



Visualisierung von LARSIM-Eingabe- und Ergebnisdateien im SYN-Format

LARSIM-Anwenderworkshop
Kaiserslautern 22./23.03.2010

Angela Sieber & Manfred Bremicker
Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

Überblick

Neues Visualisierungstool („ZeitreihenViewer“) für Zeitreihen im SYN-Format

- Ziel: Verbesserung und Erweiterung des bisher genutzten Programms „GMDView“
- Programmierung: Nov./Dez. 2009 durch Fa. CREASO
- Programmiersprache: IDL
- Systemvoraussetzungen derzeit: IDL Virtual Machine (≠ IDL Entwicklerlizenz)

Wichtigste Programmfunktionen

- Visualisierung von Zeitreihen im SYN-Format
- variable Definition von Standard-Typen (z.B. Default-Vorgabe von Linientyp und -farbe, Achsenbeschriftung, Einheit)
- optionale Darstellung von Summenganglinien für Datentyp Niederschlag
- bequemes und schnelles Zoomen per Maus
- Zeitliches „Blättern“ oder „Schieben“, vorgegebene Standard-Zeiträume (Tag, Woche, Monat, Jahr)
- variable Anpassung des Datumsformats
- variable Darstellungsmöglichkeiten der Kurven (z.B. Farbe, Strichtyp, Symbole, Balkendarstellung)
- variable Behandlung von Fehlwerten (Kennung und Darstellung)
- Drucken, Grafikexport im JPEG, PNG- oder EPS-Format

Ausblick: geplante Erweiterungen 2010

- Erweiterung für GMD-Format (gebräuchlichste Funktionen)
- Bereitstellung einer portablen und Software-unabhängigen „Standalone“-Version auf CD
 - ⇒ auch auf Rechnern ohne IDL lauffähig
- Verknüpfung der Anwendung mit Dateityp (Öffnen per Doppelklick auf Datei im Windows-Explorer)