



Quelle: HLRS

4. Industriearbeitskreis

Virtuelle Techniken im Bauwesen – Hardware und Interaktionstechniken

Höchstleistungsrechenzentrum
Stuttgart (HLRS)

Montag, 20. Juli 2015, 14.00 Uhr

Vorwort

Für die vierte Sitzung des Industriearbeitskreises „Virtuelle Techniken im Bauwesen“ konnten wir als Partner das Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS) gewinnen. Hier ist nicht nur einer der schnellsten Supercomputer Europas zuhause, sondern auch die internationale Spitzenforschung.

Im Rahmen des Themenschwerpunktes dieser Sitzung stellen wir Ihnen u.a. das Planungs- und Visualisierungswerkzeug "Compass" vor - eine offene, interaktive Planungs- und Integrationsumgebung für die objektorientierte Planung von Bauabschnitten und Einzelgewerken. Die hierzu notwendigen und heute ebenfalls oft als 3D-Modelle verfügbaren Zusatzinformationen, wie Baubetriebsmittel, individuell gefertigte Wandsysteme, Beton- und Holzfertigteile, Schalungssysteme etc. können in Compass gemeinsam mit den 3D-Modellen der einzelnen Bauabschnitte und Gewerke zu einem gesamthaften Bauablauf integriert und in einem interaktiven, immersiven, virtuellen Raum validiert werden.

Ein Vortrag zu dem Thema „Immersive Baubesprechung“ und die Präsentation der Revit-VR Kopplung am HLRS liefern informative und neue Aspekte.

Wir freuen uns über Ihre Teilnahme!



Dr.-Ing. Christoph Runde
Virtual Dimension Center
(VDC) Fellbach



Günter Wenzel
Fraunhofer-Institut für
Arbeitswirtschaft und
Organisation IAO

Programm

Montag, 20. Juli 2015

- 13:45 Uhr Eintreffen der Teilnehmer
- 14:00 Uhr Begrüßung & Einführung
Günter Wenzel, Fraunhofer IAO
Bastian Koller, HLRS
- 14:30 Uhr Die Immersive Baubesprechung
Günter Wenzel, Fraunhofer IAO
- 15:15 Uhr „Compass“ - eine kombinierte 2D- und 3D-Visualisierungsumgebung für die Planung und Steuerung von Bauabläufen im virtuellen Raum
Dr. Hilko Hoffmann, DFKI
- 16:00 Uhr BIM Interactive -- Verknüpfung von BIM mit Virtueller Realität und numerischen Simulationen
Dr.-Ing. Uwe Wössner, HLRS
- 16:45 Uhr Besichtigung des HLRS
5-Seiten-Cave, hochauflösende Display-Wall, Interaktiver Touch Table, Oculus Rift
- 18:00 Uhr Ende der Veranstaltung



Quelle: Ludmilla Parsyak/Fraunhofer IAO

Die Veranstaltung auf einen Blick

Allgemeine thematische Einordnung des Industriearbeitskreises

- Digitale Bestandsaufnahme, Bauen im Bestand, Mischdatenverarbeitung
- Gebäudedatenmodellierung (Building Information Modeling BIM)
- 3D-Visualisierung, Virtuelle Realität als Integrations- und Kommunikationsplattform
- Virtuelle Planung
- Infrastrukturplanung, Mediensysteme
- Planung Generalbebauung
- Parametrisches und semantisches Konstruieren
- 3D-Simulation Klima, Licht
- Virtuelle Bemusterung, virtuelle Begehungen
- Generische Themen: Technologien heute & morgen, Datenverfügbarkeit, Prozesse & Arbeitsweisen, Kosten, Markt, Geschäftsmodelle, Qualifikationen, Gesellschaft & Historie, Recht & Politik

Zielstellung

Der Industriearbeitskreis soll eine nachhaltige Plattform für den Austausch von (Fach)Informationen und neue Trends sein. In diesem Rahmen können Kontakte geknüpft, Erfahrungen ausgetauscht und gemeinsame Projekte realisiert werden.

Zielgruppe

Die Arbeitsgruppe richtet sich an Entscheidungsträger, Planer, Architekten und Ingenieure, die sich für den Einsatz Virtueller Technologien in der Architektur und im Bauwesen interessieren.

Referenten und Veranstalter

Referenten

Günter Wenzel
Virtual Environments
Fraunhofer-Institut für Arbeits-
wirtschaft und Organisation IAO



Uwe Wössner
High Performance Computing Center Stuttgart –
Department Visualization
HLRS



Dr. Hilko Hoffmann
Deutsches Forschungszentrum für
Künstliche Intelligenz (DFKI) GmbH



Veranstalter

Virtual Dimension Center
Fellbach (VDC)



Fraunhofer-Institut für Arbeits-
wirtschaft und Organisation IAO



Mit freundlicher Unterstützung von



Allgemeine Hinweise

Datum und Veranstaltungsort

Montag, 20. Juli 2015, Beginn 14 Uhr
Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS)
Nobelstraße 19, 70569 Stuttgart

Auskünfte

Sandra Bosl, VDC Fellbach
Telefon + 49(0)711 585309-23

Anmeldungen

E-Mail: info@vdc-fellbach.de

Sichern Sie sich einen Platz!

Anmeldeschluss ist der 15. Juli 2015

Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Personen begrenzt!

Die Veranstaltung richtet sich in erster Linie an interessierte Unternehmen sowie die Mitglieder und Partner des VDC. Die Zusage an Netzwerk-Externe erfolgt unter Vorbehalt und in der Reihenfolge der eingehenden Anmeldungen. Vertreter aus Unternehmen, die nicht dem Netzwerk angehören und bereits an einem Industriearbeitskreis teilgenommen haben, können für eine erneute Teilnahme nur in Ausnahmefällen berücksichtigt werden.

Kosten

Die Veranstaltung ist für alle Teilnehmer/innen nach vorheriger Anmeldung kostenfrei.

Anfahrt

Informationen zur Anfahrt finden Sie [hier](#).

