

## WORKSHOP SESSION 1 // 17. Juni 2010 // 15:00 - 16:00 Uhr

**AVEVA Diagrams: Attribut gesteuerte Darstellung** // Ulrich Knauth, AVEVA GmbH \* 

In diesem Workshop werden die Möglichkeiten der Anpassungen an den Symbolen (Shapes) durch PDMS-Attributdefinitionen vorgestellt. Sowohl die Farbauswahl als auch die Signatur eines Elementes können sehr flexibel gesteuert werden, um die Darstellung eines Schemas an Kundenwünsche anzupassen und attributive Ausprägungen zu kontrollieren.

\*Programmierverständnis erleichtert die Teilnahme.

**AVEVA Marine / PDMS: Modeeditor for Plant Design** // Marcel Prösch, AVEVA GmbH 

In this workshop you will learn ways to increase productivity by using your "magenta friend" - the Model Editor. We will show you lots of examples that you can use in your daily work and we are even going to your possible pitfalls that you might come across.


**AVEVA Marine / PDMS: Die Design Utilities** // Lars Witt, AVEVA GmbH 

In diesem Workshop werden hilfreiche Utilities für das Design in PDMS vorgestellt.


Dazu gehören z.B. die "User Grid Systems" mit in der DB abgespeicherten Grid-Definitionen, die "Mass Properties" zur Ermittlung von Oberflächen, Volumen und Gewichten, als auch das neue "Picking Control". Nutzen und Funktionsweise dieser Tools werden vorgeführt und diskutiert.

**AVEVA NET: PDMS Daten in AVEVA NET** // Yvonne Kirst & Thomas Glassen, AVEVA GmbH 

In diesem Workshop soll anhand eines einfachen Projekts die Überführung der Daten aus AVEVA PDMS mit Hilfe des PDMS-Gateways in die AVEVA NET Portal-Umgebung erläutert werden. Ziel dieses Workshops ist es die Einfachheit der Konfiguration und die anschließende Verfügbarkeit der PDMS-Daten in der Portal-Umgebung aufzuzeigen.


**AVEVA Isomet: Tipps und Tricks** // Ioannis Papadakis, AVEVA GmbH 

In diesem Workshop werden folgende Themen behandelt: Achsraster und Bemaßung, Sonderbauteile und Zeichnungsrahmen hinterlegen incl. benutzerdefinierter Stückliste.

**AVEVA Marine / PDMS: PML für die Command Line** // Wulf Gleim, AVEVA GmbH 

Mal reinschnuppern in PML? Für alle, die sich bisher nicht ans programmieren gewagt haben!

Einfache PML-Syntax nutzen, um wiederkehrende Tipparbeit zu minimieren? Mit einfachen Befehlen mehrere Änderungen bequem erledigen?

**AVEVA Marine Hull: Early Hull Design Concepts – Surface Import & Space Management** 

// Hans-Günther Mütze and Ulf Eriksson, AVEVA GmbH


Gatekeeper is an exciting new development in AVEVA Marine that allows surfaces and curves to be captured from external data sources and made available as surface objects for use in AVEVA Marine. Hullforms, superstructures, compartment boundaries, tanks or practically any other surface or curve can be imported from any fairing system able to export surface data in IGES, SAT or STEP format.

The surfaces to be imported are first analysed for quality and consistency. Any gap or tolerance violations will be detected. A tool box is provided to repair and join surfaces and to unite planar surface patches within a given tolerance. Tools for extraction of curves from the surfaces, such as knuckle curves and boundary curves, are available to support the Hull Design applications.

Once imported, the surfaces and contours are then available as reference objects in AVEVA Marine. This means that the early steel definition can be carried out using any combination of reference objects created both within AVEVA Marine and in external systems. AVEVA Gatekeeper contains all necessary functionality to export reference objects in IGES, SAT or STEP format.


In this workshop we will demonstrate the import of hull surfaces and compartment boundaries from NAPA and Rhinoceros and show how these surfaces can then be used for early steel definition.

## WORKSHOP SESSION 2 // 17. Juni 2010 // 16:30 -17:30 Uhr


**AVEVA Marine / PDMS: Draft, Plotten mit PDMS 12** // Stefan Ellinger, AVEVA GmbH 

*Line Styles, Styles, Representation Rules, Hatching Rules.*

In PDMS 12 wurde einiges geändert. Dazu gehören u.a. für das Plotten notwendige neue Elemente und neue Attribute. Die alten Plot Macros können in abgeänderter Form weiterbenutzt werden. Windows-Drucker können verstärkt eingebunden werden. Anhand von Beispielen wird die neue Art des Druckens vorgestellt.

**AVEVA Review: PDMS Database Connection and Interfaces** // Christoph Fedler, AVEVA GmbH 

In diesem Workshop werden die Möglichkeiten dargestellt, die sich aus der direkten Kopplung von AVEVA Review mit PDMS-Projekten ergeben. Dabei wird insbesondere auf die gezielte Abfrage von PDMS-Attributen innerhalb einer Review-Sitzung eingegangen und es werden die Möglichkeiten erörtert, die sich für das Modell Review ergeben. Darüber hinaus wird das Einbinden von weiteren 3D-Modellen, die nicht aus einer PDMS Planung kommen, an Hand von Beispielen vorgeführt.


**AVEVA Marine / PDMS: Interfaces (LMI & MCAD)** // Ilka Pohl, AVEVA GmbH 

Laser Model Interface – LMI: Die Schnittstelle, um die reale Welt in AVEVA Marine / PDMS zu importieren. Nach einer geringen Vermessungszeit können Umbauten einfach geplant werden. Gezeigt wird das Handling einer Punktwolke und das Planen und Prüfen darin.


MCAD Interface: Importieren und Exportieren von / in andere 3D-Formate.

**AVEVA NET: PDMS datas in AVEVA NET** // Yvonne Kirst & Thomas Glassen, AVEVA GmbH 


In diesem Workshop soll anhand eines einfachen Projekts die Überführung der Daten aus AVEVA PDMS mit Hilfe des PDMS-Gateways in die AVEVA NET Portal-Umgebung erläutert werden. Ziel dieses Workshops ist es die Einfachheit der Konfiguration und die anschließende Verfügbarkeit der PDMS-Daten in der Portal-Umgebung aufzuzeigen.

**AVEVA Marine / PDMS: Admin: Statusverwaltung und Zugriffsrechte** // Ferdinand Lichte, AVEVA GmbH 

Die neuen Möglichkeiten der Status-Kontrolle und das dazugehörige Reporting in PDMS werden innerhalb des Workshops dargestellt. Die Status-Kontrolle kann dabei auf beliebige Datenbankelemente innerhalb eines PDMS-Projektes angewendet werden. Zusammen mit der Vergabe von DAC's (Data Access Controls) lassen sich so die Rechte für die Änderung in Abhängigkeit von einem bestimmten Status regeln.


**AVEVA Isomet: Interfaces** // Claus Dietz, AVEVA GmbH 

In diesem Workshop werden die Möglichkeiten dargestellt, wie aus ISOMET heraus Rohrklassen und Isometrien nach PDMS übertragen werden können. Ebenso wird aufgezeigt, wie Isometrien aus PDMS / Isodraft in ISOMET aufgebaut werden können.

**AVEVA Diagrams: Durchgängige Planung vom R&I zur geprüften Isometrie** 

// Marion Petri-Matussek, AVEVA GmbH

Erstellung eines PID's mit AVEVA Diagram. Die Verlinkung zum PID 3D Integrator (AS Build) mit anschließender Umwandlung in eine Isometrie.

**AVEVA Marine / PDMS: Halterungsplanung** // Stephan Helmer, AVEVA GmbH 

Ziel des Workshops ist es, die Halterungsplanung in PDMS unter Berücksichtigung des Datenaustausches zu Rohr2 von Sigma und LICAD von Lisega darzustellen. Dabei wird folgender Ablauf vorgestellt: Initiale Platzierung eines Halterungspunktes in PDMS (ATTA) / Übergabe der Daten für die Spannungsberechnung an Rohr2 / Auswahl der optimalen Aufhängung mit Hilfe von LICAD / Einlesen der Hängerkonstruktion in PDMS.

**AVEVA PDMS: Katalog, Draft Symbole für Katalogbauteile** // Michael Schwarz, AVEVA GmbH 

*2D Symbolic Representation* // PDMS 12 ist nun in der Lage, komplexe Geometrien in Draft durch einfache Symbole zu ersetzen. Voraussetzung für diese Symbole ist das Verwenden der neuen GPART-Elemente im Katalog. Anhand eines Beispiels wird in Draft ein Elektroplan erstellt und die im 3D-Modell platzierten Schalter und Steckdosen durch eine allgemeingültige Elektro-Symbolik ersetzt. Eine weitere sinnvolle Anwendung dürfte auch ein Übersichtsplan sein, in dem z.B. Pumpen durch eine einfache Symbolik ersetzt werden sollen. Dies wird möglich, da Draft für eine Draufsicht und Seitenansichten verschiedene Symbole verwenden kann.