

KALYPSO-NA ENTERPRISE

History

Internet:

<http://www.kalypso-simulation-platform.org/>

Dipl.- Ing. Jessica Hübsch

Hamburg, Januar 2007

Version 1.0.0

Grundversion Kalypso-NA Enterprise

Version 1.0.1

Framework Umstellung Umstellung auf Java Version 5.0 und Eclipse version 3.1.

Kalinin-Miljukov Integration der Berechnung der Kalinin-Miljukov Parameter. Erweiterung des Aufteilungsfaktors als abflussabhängiger Faktor. Wegfall des optionalen Parameters Bordvollabfluss. Erweiterung der Realen Stränge um die informativen Parameter der Strangstationierung.

Rechenkern Anpassung des Fortran Rechenkerns an die Kalinin Miljukov Parameter (Integration des Abflussabhängigen Aufteilungsfaktors).

Hydrotope Umstellung der Hydrotopparameter. Der informative Parameter des Versiegelungsgrades ist weggefallen, da er jetzt auch direkt in der Landnutzung (Parameterkatalog) verfügbar ist. Die Hydrotope können auch als Multipoligone (ArcViw: dissolve) dargestellt und bei der Berechnung gelesen werden. Hierdurch verkürzt sich die Rechenzeit. Konsequenz: Die Hydrotope müssen neu eingeladen werden.

Knoten zu Knoten Bei der Vernetzung kann die Art der Knoten zu Knotenbeziehung differenziert werden.

Diagramme Diagramme, wie z.B. WQV-Beziehungen der Rückhaltebecken, Zeitflächenfunktion o.ä. können über einen Excel Im- und Export bearbeitet werden.

Zeitreihenverknüpfung Zur Verknüpfung der Zeitreihen aus dem Repository in die Rechenvariante stehen jetzt Bearbeitungstabellen zur Verfügung. Bei der Verknüpfung kann auf die Angabe der Zielzeitreihe im Rechenfall verzichtet werden, sofern ein Name der Verknüpfung angegeben ist.

Parameterkatalog Integration des Parameterkataloges (Landnutzung, Boden, Schnee).

Handbuch Überarbeitung des Handbuchs

Sprachen Erweiterung der englischen Übersetzung.

OGC-Filter Integration eines OGC konformen Filterdialoges zur Selektion in der Karte.

Version 1.0.1a (Update 28.04.06)

Repository Bugfix: Kalypso Repository hinzufügen (Local und Datacenter) funktioniert jetzt wieder.

Löschen alter und nicht verwendeter Modellparameter Folgende Parameter wurden entfernt:

Faktor Interzeptionsspeicher(fint)- Parameter jetzt in Landnutzung/ Idealisierter Jahresgang,
Faktor Verdunstung (Winter) (ftra)- nicht notwendig durch Idealisierten Jahresgang, (evalay)
- wurde nicht verwendet, Faktor Interzeption (bimax) - nicht benötigt, Vegetationsabhängige
Verdunstungskorrektur (f_eva) - Idealisierter Jahresgang, Anfangsinhalt Interzeptionsspei-
cher (aint) - durch Parameter bianf belegt, Aufteilungsfaktor (c) - wird durch Überlaufknoten
nicht mehr benötigt, Kurzzeichen kap. Aufstieg (typkap) - wurde nicht verwendet, ZRAb-
lage Berechnung (pegelBerechnetZRAblage) - wird für Serverseitigen Ablage nicht mehr
benötigt, (Faktorbianf) - wird zur optimierung nicht mehr benötigt

neue Parameter Zur Verbesserung der Kalibrierungsmöglichkeiten der Retentionskonstanten wur-
de für jede Retentionskonstante pro Teilgebiet ein Korrekturfaktor eingefügt. Dieser ist op-
tional. D.h. er kann besetzt werden, muss aber nicht verwendet werden (falls die Retenti-
onskonstanten selbst zur Kalibrierung dienen sollen). Ist ein entsprechender Korrekturfaktor
gesetzt, so wirkt dieser multiplikativ auf die jeweilige Retentionskonstante.

Ergebnisnamen Verbesserung des Ergebnishandlings durch überarbeitete Struktur. Die Ergebnis-
se werden jetzt getrennt nach den Elementen (Knoten, Teilgebiete, Speicherstränge) abgelegt
und durch den Elementnamen hierin nochmals untergliedert.

Volumen RHB Das Volumen des Rückhaltebeckens wird jetzt in m^3 anstelle von hm^3 angegeben.
Dies betrifft sowohl das minimale und maximale Volumen, sowie das Anfangsvolumen und
die WQV-Beziehung.

Template Das Modelltemplate (Verzeichnisstruktur und Vorlagen) wurde erweitert und aufgeräumt. Die Erweiterung betrifft z.B. die Visualisierungsvorschrift des Speicherüberlaufes.

Zeitzone in Kalypso Preferences Die Zeitreihen wurde zur Einordnung des Datums und der Zeit mit zusätzlichen Metadaten zur Zeitzone belegt. Der Benutzer kann dann zur Ansicht der Zeitreihen eine Zeitzone in den Kalypso Preferences wählen (Deutsche Winterzeit: GMT+1, bzw. Etc/GMT-1).

Handbuch Das Handbuch wurde im Bereich des Prozessings und des Parameterkataloges überarbeitet - es sind die oben genannten Parameter hinzugekommen bz. weggefallen.

Version 1.0.2 (Update 09.08.2006)

Technische Umstellungen Umstellung des GML-Parsers (plus Erweiterung um GML3). Erweiterung der Datentypen (TypeHandler).

Bugfix Zeitreihenimportfunktion. Modellimportfunktion.

Anfangswerte Die Anfangswerte aus der langzeitsimulation können jetzt individuell geschrieben und bearbeitet werden (siehe Handbuch).

Werte anpassen Die Funktion Werte übertragen ist erweitert worden durch eine Funktion Werte anpassen (beide Funktionen werden auf dem/n selektierten Element(en) im Menu der rechten Maustaste erreicht). Die Funktion Werte anpassen bietet die Möglichkeit Werte mit einem anzugebenden Wert zu multiplizieren, dividieren, addieren, abziehen, setzten.

globale Zeitzone Die globale Zeitzone in den Preferences ist jetzt auf alle anzugebenden Zeitangaben bezogen.

Berechnung mit synthetischen/ statistischen Niederschlägen Die Berechnung mit synthetischen Niederschlägen/ Bemessungsniederschlägen wird unterstützt (siehe Handbuch).

Modell der Rechenvariante als Basismodell übernehmen Die neue Funktionalität eine Rechenvariante als Basismodell zu übernehmen ersetzt den ehemals händischen Vorgang.

Handbuch Das Handbuch wurde im Kapitel der Modellbeschreibung so umgestellt, dass der Benutzer Schrittweise beim Modellaufbau vorgehen kann. Außerdem wurden die neuen Funktionalitäten integriert.

Template Das Modelltemplate (Verzeichnisstruktur und Vorlagen) wurde erweitert und aufgeräumt. Alte Modelle müssen hier angepasst werden.

Umstellung des Fehlermanagements (noch nicht abgeschlossen) Zur besseren Lokalisierung von Modellfehlern wurden die Fehlermeldungen beim Berechnungsgang überarbeitet und das Konzept zur besseren Implementierung in die Oberfläche umgestellt. Die Fehlerdatei sind zur Zeit noch als Textdateien anzuschauen (Implementierung in die Oberfläche ist in Bearbeitung). Achtung, die produzierte Fehlerdatei ist zur Zeit noch als Textdatei zu öffnen (rechte Maustaste, Öffnen mit...).

Version 1.0.3 (Update 19.01.2007)

Eclipse3.2 Umstellung auf Eclipse 3.2.

KalypsoModelerProduct Neue Welcome Seite zur Modellauswahl... .

Feature Funktionen Neue Funktionen, um Elemente (Features) zu kopieren, löschen... .

KM-Berechnung Die KM-Berechnung wurde vollständig überarbeitet. Im Dialog werden jetzt die nicht zulässigen Profile, welche nach der Aktualisierung automatisch nicht ausgewählt sind aufgeführt und der Grund hierfür angegeben (Es werden Profile mit Abflussrücksprüngen größer $0.009 \text{ m}^3/\text{s}$, Profile ohne Erreichen des bordvollen Abflusses und Profile mit weniger als 6 Abflüssen aussortiert). Für die Berechnung wird nicht mehr der Bordvolle Abfluss benötigt. Es werden 5 Wertepaare aus den *.km Dateien über die vorhandenen Profile gemittelt. Hierbei werden die Werte im gleichen Intervall aus dem Abflussspektrum gewählt (der Erste, der letzte, der Mittlere, die Abflüsse zwischen erstem und mittlerem und mittlerem und letzten).

Neue Ansicht LogAnsicht Zur besseren Lokalisierung von Modellfehlern wurden die Fehlermeldungen beim Berechnungsgang überarbeitet und das Konzept zur besseren Implementierung

in die Oberfläche umgestellt. Die Fehlerdatei error.txt wird durch Selektion im Navigator in der LogAnsicht geöffnet (Die Ansicht kann man über Fenster-> Ansicht ->Kalypso-> LogAnsicht öffnen). Es werden neben dem Status und Elementnamen die Fehlermeldung und die Variablen oder Parameter angezeigt.

29.01.2007

Dipl.-Ing. Jessica Hübsch