

Stuttgart, den 13. 01.2011

**Eröffnung GEMLab 2.0 am
16. Februar 2011
ab 9:30 Uhr im Fraunhofer IZS Hauptgebäude, Nobelstraße 12**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die industrielle Produktion und ihre Planung sind ohne moderne Werkzeuge der Digitalen Fabrik nicht mehr denkbar. Bisher war die IT-Landschaft in produzierenden Unternehmen durch die organisatorische und funktionale Trennung von Planung und operativem Betrieb geprägt.

Das Fraunhofer IPA (Stuttgart) verfügt mit dem »Grid Engineering for Manufacturing Laboratory« (GEMLab) über die Fähigkeit, Fabriken, Anlagen und Prozessen in zukunftsfähiger, ganzheitlicher und durchgängiger Art und Weise zu planen und zu entwickeln. In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IOSB (Karlsruhe) ist der bedeutende Schritt gelungen, diese innovative Umgebung um eine Betrachtung des Fabrikbetriebs zu erweitern. Das ist der Startschuss für das »GEMLab 2.0« des Fraunhofer IPA. In diese IT-Umgebung sind Werkzeuge der beiden Fraunhofer-Institute, der Siemens Industry Software GmbH & Co. KG sowie der Parametric Technology GmbH (PTC) integriert, um die Aufgaben in den Lebenszyklusphasen einer Fabrik zu unterstützen, beginnend mit der strategischen Unternehmensplanung bis hin zum Um- oder Rückbau der Fabrik.

Wir freuen uns sehr, dass die Vision eines GEMLab 2.0 nun Wirklichkeit geworden ist. Gemeinsam mit Ihnen, unseren Freunden, Kunden und Partnern, möchten wir das neue GEMLab 2.0 am 16. Februar 2011 um 9:30 Uhr eröffnen. Wir laden Sie ein, anhand eines konkreten Szenarios die Vorteile unseres gemeinsamen Demonstrationszentrums praktisch zu erleben. In kurzen Vorträgen werden wir Ihnen die Ideen und Funktionalitäten dieser innovativen Einrichtung vorstellen. Das Programm finden Sie auf der Rückseite dieses Blattes.

Bitte melden Sie sich mit der Fax-Vorlage bis spätestens 10. Februar 2011 an oder senden Sie eine E-Mail an: omar.abdul-rahman@ipa.fraunhofer.de.

Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter: <http://www.ipa.fraunhofer.de>

Seien Sie uns herzlich willkommen!

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Engelbert Westkämper
Institutsleitung Fraunhofer IPA

Programm – Eröffnung GEMLab 2.0 am 16. Februar 2011 im Fraunhofer IZS Hauptgebäude, Hörsaal B (Erdgeschoss), Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

09:30 Begrüßung, Zukunft der Digitalen Fabrik

Prof. Engelbert Westkämper
(Fraunhofer IPA)

10:10 Digitale Fabrik und MES wachsen zusammen

Prof. Jürgen Beyerer
(Fraunhofer IOSB)

10:40 Pause

10:50 Demonstration im GEMLab 2.0 und Fachvorträge:

Systematisches und durchgängiges Engineering von Fabriken, Anlagen und Prozessen im GEMLab 2.0

Dr.-Ing. Carmen Constantinescu
(Fraunhofer IPA)
Dr.-Ing. Olaf Sauer
(Fraunhofer IOSB)

Zukünftige Herausforderungen der industriellen Produktion und Antworten der Digitalen Fabrik

Dr.-Ing. Bernd Brinkmeier
(Siemens Industry Software GmbH)

12:30 Sektempfang und Imbiss

Fax-Antwort an +49 711 970-1004 GEMLab 2.0 Fraunhofer IPA

Ja, ich werde bei der Eröffnung des GEMLab 2.0 dabei sein

Nein, ich kann leider nicht kommen, bitte halten Sie mich weiter auf dem Laufenden

Name:

Unterschrift: