

Ingenieurbüro Dr. Nujic



Anwendertreffen HYDRO_AS-2D

11. November 2014
München

Zusammenfassung



- HYDRO_AS-Team ist verstärkt.
- Zusammenarbeit mit Aquaveo und HZP wird intensiviert.
- Fahrplan für die nächsten Jahre steht. Die HYDRO_AS-Programmfamilie wird weiter entwickelt.
- Vorträge heute – tolles Spektrum der Projekte sowohl räumlich (Deutschland, Österreich, Schweiz, USA, ...) als auch inhaltlich.



0:30 Uhr	Begrüßung und Moderation Dr.-Ing. Hartmut Sacher und Dr.-Ing. Marko Naji
0:45 Uhr	HYDRO_AS 20: Entwicklungsstand und Perspektiven Dr.-Ing. Marko Naji, Ingenieurin Dr. Naji, Dipl. Math. Bettina Noll, Hydrolog
10:00 Uhr	Potenzial der CFD- und Coprocessor-Technik Dr.-Ing. Hartmut Sacher, Dr.-Ing. Abbas Youk, Hydrolog
10:30 Uhr	11:00 Uhr Kaffeepause
11:00 Uhr	SMB – New Features Dr. Alan Daniels, Assistant Model Development Solutions
11:25 Uhr	Bestenfalls für den Einsatz von HYDRO_AS 20 und Maßnahmen der Qualitätsicherung Dr.-Ing. Apollon Fögel, Hydrolog
11:50 Uhr	3D-Modellierung bei Klarkörperanlagen Dipl.-Ing. Inasa Schrotz, Wasserwirtschaftsbau Rosenheim
12:15 Uhr	12:15 Uhr Mittagspause
13:15 Uhr	Rechnung physikalischer Modellrechen mit Hydro-GS Dr.-Ing. Ralf Hübner, Dr.-Ing. Andras Nemeskürty, Hübner, Carl & Partner
13:40 Uhr	Demoflächenüberprüfung im alpinen Gebiet – Langfristüberwachung des Fluvials und Interaktion und Spätfolge als einer Wasserfassung mit Stauchung Dipl. Forest. Ing. Dr. Manuel Pösch, Universität Innsbruck
14:00 Uhr	Erfahrungen mit großflächigen, komplexen Abflussmodellierungen unter Berücksichtigung von HYDRO_AS 20 Dipl.-Ing. Inasa Schrotz, Dipl.-Ing. Thomas Hüpp, Landeswasserversorgung Südbayern
14:30 Uhr	15:00 Uhr Kaffeepause
15:00 Uhr	Hydro-Modellierung zur Optimierung von Hochwasserschutzmaßnahmen Prof. Dr.-Ing. Dirk Cadenzen, Technische Hochschule Mittelhessen
15:25 Uhr	Modellierung von Überschwemmungen im Bachland-Nord Dr. Rainer Hübner, Techn. Ing. Büro für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
15:50 Uhr	Auswahl und Entwicklung: Einbettung von HYDRO_AS 20 Dr.-Ing. Hartmut Sacher, Dr.-Ing. Marko Naji, Dr.-Ing. Apollon Fögel

Ausblick HYDRO_AS-2D



- Termin HYDRO_AS-2D GPU Version: ab Januar 2015
- „Normale“ HYDRO_AS-2D Version wird es weiter geben
- Softwareschutz wird in Richtung „Softkeys“ erweitert
- Internationale Versionen
- Aktuelles Hauptziel:
Unterstützung der Coprozessortechnik für beide
Technologien (GPU, XEON PHI)
- Lizenzierungs- und Wartungsmodell wird angepasst

0:30 Uhr	Begrüßung und Moderation Dr.-Ing. Harald Sacher und Dr.-Ing. Markko Nagl
0:45 Uhr	HYDRO_AS-2D, Entwicklungswend und Perspektiven Dr.-Ing. Markko Nagl, Ingenieurbüro Dr. Nagl, Dipl. Math. Benedikt Hofme, Hydrotec
1:00 Uhr	Potenzial der GPU- und Coprozessor-Technik Dr.-Ing. Harald Sacher, Dr.-Ing. Abbas Yazdi, Hydrotec
1:30 Uhr - 11:59 Uhr Kaffeepause	
12:00 Uhr	SMS - New Features Dr. Alan Daniels, Assisted Water Modeling Solutions
12:25 Uhr	Bestandteile für den Einsatz von HYDRO_AS-2D und Maßnahmen der Qualitätssicherung Dr.-Ing. Apollon Fögel, Hydrotec
12:50 Uhr	2D-Modellierung bei Klarkörperanlagen Dipl.-Ing. Hans Schrotz, Wasserwirtschaftamt Rosenheim
12:55 Uhr - 13:15 Uhr Mittagspause	
13:15 Uhr	Rechnung physikalischer Modellrechen mit Hydro-GS Dr.-Ing. Ralf Hübner, Dr.-Ing. Andrea Mischke, Hydrotec, Carl & Pascher
13:40 Uhr	Demoflächenmodellierung im Alpenraum - Langzeitmodellierung des Fließabflusses und Temperatur- und Spünlänge an einer Wasserfassung mit Stauchung Dr. Robert Gier, Dr. Manuel Pöcher, Umweltstudienbüro
14:00 Uhr	Erfahrungen mit großräumigen, komplexen Abflussmodellierungen unter Berücksichtigung von HYDRO_AS-2D Dipl.-Ing. Stefan Jentich, Dipl.-Ing. Thomas Hügg, Landeswasserversorgung Südbayern
14:30 Uhr - 15:00 Uhr Kaffeepause	
15:00 Uhr	Hybride Modellierung zur Optimierung von Hochwasserschutzmaßnahmen Prof. Dr.-Ing. Dirk Cohnen, Technische Hochschule Nürnberg
15:25 Uhr	Modellierung von Überflutungen im Bachland-Nord Dr. Kai-Ingo Heider, rocom Ingenieurbüro für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
15:50 Uhr	Auswahl und Evaluierung: Einbettung von HYDRO_AS-2D Dr.-Ing. Harald Sacher, Dr.-Ing. Markko Nagl, Dr.-Ing. Apollon Fögel

Entwicklungen HYDRO_AS-2D



- Noch bessere Handhabung / noch mehr Benutzerfreundlichkeit
- FT – großes Potential Geschiebe-/Stofftransport vorhanden
- Anbindung an NA-Modelle: Einfache Kopplung der NA-Modellabflüsse mit HYDRO-AS-Randbedingungen
- Bessere Koppelung an Kanalnetzmodelle
- Anpassung SMS:
 - Dynamic Model statt Generic Model
 - Handhabung sehr großer Gebiete (automatische Zerstückelung bzw. Zusammensetzen der Teilnetze)
- Verbesserung Datenhaltung / Datenbank
- GIS (ArcGIS) Schnittstelle
- JabPlot
 - Längsschnitte
 - Wasserspiegellagen in Profilen

0:30 Uhr	Begrüßung und Moderation Dr.-Ing. Holmut Sacher und Dr.-Ing. Marko Naji
0:45 Uhr	HYDRO_AS-2D, Entwicklungsgeschichte und Perspektiven Dr.-Ing. Marko Naji, Ingenieurbüro Dr. Naji; Dipl.-Math. Benedikt Noll, Hydrotec
1:00 Uhr	Potenzial der CFD- und Coprocessor-Technik Dr.-Ing. Holmut Sacher, Dr.-Ing. Rüdiger Yöckel, Hydrotec
1:30 Uhr - 1:55 Uhr	Kaffeepause
1:55 Uhr	SMS – New Features Dr. Alan Daniels, Arseno Water Modeling Solutions
1:25 Uhr	Bestandteile für den Einsatz von HYDRO_AS-2D und Maßnahmen der Qualitätsicherung Dr.-Ing. Apollon Fögel, Hydrotec
1:50 Uhr	2D-Modellierung bei Klarkörperanlagen Dipl.-Ing. Ingrid Schrotz, Wasserwirtschaftamt Rosenheim
12:15 Uhr - 12:15 Uhr	Mittagspause
12:15 Uhr	Rechnung physikalischer Modellrechen mit Hydro-GS Dr.-Ing. Ralf Hübner, Dr.-Ing. Andrea Nischky, Hydrotec, Carl & Pascher
13:40 Uhr	Demoflächenmodellierung im Alpenraum – Längsprofilmodellierung des Fließlaufs und Verhältnisse und Spünlänge an einer Wasserfassung mit Stauchung Dipl.-Ing. Dr. Manuel Pösch, Universität Duisburg
14:00 Uhr	Erfahrungen mit großflächigen, komplexen Abwässermodellierungen unter Berücksichtigung von HYDRO_AS-2D Dipl.-Ing. Stefan Jentich, Dipl.-Ing. Thomas Naji, Landeswasserversorgung Sachsen
14:30 Uhr - 15:00 Uhr	Kaffeepause
15:00 Uhr	Hydro-Modellierung zur Optimierung von Hochwasserschutzmaßnahmen Prof. Dr.-Ing. Dirk Cadenzen, Technische Hochschule Mittelhessen
15:25 Uhr	Modellierung von Überwehrlagen im Rheinland-Nord Dipl.-Ing. Rüdiger Yöckel, Ingenieurbüro für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
15:50 Uhr	Auswahl und Diskussion: Einbettung von HYDRO_AS-2D Dr.-Ing. Holmut Sacher, Dr.-Ing. Marko Naji, Dr.-Ing. Apollon Fögel

Ingenieurbüro Dr. Nujic



Nächstes Anwendertreffen HYDRO_AS-2D

Geplant **2016**
Ort: noch offen