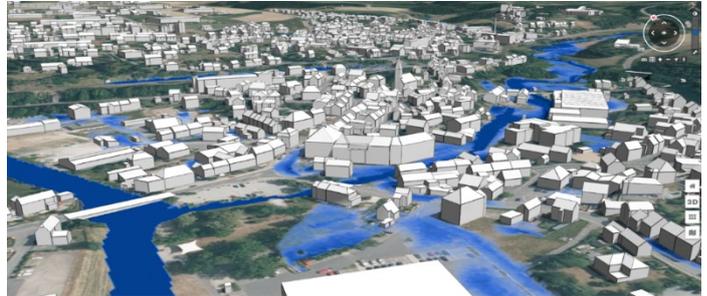


Ausgangslage

Die Workshops des Vereines VPE/PLM SWISS zum Thema Virtuelle Produktentwicklung waren in der Vergangenheit schwerpunktmässig eher auf die Maschinenindustrie ausgerichtet.

Mit dem Einzug moderner Präsentationstechniken (VR/AR - Virtual-/Augmented Reality) in die Produktentwicklung und seiner kontinuierlichen Weiterentwicklung hat der digitale Prototyp inzwischen auch in anderen Ingenieursdisziplinen an Bedeutung gewonnen.



Copyright: Landkreis Hof u. Virtual City Systems GmbH

Mit dieser Veranstaltung möchten wir besonders der aktuellen Entwicklung in Bauwesen, Architektur und Raumplanung Rechnung tragen und den Einsatz wie auch den Nutzen der digitalen Herangehensweise in Verbindung mit der numerischen Simulation aufzeigen. Gerade die Baubranche bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten für die unterschiedlichsten numerischen Verfahren.

Neben etablierten Simulationen wie der Strukturanalyse in der Gebäudestatik und im Brückenbau, kommen nun in den Bereichen Bauklimatik, Brandschutz und in der Wasserwirtschaft weitere Anwendungen hinzu. Im Rahmen der Simulation von Windlasten und Überflutungsszenarien werden zunehmend umfangreichere Stadtmodelle digital abgebildet und untersucht.

Welche Fragen beantwortet die Veranstaltung?

Der Workshop soll einen Überblick geben, welche digitalen Ansätze und Simulationsverfahren im Bauwesen, in der Architektur und in der Raumplanung aktuell zur Anwendung kommen und wie die daraus resultierenden Erkenntnisse sehr individuell und spezifisch genutzt werden können.

Dabei hilft Ihnen der Austausch von Anwender zu Anwender Ihre Aufgabenstellungen schneller und effizienter zu lösen.

Eckdaten

Titel	Simulationen in Bauwesen, Architektur und Raumplanung
Termin	22. Juni 2023
Zeit	10:30 – 17:15
Durchführungsort	OST Ostschweizer Fachhochschule / Campus Rapperswil-Jona / Situationsplan Raum 3.113 im Gebäude 3. Momentan keine Schutzmassnahmen bezüglich Corona erforderlich.
Teilnahmegebühr	CHF 390.-
Veranstalter	Verein «VPE-PLM Swiss»
Sprache	Deutsch
Teilnehmerzahl	Beschränkt, die Reihenfolge der Anmeldungen ist massgebend.
Auskunft zum Workshop	Ing. HTL Alexander Beck, CADFEM (Suisse) AG Tel: +41 (0)52 368 01 31, alexander.beck@cadfem.ch Dipl.-Ing. Erwin G. Schnell, AeroFEM GmbH Tel: +41 (0)41 619 85 00, eschnell@aerofem.com
Auskunft allgemein	Dipl.-Ing. Anita Sohrweide, IPEK, OST Ostschweizer Fachhochschule Tel: + 41 (0)58 257 48 58, vpeplm-swiss@ost.ch
Anmeldung	www.vpeplm.ch/workshops/

Profitieren Sie vom Stand der Technik anhand ganz konkreter Beispiele verschiedener Referenten.

Moderator: Ing. HTL Alexander Beck, Representative bei CADFEM (Suisse) AG
 Dipl.-Ing. Erwin G. Schnell, Sales Account & Business Development bei AeroFEM GmbH

Ablauf Workshop:

10:30	-	10:40	Begrüssung	Prof. Dr.-Ing. Hanspeter Gysin, OST
10:40	-	12:00	Einführung in die Digitalisierung der Bauwirtschaft	Prof. Christian Graf Landschaftsarchitekt FH/MLA Professur für Projektierung und BIM, OST
12:00	-	13:00	<i>Freies Mittagessen</i>	alle
13:00	-	13:30	Virtuelle Ventilation – die Rolle von CFD bei der Untersuchung der Aerosolausbreitung in Innenräumen	Dr. Christian Lämmle Inhaber und CEO combustion and flow solutions GmbH
13:30	-	14:00	Early Stage Design –Modellbasierte Simulationen, Surrogate Modelling und Engineering as a Service in der Projektentwicklung	Manuel Frey Abteilungsleiter Digitale Planung/Bauklimatik Head of Early Stage Design Gruner AG
14:00	-	14:45	Städtebauliche Planung im Kontext von 3D-Stadtmodellen und urbaner Simulationsanwendungen	Dr. Stefan Trometer Mitglied der Geschäftsführung Virtual City Systems GmbH
14:45	-	15:15	<i>Kaffeepause</i>	
15:15	-	15:45	Thermische Simulationen und Strömungssimulationen bei Immobilienprojekten	Dr. Georg Barthelmes Senior-Projektleiter Helbling Technik AG
15:45	-	16:15	Windströmung um ein Hochhaus in einem bestehenden Gebäudekomplex für die Auslegung der Fassadenelemente	Adrian Wildhaber Projektleiter Basler & Hofmann AG
16:15	-	16:45	Ingenieurmethoden im Brandschutz: Anwendungsbeispiele	Dominik Felix Diplom Bauingenieur Teamleiter Ingenieurmethoden Gruner AG
16:45	-	17:15	Fragestellungen / Diskussion	alle
17:15	-	offen	<i>Apéro</i>	alle

Der Workshop richtet sich an Personen ...

- ... aus dem Bauingenieurwesen, der Architektur, der Raumplanung, der Bauplanung, der Gebäudetechnik usw.
- ... die sich mit der Digitalisierung im Bauwesen beschäftigen
- ... die überlegen, welche Lösungen für Sie in Frage kommen
- ... die sich als junge oder erfahrene Berufsleute in der CAE-Simulation weiterbilden möchten
- ... die Erfahrungen mit Berufskollegen darüber austauschen möchten oder
- ... die ganz einfach mehr über das Thema wissen möchten

Mitglieder des Vereins «VPE/PLM-Swiss»:

