

## Veranstungsprogramm

Dienstag, den 21. Oktober 2008  
Hochschule Amberg-Weiden  
Hetzenrichter Weg 15, Weiden

- 17:00 Uhr Begrüßung
- 17:10 Uhr 1. Vortrag
- 17:40 Uhr 2. Vortrag
- 18:10 Uhr 3. Vortrag
- 18:30 Uhr Come Together mit Demonstrationen verschiedener Anwendungsbeispiele im Foyer

Die Teilnahme ist kostenlos.

## Partner der Veranstaltung



**SIEMENS**



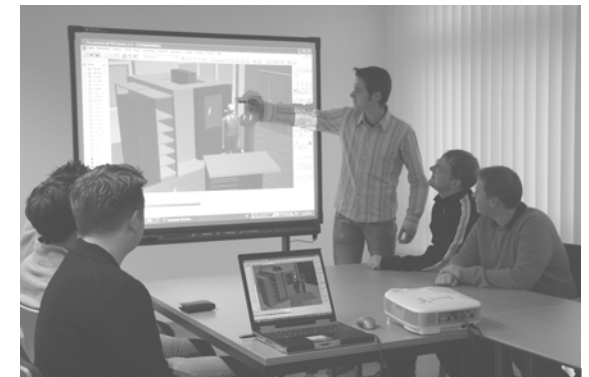
**plavis**

## Der Veranstalter



Prof. Dipl.-Ing. Ulrich Müller  
Produktionstechnik und Fabrikplanung

Hetzenrichter Weg 15, 92637 Weiden i. d. OPf.  
Tel.: (0961) 382-205, Fax: (0961) 382-138  
E-Mail: [u.mueller@haw-aw.de](mailto:u.mueller@haw-aw.de)  
Internet: <http://www.mue.haw-aw.de>



**Workshop  
Digitale Fabrik  
2008**

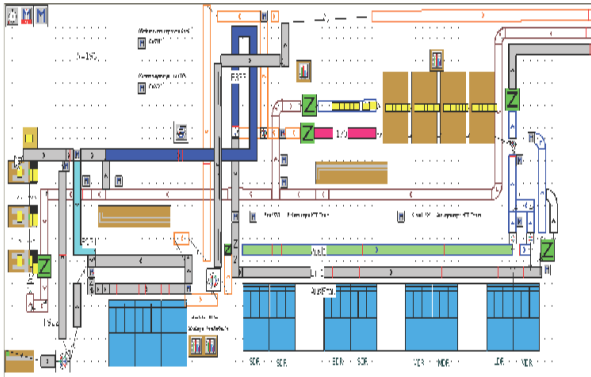
# Welche Themen werden beim Workshop behandelt?

## 1. Vortrag:

### Materialflusssimulation einer Logistik-erweiterung – ein Erfahrungsbericht

Die Leistungssteigerung in Betrieb befindlicher Logistik-einrichtungen ist ein besonders sensibles Thema, wenn es gilt, Produktionsunterbrechungen zu vermeiden. Dies trifft in besonderem Maße bei der Erweiterung von Lager- und Fördertechnikeinrichtungen zu, wo es darum geht, die Produktionsversorgung auf längere Sicht abzusichern.

Im gewählten Beispiel wurde daher die Materialflusssimulation eingesetzt, um die Planungen einer Logistikerweiterung abzusichern.



Basierend auf einem detaillierten Simulationsmodell wurden zahlreiche Experimente durchgeführt, die zum einen die dynamische Leistungsfähigkeit der erweiterten Anlage gegenüber den Planungszielen überprüft hat. Darüber hinaus konnten zum anderen weitergehende Maßnahmen entwickelt werden, die die Performanz des Systems weiter steigern ließen.

Referent: Dipl.-Wirt. Ing. (FH) Torsten Baier, HAW, Weiden

## 2. Vortrag:

### Partizipative Fabrikplanung – die Virtuelle Realität ist teamfähig

Bekannt ist, dass durch frühzeitige Integration von Wissens- und Erfahrungsträgern in Fabrikplanungsprojekte Synergien geschaffen werden und viele Iterationsschritte entfallen können. Mit visTABLE® steht ein Toolset zur Verfügung, dass fabrikplanerische Methodik, VR-Technologie und einfachste Bedienung zusammenführt und damit den intuitiven Wissenseintrag in den Planungsprozess durch alle Betroffenen und Beteiligten fördert.



visTABLE®-Anwendungen bei Unternehmen verschiedener Branchen, wie z. B. im Werkzeugmaschinenbau, in der Elektronikindustrie, im Werft- und sogar im Windenergieanlagenbau zeigen, dass VR heute nicht mehr die Welt der Modellierungs- und CAD-Experten ist. Per Touchscreen und Internetverbindung werden Planungsexperten und Fertigungsmitarbeiter aktiv in die Planungsprozesse eingebunden, auch an verschiedenen Standorten gleichzeitig. Der Anwendungsbericht der plavis GmbH vermittelt anschaulich, wie schnell sich heute jedermann mit seinem Wissen in die Layoutplanung in der virtuellen Fabrik einbringen kann.

Referent: Dipl.-Ing. Thomas Weber, plavis GmbH, Chemnitz

## 3. Vortrag:

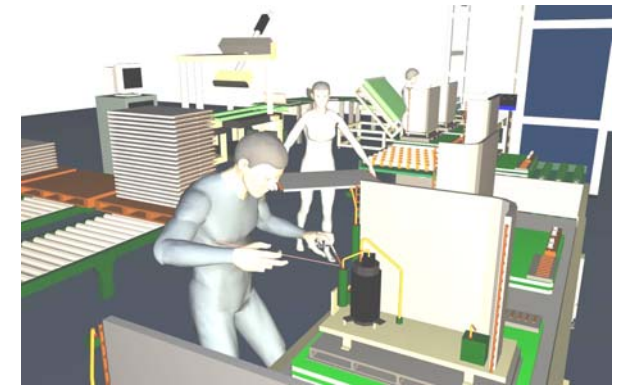
### Human Simulation – verbesserte Ergonomie von Produkten und Arbeitsabläufen durch digitale Menschmodelle

Welche Bedeutung ergonomisch gestaltete Produkte und Arbeitsabläufe besitzen kann ein jeder Ingenieur aus eigenen

Lebenserfahrungen heraus einschätzen. Dennoch stellt die Anwendung ergonomischen Wissens keine einfache Aufgabe dar und ist deshalb prädestiniert, um mittels Werkzeugen und Methoden unterstützt zu werden.

Die digitalen menschlichen Modelle *Jack* und *Jill* übermitteln dem Ingenieur vielerlei Informationen, die zur Beurteilung ergonomisch relevanter Situationen notwendig sind. Sie geben unter anderem Auskunft darüber, was sie sehen können, oder wo sie eventuell verletzt werden könnten.

Natürlich zeigen sie auch, was in ihrer Reichweite liegt und wie bequem sie es haben, Dinge in ihrer Umgebung zu erreichen, wann sie müde werden sowie weitere ergonomisch wichtige Informationen.



Anhand eines Beispiel wird im Rahmen des Vortrags einschließlich der Demonstration am System aufgezeigt, wie eine ergonomische Studie mit geringem Aufwand detaillierten Aufschluss gibt.

Referent: Magnus Edholm, Siemens PLM Software GmbH

## Ausstellung im Foyer

Nach den Vorträgen können im Foyer der Hochschule Ausstellungen zu den Themen

- Layoutplanung,
- Simulation,
- Ergonomie und
- Laserscanning

besucht werden und es besteht die Gelegenheit zum Gespräch mit den Vortragenden weiteren Experten.