



[www.selma-project.de](http://www.selma-project.de)

## Weiterentwicklung der SELMA-Technik

Norbert Zisky  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt

## Inhalt

- SELMA - Iststand
- Vorstellungen des SELMA-Konsortiums
- Internationale Bemühungen
- Entwicklungstrends
- Anwendungspotenzial



- SELMA ist einsatzbereit für
  - ➔ Grundfunktion
  - ➔ Gesicherte Kanäle
- SELMA-Funktionsmuster für Messgeräte, Zentralen und Infrastruktur
- Erfolgreicher Feldversuch
- Arbeitsfähiges Team mit Vertragsgrundlagen



SELMA ist eine

**„Best Practice“-Kryptographielösung für die Messtechnik**

Technisch ist SELMA mit den Systemen im Bankenbereich vergleichbar

Es fehlt nur der Startschuss zur Einführung bei einem oder mehreren Unternehmen

# Vorstellungen des SELMA-Konsortiums



## 1. Schritt: Fortbestand als Arbeitskreis

- > Interessenbekundung von allen SELMA-Konsortialpartnern
- > Erweiterung des Interessentenkreises
  
- > 1. Treffen des SELMA-AK: 14.09.2005 in Kassel
  - Ziele
    - > Diskussion der Arbeitsaufgaben
    - > Aufstellen eines Arbeitsplanes (inhaltlich, zeitlich)

# Vorstellungen des SELMA-Konsortiums



## Zielsetzungen - Arbeitsaufgaben

- > Erweiterte Feldversuch- Auswertung
- > Einheitliche dlms-Treiber
- > Performanceverbesserung der dlms-Kommunikation
- > Erweiterung und Pflege Sicherheitskonzept und Datenmodell
  - > Behandlung Logbücher, Messwertstati
- > Weiterentwicklung Wirtschaftlichkeit (Schwachstellenanalyse)
- > Optimierung der Betriebsprozesse, Personalisierung der MIM, Herstellerprozesse, Schlüssel- und Zertifikaterzeugung
- > "SELMA-Anwendungshandbuch"
- > Gremienarbeit für Selma (DUM, Metering Code, VV)

# Vorstellungen des SELMA-Konsortiums



## 2. Schritt: Finden einer Organisationsform

- Verein, Verwertungsgesellschaft, GmbH??
- Neues Projekt, Vorhaben
- europäisches Vorhaben

# Internationale Bemühungen



- Weitere Veröffentlichungen und Vorträge vor allem im Ausland (CS&I, Metering Europe 2005)
- Suche nach Interessengruppen, verstärkt innerhalb der EU
- Antrag PRODEVNET im Rahmen Preparatory Action for Security Research der EU (D, F, S, UK, SL)

## Entwicklungstrends



- Technologie-Optimierung (Messgeräte, )
- Weiterentwicklung EVM
- Weiterentwicklung Prüftechnik
- Patentfragen, Markenschutz
- Kryptografische Weiterentwicklungen
- Download und Parametrierung
- Zentrale Infrastrukturüberlegungen
- Bauartzulassungen von SELMA-Geräten

## Anwendungspotenzial



- Austausch von Zähl- und Messwerten für Energiemesstechnik (E und G)
- Einsatz in relevanten Gebieten - Wärme und Wasser, Wägetechnik
- Einsatz in anderen Anwendungsfeldern