

2. Statustagung

AVILUS, AVILUS+

Programm

26.01. – 27.01.2011

Marketing Management Institut, Braunschweig

Projektpartner

Advanced Realtime Tracking, Airbus, Carl Zeiss, Daimler, DFKI, EADS IW, Karlsruher Institut für Technologie KIT, Fraunhofer Institute IAO, IESE, IFF, IGD, IPK, IWU, HDW, ICIDO, Index, ifak, KUKA Roboter, KUKA Systems, metaio, OvGU Magdeburg, Rittal, RWTH Aachen IAW, RWTH Aachen WZL, Siemens, TU Clausthal, TU München itm, TU München CAMP AR, Universität Koblenz-Landau, Universität Ulm, Voith Engineering, Volkswagen, 3D Interactive

Die Innovationsallianz Virtuelle Techniken IA VT umfasst die Projekte

AVILUS www.avilus.de

AVILUS+ www.avilusplus.de

VIERforES www.vierfores.de

Endoguide

Die Projekte werden im Rahmen der Hightech-Strategie IKT 2020 vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert.

2. Statustagung IA VT

Vorträge Plenum

Mittwoch, 26.01.2011

Uhrzeit	Vortragender / Vortragstitel	Projekt(e)
10.00 – 10.30	<p>Begrüßung und Eröffnung Prof. Dr. J. Leohold, Volkswagen Leiter der Konzernforschung</p> <p>Dr. B. Rami, BMBF Leiter der UA 51 Schlüsseltechnologien für Wachstum</p> <p>Prof. Dr. W. Schreiber, Volkswagen Wissenschaftlicher Leiter AVILUS und IA VT</p> <p>Moderation P. Zimmermann</p>	
10.30 – 11.00	<p>Prof. Dr. W. Schreiber, Volkswagen Dr.-Ing. M. Schumann, Fraunhofer IFF Übersichtsvorträge AVILUS, AVILUS+</p>	
11.00 – 11.30	<p>F. Doil, Volkswagen Dr. B. Schwerdtfeger, TUM Tracking Contest 2010, Ergebnisse und Bewertung</p>	
11.30 – 12.00	<p>Dr. D. Dreyer, EADS IW E. Jundt, Volkswagen Visuelle Absicherung an Beispielen aus Fahrzeug- und Luftfahrttechnik</p>	AVILUS
12.00 – 12.30	<p>H. Schmidt, EADS IW M. Möhring, Volkswagen Funktionale Absicherung an Beispielen aus Fahrzeug- und Luftfahrttechnik</p>	AVILUS
12.30 – 13.30	<i>Mittagspause</i>	
	Moderation W. Wohlgemuth	
13.30 – 13.45	<p>Dr. A. Henze, Carl Zeiss Integration Prozesskette Optik</p>	AVILUS
13.45 – 14.00	<p>Dr. S. Stein, Rittal Digitale Arbeitsplatzanweisungen</p>	
14.00 – 14.15	<p>Dr. U. Zimmermann, KUKA Roboter C. Heuschmann, Siemens Betriebsparallele Simulation</p>	AVILUS

2. Statustagung IA VT

Vorträge Plenum

Mittwoch, 26.01.2011

Uhrzeit	Vortragender / Vortragstitel	Projekt(e)
14.15 – 14.30	H. Lohse, RWTH Aachen WZL Virtuelle Antriebe zur Maschinen- und Prozessauslegung	AVILUS
14.30 – 14.45	D. Özdemir, RWTH Aachen WZL M. Hamadou, Siemens Technologieentwicklung für die Integration heterogener Produktinformationen	AVILUS
14.45 – 15.00	A. Müller, Siemens J. Feng, RWTH Aachen WZL Herausforderungen für den Service in veränderlichen Arbeitsumgebungen	AVILUS
	Moderation Dr. R. Rabätje	
15.00 – 15.30	C. Matzen, ICIDO Technologische Neuerungen im Bereich Rendering und Simulation	AVILUS
15.30 – 16.00	<i>Kaffeepause</i>	
16.00 – 16.30	Prof. Dr. S. Müller, Universität Koblenz-Landau Designwerkzeuge der Zukunft	AVILUS
16.30 – 17.00	Dr. K. Zürl, A.R.T. Registrierung und Tracking	AVILUS
17.00 – 17.30	J. Wurster, ICIDO Innovative Benutzerschnittstellen für virtuelle Welten	AVILUS
17.30 – 18.00	Frau M. Langer, metaio Bildbasierte Geometrieerfassung für industrielle Anwendungen	AVILUS
18.00	<i>Ende</i>	
18.15	<i>Abendessen</i>	
19.30	<i>Abendveranstaltung / Get-Together</i>	

2. Statustagung IA VT

Vorträge Plenum

Donnerstag, 27.01.2011

Uhrzeit	Vortragender / Vortragstitel	Projekt(e)
	Moderation Dr.-Ing. M. Schumann	
09.00 – 09.30	U. Rothenburg, Fraunhofer IPK Informationen im PLM-Prozess	AVILUS+
09.30 – 10.00	Dr. H. Hoffmann, DFKI Simulation und Rendering	AVILUS+
10.00 – 10.30	Dr. H. Wuest, Fraunhofer IGD Computer-vision basiertes Tracking in industriellen Umgebungen	AVILUS+
10.30 – 10.45	Prof. Dr. D. Stricker, DFKI Handtracking – Immersion und Interaktion mit virtuellen Welten	AVILUS+
10.45 – 11.00	Dr. J. H. Israel, Fraunhofer IPK Tangible User Interface für die virtuelle Produktentstehung	AVILUS+
11.00 – 11.30	<i>Kaffeepause</i>	
	Moderation P. Zimmermann	
11.30 – 12.00	Dr. D. Berndt, Fraunhofer IFF Technologien zur Geometrieerfassung	AVILUS+
12.00 – 12.30	C. Bade, A. Hoffmeyer, U. Rautenberg, Volkswagen AR gestützte Fertigungsplanung bei Volkswagen	AVILUS
12.30 – 13.00	F. Scheer, Daimler Mixed Reality in der Fabrikplanung	AVILUS
13.00 – 14.00	<i>Mittagspause</i>	

2. Statustagung IA VT

Vorträge Plenum

Donnerstag, 27.01.2011

Uhrzeit	Vortragender / Vortragstitel	Projekt(e)
14.00 – 14.30	J. Scholz, Voith Engineering Beladungssimulationen in der Virtuellen Realität	AVILUS
	Moderation F. Doil	
14.30 – 15.00	Frau PD Dr. I. Böckelmann, OVGU Magdeburg Dr.-Ing. R. Mecke, Fraunhofer IFF Frau Prof. Dr. A. Huckauf, Universität Ulm Ergebnisse arbeitsmedizinischer Untersuchungen mobiler AR Werkerassistenzsysteme	AVILUS
15.00 – 15.30	I. Staack, HDW Einsatz von Mixed Reality im maritimen Umfeld einer Werft	AVILUS
15.30 – 16.00	Dr. F. Fedrowitz, KUKA Systems Hybride Inbetriebnahme für den Anlagenbau	AVILUS
16.00 – 16.30	Dr. U. Zimmermann, KUKA Roboter Präsentation und Training	AVILUS
16.30 – 16.45	Prof. Dr. W. Schreiber, Volkswagen Zusammenfassung und Schlusswort	
16.45	<i>Ende</i>	



2. Statustagung IA VT Ausstellung

Raum/Stand	Aussteller/Thema	Projekt(e)
Forum		
Stand 01	Volkswagen / A.R.T. Motion Capturing	AVILUS
Stand 02	Siemens/RWTH WZL/Uni Koblenz/itm TUM Digitale Fabrik – Planung, Simulation, Service, Training	AVILUS
Stand 03	Rittal Hybrider Betrieb	AVILUS
Stand 04	HDW Einsatz von Mixed Reality im maritimen Umfeld einer Werft	AVILUS
Stand 05	ICIDO Rendering- und Interface-Technologien	AVILUS
Stand 06	Volkswagen Schraubertracking	AVILUS
Stand 07	Volkswagen Projection based AR	AVILUS
Stand 08	KUKA Roboter Kollisionsfreies Greifen mit LBR-Zelle	AVILUS
Stand 09	Volkswagen Virtuelle Sitzkiste	AVILUS
Stand 10	metaio Geometrieerfassung / Rekonstruktion / Tracking	AVILUS
Stand 11	KUKA Systems Hybride Inbetriebnahme	AVILUS
Stand 12	Airbus Haltervalidierung Voith Engineering Beladungsszenario	AVILUS
Forum Foyer		
Stand 13	Volkswagen / EADS IW Visuelle Absicherung	AVILUS
Spiegelsaal		
Stand 14	Volkswagen Sensorskid	AVILUS
Stand 15	Fraunhofer IFF Kalibrierung und Rekalibrierung AR-See-Thru HMD	AVILUS+
Stand 16	Fraunhofer IFF Werkzeug zur Geometriedatenanalyse – OptoInspect Invent 3D	AVILUS+
Stand 17	DFKI Virtuelle Sitzkiste	AVILUS+

Raum/Stand	Aussteller/Thema	Projekt(e)
------------	------------------	------------

Raum 11

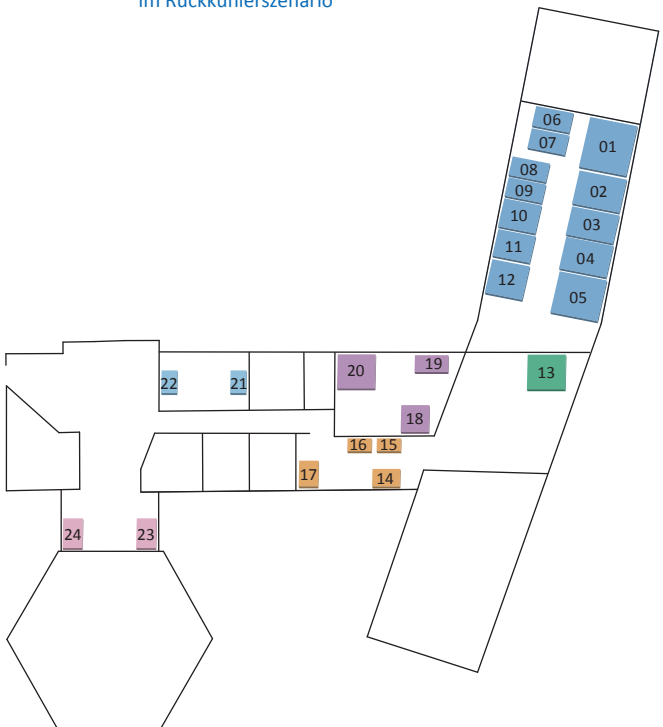
Stand 18	Fraunhofer IWU VR-Multidomänen-Simulationssystemkopplung	AVILUS+
Stand 19	Fraunhofer IFF VR-Technologien in der Robotik	AVILUS+
Stand 20	Fraunhofer IPK Skizzenbasierte Modellierung	AVILUS+

Raum 7

Stand 21	3D Interactive Rendering und Interaktion mit extrem großen Datenmengen	AVILUS
Stand 22	TU Clausthal Kollaborativer haptischer Multi-User-Workspace	AVILUS

Plenum Foyer

Stand 23	Fraunhofer IFF Werkerassistenzsystem für komplexe Montageaufgaben	AVILUS+
Stand 24	Fraunhofer IGD/Rittal Computer Vision basiertes Tracking im Rückkühlerszenario	AVILUS





INNOVATIONSALLIANZ
Virtuelle Techniken

www.ia-vt.de

AVILUS

AVILUS+

Verantwortlich für den Inhalt:

Prof. Dr. W. Schreiber, Volkswagen AG, Postfach 1511, 38436 Wolfsburg

mailto: werner.schreiber@volkswagen.de