



# DLMS Komponenten die Bausteine für Selma

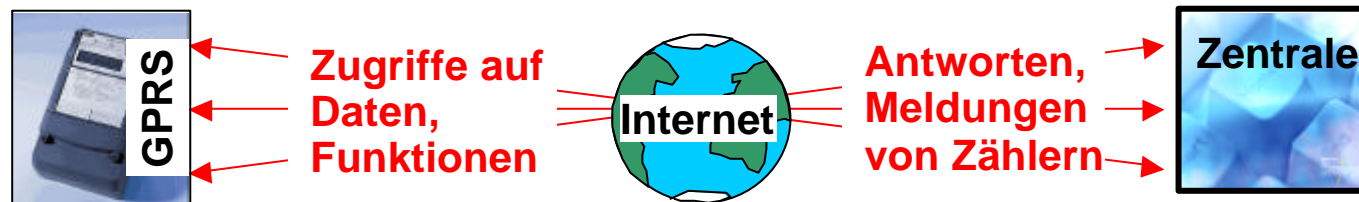
Thomas Schaub, Siemens Metering, Zug



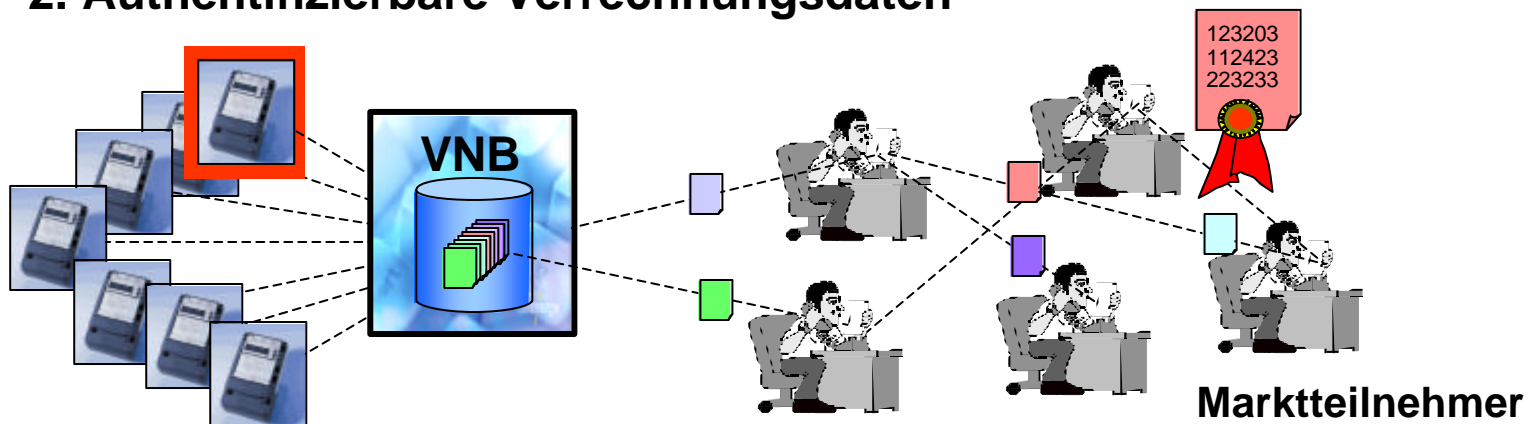


# Selma: die 2 Sicherheitsbedürfnisse

## 1. Sichere Zugriffe über unsichere Kanäle



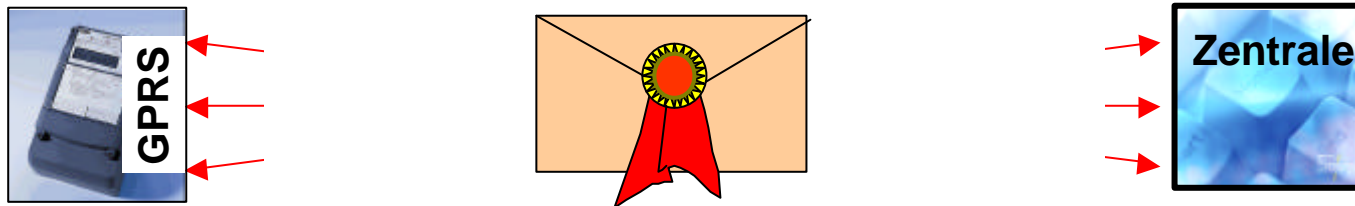
## 2. Authentifizierbare Verrechnungsdaten



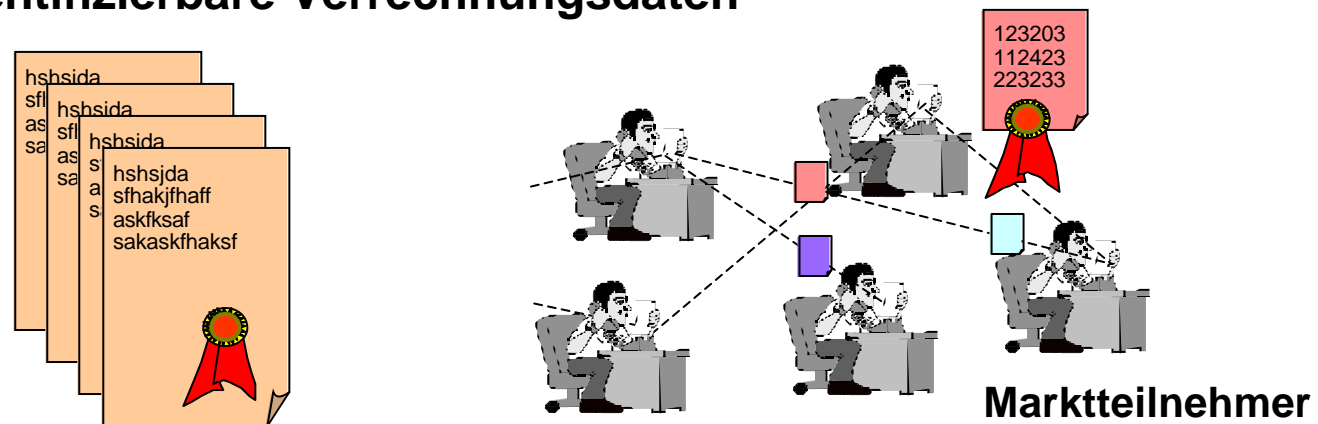


# Selma: die 2 Sicherheitsbedürfnisse

## 1. Sichere Zugriffe über unsichere Kanäle

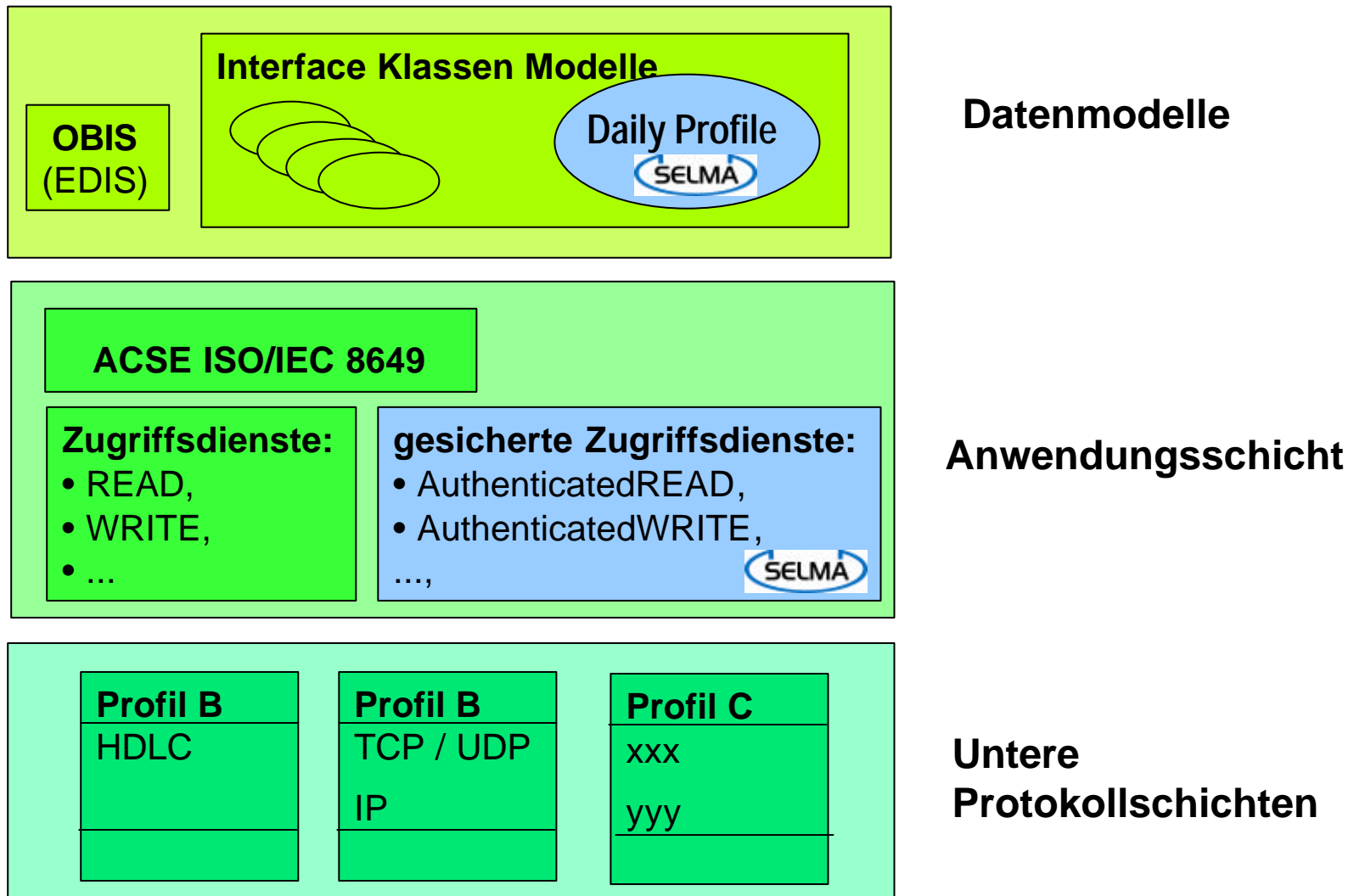


## 2. Authentifizierbare Verrechnungsdaten





# Integration von Selma in DLMS (IEC 62056)

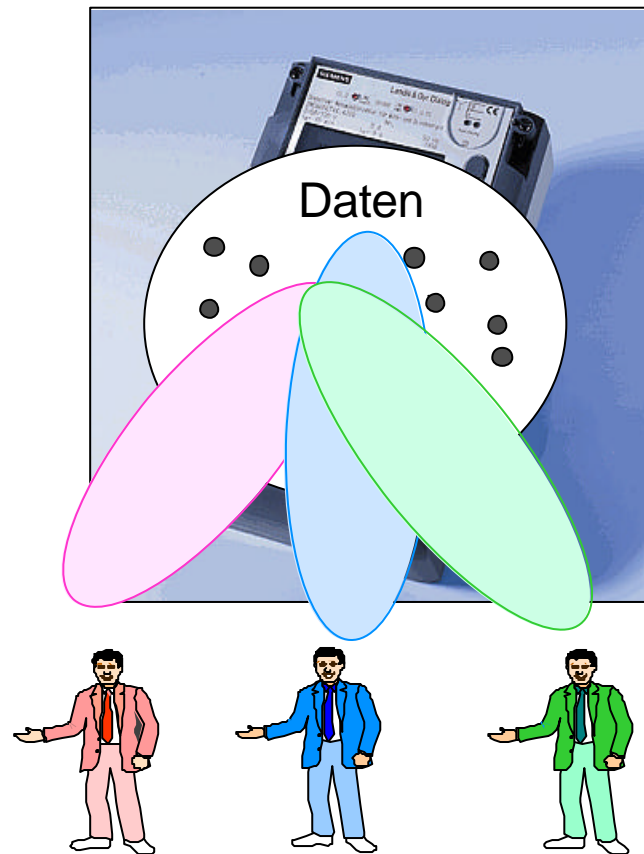








# Zugriffssicherheit in DLMS:

## 1. Mandantenfähigkeit

Zugriffsrechte (Read / Write):



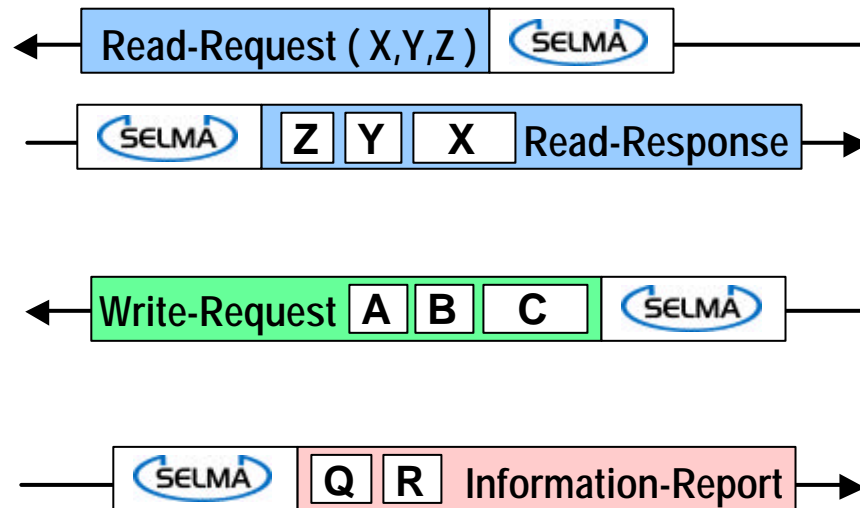
Mandanten Authentifizierung:

Mandant	Authentifizierung
	keine
	Signatur 
	Passwort + Plombe



# Zugriffssicherheit in DLMS:

## 2. gesicherte Dienste



: Identifikationen + Zeitstempel + Signatur



# Authentifizierung von Messdaten:

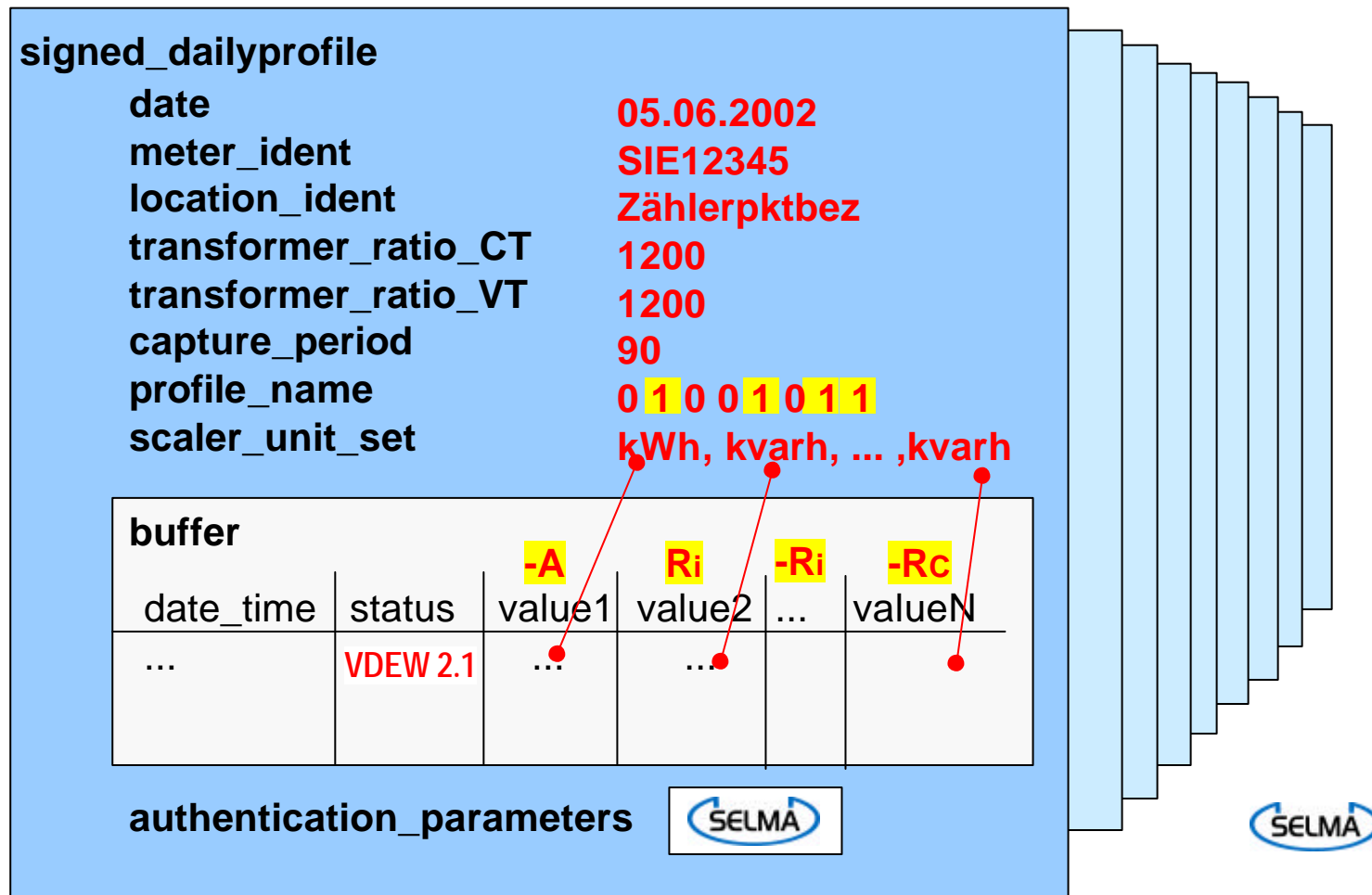
## 1. die Anforderungen

- Signatur im Zähler -> Messdatensatz kann nicht mehr verändert werden;
- Ein universeller Datensatz für alle Marktteilnehmer;
- Konfliktfrei zu möglichen Anzeigewerten am Zähler;
- Einfache Datenstruktur geeignet für die Archivierung und für low-cost Auswerteprogramme;
- Kompakte Darstellung zur Vermeidung von Overhead.



# Authentifizierung von Messdaten:

## 2. das COSEM Objekt: „Signed Daily Profile“



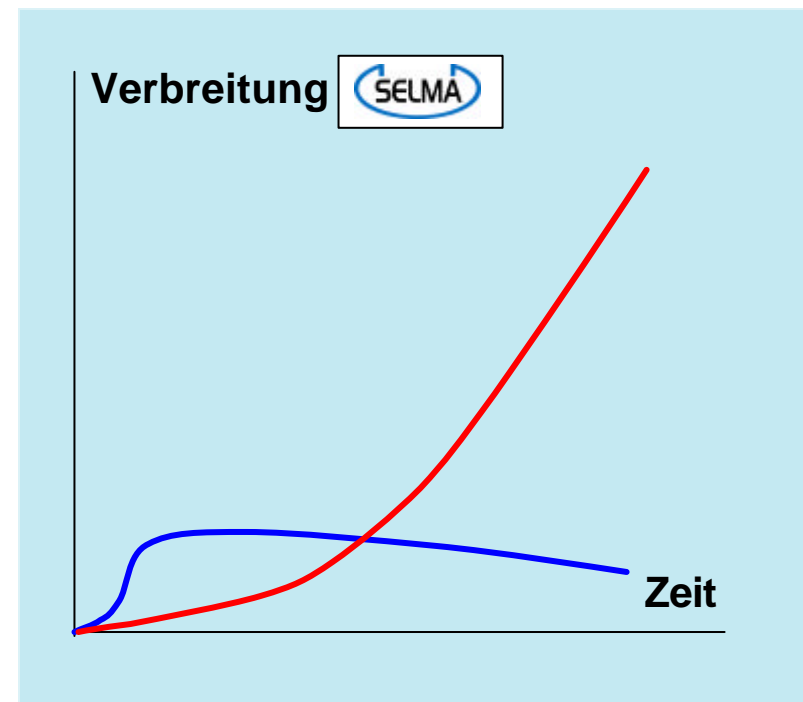
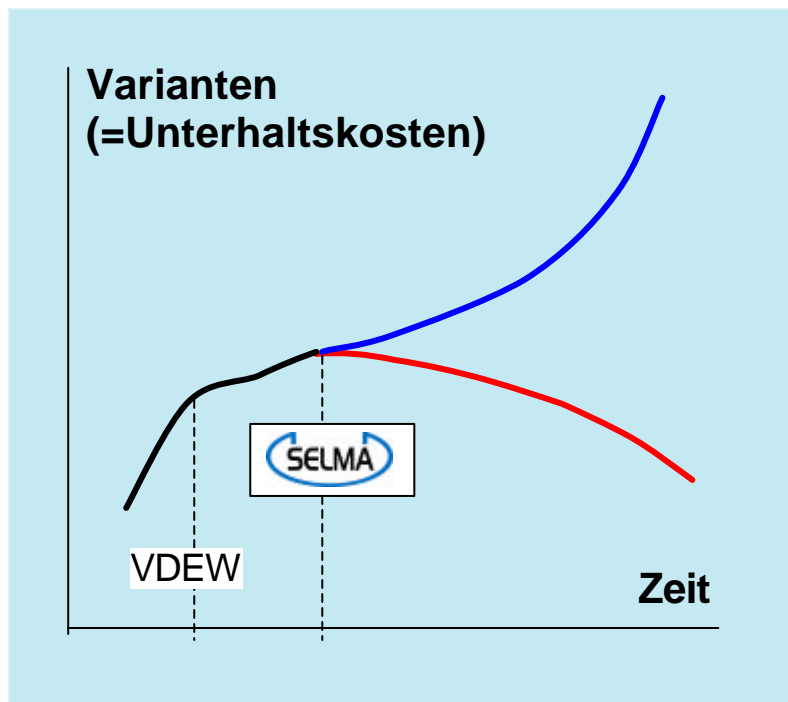




# Authentifizierte Messdaten Einführungsszenarien

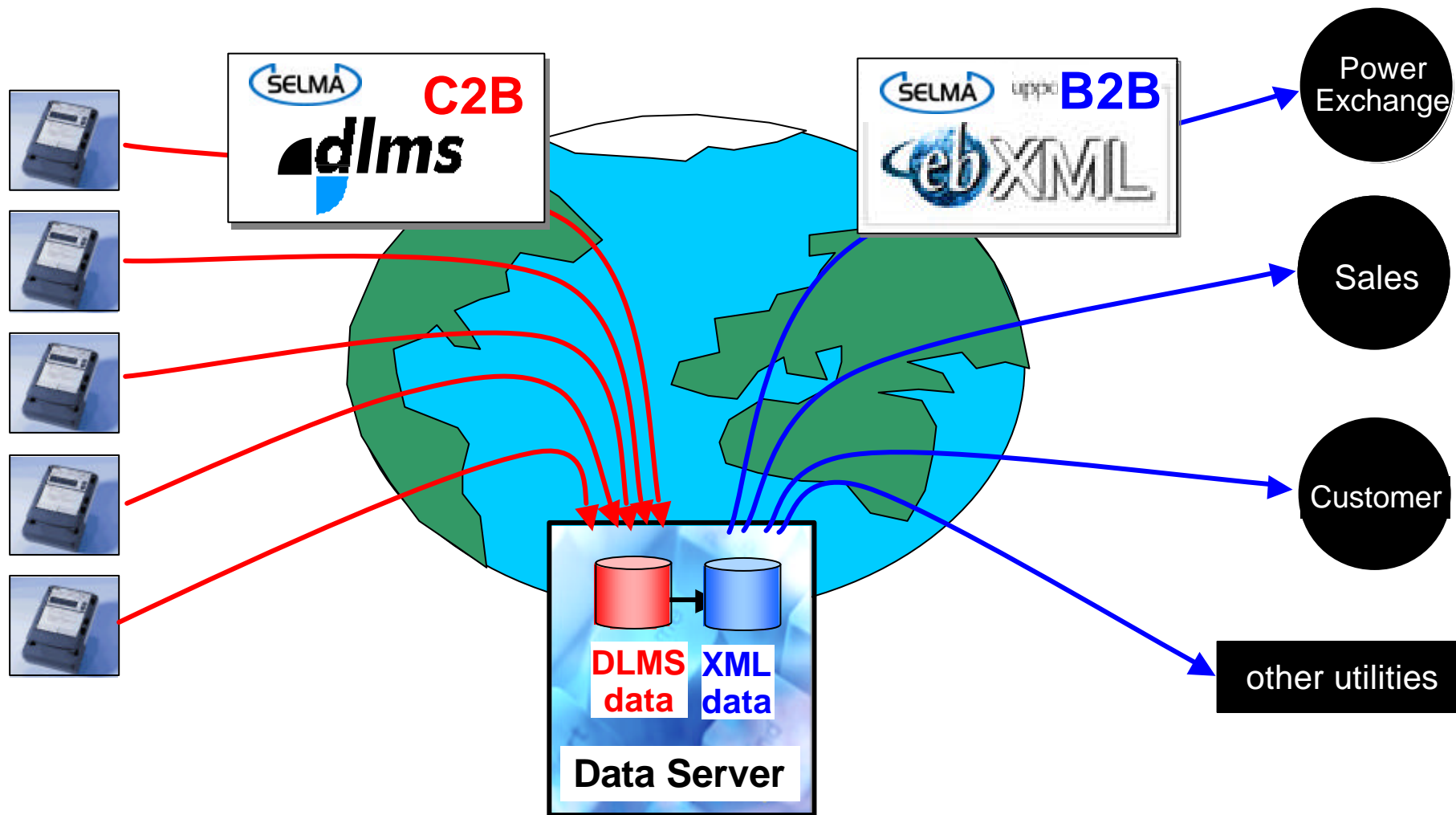
Ergänzung der bestehenden Datensätze (Profile, Maxima, ...)

Einführung des signierten, Tagesprofils



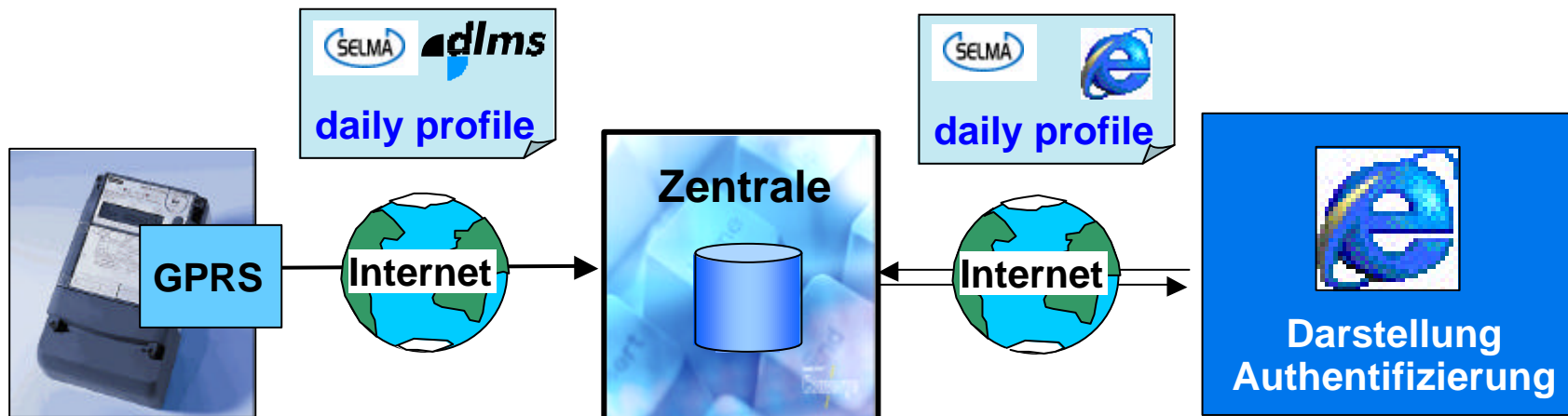


# Die Vision: Durchgängige Daten mit „Daily Profiles“





# Selma Umsetzung Beschränkung aufs Wesentliche



**eine Sprache - ein standardisiertes Profil**



## Selma Umsetzung die Alternative

