebsrechnernetze und über Intra- und Internet
- ➔ universellen Erweiterbarkeit durch den Anwender

*ELIAS* besteht aus folgenden Teilsystemen und Funktionen:

### **Messwerterfassungssystem** (Modempool, Controller, Kommunikationsserver)

- + automatische Fernauslesung von Rohdaten aus Zählgeräten der Medienkategorien (Strom, Wasser, Dampf, Gas usw.) über Fernleitungen der Kommunikations-Infrastruktur
- + Übergabe der Daten an ein Datenbanksystem (Datenbank-Server)
- + Wartungs- und Monitoring-Funktionen der online-Datenerfassung

### **Datenspeicher und Verdichtungssystem** (Datenbank-Server)

- + Speicherung der Prozessdaten in einer relationalen Datenbank
- + transparente und sichere Ablage der Rohdaten
- + physikalische Normierung
- + kaufmännische Berechnung und Auswertung
- + Gerätedatenbank
- + tägliches Backup
- + Langzeitarchivierung

## **Applikationspool Technik**

- + Messdatenvisualisierung (aktuelle Werte, Bilanzen)
- + Maskierung der Abrechnungsdaten technisch (Wartung, Sonderbedingungen)
- + Kundeninformation, Tarifsimulation
- + manuelle Zählereingabe
- + Prozedur Zählerwechsel
- + Gerätedatenverwaltung (Stammdaten, Lebensdaten)
- + Konfiguration der automatischen Fernzählerablesung

## **Applikationspool Verkauf**

- + Maskierung der Abrechnungsdaten kaufmännisch (Sondervereinbarungen u.ä.)
- + Datenübernahme Kunden- und Artikeldaten von externem Abrechnungssystem
- + Datenübergabe Abrechnungsdaten an externes Abrechnungssystem (Arbeitswerte, Lastprofile, bilanzierte Lastprofile)
- + manuelle Zählereingabe ausgewählter Messdaten (z.B. Wasserzähler)
- + Kundeninformation, Tarifsimulation

## **MDE (Mobile Datenerfassung von Zählern)**

- + manuelle Zählereingabe vor Ort
- + halbautomatische Ablesung über Memory-Cards und lokale Schnittstellen
- + Routenplanung
- + Datensynchronisation mit Datenbank-Server

Für den Anwender ist **ELIAS** in vier Softwarekomponenten sicht- und bedienbar. Das sind im Einzelnen:

- (1) **ELIAS-RCAcontrol:** Messwerterfassungs-Software für Controller zur Fernabfrage von Zählern und Summiergeräten verschiedener Hersteller und Medien
- (2) **ELIAS-COMserv:** Software für Kommunikationsserver für Windows-NT (Workstation) zur online-Kommunikation zwischen Messwerterfassung und zentraler Datenbank
- (3) **ELIAS-RDBserv:** Zentrales relationales Datenbanksystem, hier: MS-SQL-Server 7.0 für Windows-NT (Workstation/Server) konfiguriert mit Datenmodell **ELIAS-DATAmodel**
- (4) **ELIAS-USRtools:** Client-Tools für Windows NT (Workstation) zur Bedienung und Visualisierung der Daten durch den Anwender mit den Teilbereichen
  - + Technik
  - + Verkauf
  - + MDE
  - + Wartung

Abbildung ELIAS Gesamtstruktur

