



PRESSEINFORMATION

Virtuell-reale Fabrikplanung spart Zeit und Kosten

Garching/München, 10. April 2006 - Das Münchner Technologieunternehmen metaio stellt auf der Hannover Messe 2006 erstmals ein neues Gesamtsystem zur Augmented Reality gestützten Fabrikplanung vor. Damit können virtuelle Modellvarianten und benötigte Betriebsmittel bereits in der Designphase in die reale Fertigungsumgebung eingebunden werden. Für den Betrachter verschmilzt so die reale mit der virtuellen Welt – ein wegweisender Fortschritt für die digitale Fabrik.

Die metaio GmbH zählt zu den Vorreitern auf dem Gebiet der Augmented Reality (AR). Mit dieser innovativen Technologie werden virtuelle, dreidimensionale Darstellungen positionsgenau und in Echtzeit in die reale Umgebung eingebunden. Das Unternehmen präsentiert auf der Messe die neu entwickelte AR-Planungssoftware Roivis, die sich an OEMs aus der Automobilindustrie und dem Anlagenbau sowie deren Dienstleister richtet. Die Anwendung des neuen Planungssystems ist denkbar einfach. Für die virtuell-reale Planung werden lediglich eine Markierung und eine hoch auflösende Digitalkamera benötigt. Mit der Software Roivis werden daraufhin CAD-Modelle, beispielsweise Roboter oder 3D-Fahrzeugmodelle, in wenigen Minuten positionsgenau und perspektivisch korrekt mit der digitalen Fotografie überlagert. Mit Hilfe von verschiebbaren Messgittern können Abstände zwischen dem virtuellen Modell und der realen Hallenstruktur ermittelt werden. So kann der Planer bereits frühzeitig mögliche Kollisionen erkennen. Mit vergleichsweise minimalem Aufwand wird damit ersichtlich, ob neue Komponenten in den bestehenden Anlagen produziert werden können beziehungsweise wo später Umbauten notwendig werden.

Die Planung auf Basis von digitalen Fotoaufnahmen bietet erhebliches Kosten- und Zeiteinsparungspotenzial gegenüber der alternativen Rückdigitalisierung der Fertigungsumgebung. Die generierte Fotodatenbasis kann für Folgeuntersuchungen mit weiteren Modellvarianten wieder verwendet werden und dokumentiert gleichzeitig den



aktuellen Bauzustand im Werk. Zukünftig kann damit der Aufwand für die Aufbereitung und Pflege komplexer virtueller Fabrikmodelle erheblich reduziert werden.

Roivis wird auf der Hannover Messe 2006 am Volkswagen Stand Automation Live in Halle 17 vorgestellt.

metaio GmbH (www.metaio.com):

Die metaio GmbH konzipiert, entwickelt und vermarktet innovative Lösungen aus dem Bereich der Augmented Reality (AR). Mit dieser neuartigen Technologie können virtuelle, dreidimensionale Informationen lagegerecht und in Echtzeit in die reale Umgebung eingebunden werden. Das inhabergeführte Unternehmen wurde Anfang des Jahres 2003 gegründet und zählt zu den Vorreitern auf diesem Gebiet. Das Produkt- und Dienstleistungsangebot umfasst professionelle Soft- und Hardwarelösungen für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten, sowie Beratungsleistungen von der Systemauswahl bis zur Prozessintegration. Zu den Kunden von metaio zählen renommierte Unternehmen aus Industrie, Handel und Forschung, wie etwa BMW, Siemens, EADS und Volkswagen.

Pressekontakte:

Thomas Hahnel
Maisberger Whiteoaks
Kirchenstraße 15
81675 München
089 / 4195 99-64
089 / 4195 99-12
hahnel@maisberger.com

Unternehmenskontakte:

Daniel Jäger
metaio GmbH
Lichtenbergstraße 8
85748 München
089 / 5484-2193
089 / 5484-2199
daniel.jaeger@metaio.com